

**Výročná správa
Slovenského hydrometeorologického ústavu
za rok 2014**



Identifikácia organizácie



Názov: **Slovenský hydrometeorologický ústav**
Sídlo: **Bratislava**
Adresa: **Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37, P. O. Box 15**
Forma
hospodárenia: **príspevková organizácia**

Rezort: **Ministerstvo životného prostredia SR**

Generálny riaditeľ: **RNDr. Martin Benko, PhD.**

Kontakt:
Tel: **+421 (0) 2 5477 1247**
Fax: **+421 (0) 2 5477 4593**
E-mail: shmu-gr@shmu.sk
Internetová stránka: www.shmu.sk

Pracoviská Slovenského hydrometeorologického ústavu

- Bratislava - Koliba, ústredné pracovisko
- regionálne pracovisko Banská Bystrica
- regionálne pracovisko Košice
- regionálne pracovisko Žilina
- Gánovce, Aerologické a a radiačné centrum
- Malý Javorník, pracovisko rádiolokačných a družicových meraní
- Bratislava – letisko, predpovede pre letectvo
- Kojšovská hoľa, pracovisko rádiolokačných meraní
- 20 profesionálnych observatórií a meteorologických staníc

Organizačná štruktúra Slovenského hydrometeorologického ústavu je v **prílohe 1**.

Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Činnosť Slovenského hydrometeorologického ústavu sa riadi najmä zákonom 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe. SHMÚ vykonáva obidve služby na národnej a medzinárodnej úrovni.

Spravuje štátnu hydrologickú sieť a štátnu meteorologickú sieť

Monitoruje kvantitatívne a kvalitatívne parametre stavu ovzdušia a vôd na území Slovenskej republiky, zhromažďuje, overuje, hodnotí, archivuje a interpretuje údaje a informácie o stave a režime ovzdušia a vôd. Poskytuje údaje, informácie a produkty o stave a režime ovzdušia a vôd užívateľom a verejnosti.

Tvorí a vydáva meteorologické a hydrologické predpovede a výstrahy ako aj predpovede počasia a poveternostné informácie, potrebné na zabezpečenie leteckej prevádzky na území a nad územím Slovenskej republiky.

Pre Ministerstvo životného prostredia SR plnení úlohy v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany ozónovej vrstvy Zeme, ochrany vôd a v oblasti vodného hospodárstva v rozsahu svojej pôsobnosti.

Študuje a popisuje deje v atmosfére a hydrosfére, participuje na vzdelávacej a osvetovej činnosti.

Je príspevkovou organizáciou, ktorej hlavnou činnosťou je plnenie úloh dohodnutých so zriaďovateľom. Vykonáva aj ekonomickú činnosť a získané prostriedky využíva na skvalitňovanie služieb poskytovaných v oblasti hlavnej činnosti.

Základným prostriedkom na získavanie údajov o kvantitatívnych a kvalitatívnych parametroch ovzdušia a vôd sú pozorovacie objekty štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej siete v celkovom počte 3884. V roku 2014 bola táto sieť nasledovná:

Štátne monitorovacie siete SHMÚ v roku 2014

druh siete	počet objektov
Štátna meteorologická sieť	
automatické meteorologické stanice	35
synoptické meteorologické stanice (profesionálne)	20
klimatologické stanice (dobrovoľné)	66
zrážkomerné stanice	540
automatické zrážkomerné stanice	76
stanice na meranie slnečného žiarenia	5
stožiarové meteorologické observatóriá (stožiar 200m)	1
agrometeorologické stanice (51 s teplotou pôdy, 3 s meraním vlhkosti pôdy)	53
fenologické stanice	217
stanice na sledovanie rádioaktivity životného prostredia	18
stanica na meranie celkového atmosférického ozónu	1
aerologická stanica	1
radarové observatóriá	2
Štátna hydrologická sieť	
vodomerné stanice povrchových vôd (vrátane dvoch účelových)	420
pozorovacie objekty prameňov	361
pozorovacie sondy podzemných vôd	1132
monitorovacie miesta a pozorovacie objekty na získavanie údajov o kvalite povrchových vôd*	345
pozorovacie objekty kvality podzemných vôd	587

Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia	
automatické monitorovacie stanice znečistenia ovzdušia	34
stanice na sledovanie regionálneho znečistenia ovzdušia a kvality zrážkových vôd	4

* SHMÚ z monitorovania kvality povrchových vôd zabezpečuje iba zber, nahrávanie, validáciu, archiváciu a spracovanie údajov. Informácie o ovzduší a vode ako aj o počasí a hydrologickej situácii, ktoré sa s nimi môžu spájať, je jedna z najaktuálnejších úloh ústavu. Dôležitým aspektom meteorologickej a hydrologickej činnosti je medzinárodná spolupráca a princíp slobodnej výmeny meteorologických a hydrologických údajov medzi službami, ktoré tieto činnosti zabezpečujú.

Hlavnou úlohou ústavu aj v ďalších rokoch bude prevádzkovanie integrovaného celoplošného monitorovacieho systému pre sledovanie stavu a vývoja atmosféry a hydrosféry vo všetkých kľúčových aspektoch, t.j. kvality a kvantity vody, kvality ovzdušia, počasia, klímy a rádioaktivity životného prostredia.

Kľúčovými úlohami SHMÚ aj v nasledujúcich rokoch zostávajú: spravovanie štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej siete, sledovanie a hodnotenie stavu a režimu vôd a ovzdušia, krátko a veľmi krátkodobé predpovede počasia, hydrologické predpovede a vydávanie varovaní a predpovedí o nebezpečných hydrometeorologických javoch.

Priority ústavu v oblasti výskumu a vývoja pre najbližšie roky sledujú podporu prevádzkových úloh.

Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Slovenský hydrometeorologický ústav uzatvoril s Ministerstvom životného prostredia SR kontrakt na rok 2014, ktorý obsahoval úlohy SHMÚ a ich finančné krytie (príloha 2, 2a, 2b, 2c).

Činnosti / produkty organizácie

Hlavné činnosti a úlohy ústavu v roku 2014 sú popísané v prílohe 3. V prílohe 3a je **Vyhodnotenie plnenia úloh SHMÚ za rok 2014**. Tu, okrem iného, uvádzame zdroje financovania úloh podľa sektorov: voda, ovzdušie, informatika, ďalej skutočné čerpanie finančných prostriedkov na jednotlivé úlohy a formu výstupov z jednotlivých úloh. V prílohe 3b je **Finančné plnenie úloh SHMÚ v roku 2014**, v ktorom sa uvádza prehľad skutočného čerpania finančných prostriedkov za rok 2014 podľa tematických okruhov.

Rozpočet organizácie

Slovenský hydrometeorologický ústav je príspevková organizácia s celoslovenskou pôsobnosťou, ktorá je príjmami a výdavkami napojená na štátny rozpočet prostredníctvom rozpočtovej kapitoly MŽP SR. Rozpočtové prostriedky sa použili transparentne, efektívne, hospodárne a účelne na krytie nevyhnutných potrieb a opatrení vyplývajúcich z platnej legislatívy, nariadení a požiadaviek zriaďovateľa.

Celkové príjmy SHMÚ za rok 2014 uvádzame v nasledujúcej tabuľke:

Prehľad príjmov za rok 2014	Eur
Transfer - bežné	8 033 963,04
Transfer - kapitálové	320 496,00
Príjem za predaj služieb	5 288 396,56
Príjem z majetku - prenájom budov	121 668,67
Iné príjmy	228 718,08
Zahraničné granty 11S1 - Európsky fond regionálneho rozvoja	6 072 330,69
Zahraničné granty 11S2 - Európsky fond regionálneho rozvoja -spolufinancovanie zo ŠR	1 071 587,81
Kohézny fond (prostriedky EÚ) 11U1	36 253,27
Kohézny fond - spolufinancovanie zo ŠR 11U2	6 397,64
Zdroje z ostatných rozpočtových kapitol 14	22 522,00
Tuzemské granty zdroj 35	43 662,72
Nedaňové príjmy zdroj 35	43,30
Zahraničné transfery zdroj 35	190 730,27
Tuzemské granty zdroj 45	0,00
Zahraničné granty zdroj 45	326 616,70
Príjmy spolu	21 763 386,75

Za rok 2014 SHMÚ vykázal zisk vo výške 1 595 260,74 €.. Dokumenty SHMÚ: Súvaha a Výkaz ziskov a strát k 31.12.2014 sú v **prílohe 4a, 4b**.

Náklady celkom za 1 – 12 / 2014	16 670 218,85€
Výnosy celkom za 1 – 12 / 2014	18 265 479,59€
Zisk	1 595 260,74€

Personálne otázky

Organizačné členenie v Slovenskom hydrometeorologickom ústave určuje Organizačný poriadok SHMÚ. Člení sa na sedem samostatných úsekov: úsek Generálneho riaditeľa, úsek Meteorologická služba, úsek Hydrologická služba, Centrum predpovedí a výstrah, Letecká meteorologická služba, úsek Informatika a úsek Ekonomika. V rámci týchto úsekov pôsobia jednotlivé odbory zamerané na špecifické činnosti ústavu, ktoré sa, okrem ústredného pracoviska, vykonávajú aj na regionálnych pracoviskách v Banskej Bystrici, Košiciach a v Žiline.

Pracovnoprávne vzťahy zamestnancov SHMÚ sa riadia zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme a zákonom č. 311/2001 Z. z. zákonníkom práce v platnom znení, zákonom č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Kolektívnou zmluvou, Pracovným poriadkom SHMÚ a inými právnymi a internými predpismi.

Priemerný evidenčný stav zamestnancov za rok 2014 bol 437, z toho 185 žien. SHMÚ mal v uplynulom roku 14 zamestnancov so zdravotným postihnutím, čím sa naplňal princíp rovnosti príležitostí v oblasti zamestnanosti.

Veková štruktúra všetkých zamestnancov v roku 2014 bola nasledovná:

Vek	muži	ženy	spolu
do 18 rokov	0	0	0
od 18 do 25 rokov	4	5	9
od 25 do 35 rokov	41	23	64
od 35 do 45 rokov	51	49	100
od 45 do 55 rokov	68	56	124
nad 55 rokov	88	52	140
Spolu	252	185	437

Podľa vekovej štruktúry prevládajú najmä zamestnanci vo veku nad 55 rokov, čo predstavuje 32,03 % a zamestnanci vo veku od 45 do 55 rokov, t.j. 28,37 % z celkového počtu zamestnancov. Táto skutočnosť je predpokladom efektívneho a kvalitného plnenia pracovných úloh, nakoľko sú to spravidla zamestnanci s dlhodobou odbornou praxou v oblasti hydrometeorologickej služby.

Významnú úlohu v hydrometeorologickej službe malo 1 580 dobrovoľných pozorovateľov pracujúcich na základe dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. S ich pomocou SHMÚ získava údaje z väčšiny objektov štátnych hydrologických a štátnych meteorologických sietí.

Vzdelanostnú štruktúru všetkých zamestnancov v roku 2014 uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Vzdelanie	muži	ženy	spolu
Základné	1	2	3
stredné odborné	13	8	21
úplné stredné (ÚSO, ÚSV)	108	66	174
VŠ I. stupňa	4	4	8
VŠ II. Stupňa	108	86	194
VŠ III. Stupňa	18	19	37
Spolu	252	185	437

Z celkového počtu všetkých zamestnancov je vysokoškolsky vzdelaných 54,67 %, úplné stredné vzdelanie má 39,81 %, stredné odborné 4,8 % a základné vzdelanie 0,72 % zamestnancov.

Vývoj vzdelanostnej štruktúry zamestnancov SHMÚ odzrkadľuje silný kvalifikačný potenciál ústavu. Vyplyva to zo zamerania na vysoko odborné činnosti v oblastiach, v ktorých SHMÚ pôsobí.

Zamestnanci SHMÚ sú odmeňovaní v zmysle zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme v neskoršom znení. Priemerný plat v roku 2014 dosiahol 925,- Eur.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame čerpanie mzdových prostriedkov v EUR podľa jednotlivých ukazovateľov:

ukazovateľ		rok 2014	rok 2013	
mzdové prostriedky celkom bez OON		4 455 686,13	4 749 788,17	
v tom	odmeny	51 548,25	147 554,42	
	funkčné platy vrátane náhrad	4 125 627,42	4 328 980,66	
	v tom	časová mzda	2 444 310,44	2 562 110,06
		osobné ohodnotenie	1 072 953,36	1 114 611,52
		príplatky za zmenu	6 778,35	6 122,25
		príplatky za riadenie	63 377,88	71 375,62
		ostatné náhrady – D, vyšetrenie	538 207,39	574 761,21
		ostatné príplatky	198 952,06	204 379,54
	v tom	za prácu nadčas	24 190,24	26 744,16
		za soboty, nedele	81 885,47	84 035,29
		za prácu v noci	50 046,54	51 710,50
		za sviatky	42 829,81	41 889,59
	jubilejné odmeny pri dosiahnutí 50 rokov veku +	28 795,00	19 955,82	
	pracovné jubileá			
	náhrady za pracovnú pohotovosť	50 763,40	48 917,73	
náhrady príjmu DPN		9 653,63	11 548,92	
odchodné		13 439,12	4 786,00	
odstupné		21 075,30	17 874,50	
dohody o mimopracovnej činnosti		736 488,15	788 960,49	
priemerný počet zamestnancov		433	435	
priemerný plat		925	910	

Ciele a prehľad ich plnenia

Na čele ústavu je generálny riaditeľ, ktorý riadi celo ústavné činnosti, rozhoduje o strategických a koncepčných otázkach ústavu a plní úlohy v súlade s poslaním a predmetom činnosti ústavu.

Prierezové činnosti sa sústreďujú v úseku generálneho riaditeľa, v ktorom sa zabezpečuje plnenie požiadaviek systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001:2009, plnenie záväzkov, ktoré vyplývajú z medzinárodnej spolupráce, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, organizácia výskumu a vývoja a marketingové činnosti. Do úseku generálneho riaditeľa je začlenená aj Kontrola a dve akreditované laboratóriá: Kalibračné a Skúšobné.

Centrálne činnosti uvádzame podľa odborných útvarov, v ktorých sa vykonávajú: úsek Ekonomika, úsek Informatika a Úsek generálneho riaditeľa

Regionálne pracoviská **Banská Bystrica, Košice, Žilina** vo svojej územnej pôsobnosti zabezpečovali prevádzkové služby pre výkon odborných činností v oblasti hydrológie, klimatológie a kvality ovzdušia a správu budov.

Úsek Ekonomika

Úsek Ekonomika komplexne zabezpečoval riadiacu, prevádzkovú a metodickú činnosť v oblasti financií, rozpočtu, účtovníctva, ľudských zdrojov, verejného obstarávania, dopravy, projektovej činnosti, služieb a správy majetku.

Úsek Informatika

Úsek Informatika komplexne zabezpečoval riadiacu, prevádzkovú a metodickú činnosť v oblastiach: informačné systémy a procesy, centrálna a klientska infraštruktúra, národné telekomunikačné centrum a dohľadové centrum. Hlavným zameraním bola dostupnosť prevádzkových systémov, hardvérovej a sieťovej infraštruktúry, najmä superpočítača a zabezpečenie nepretržitého bezporuchového chodu týchto systémov v súlade s požiadavkami interných a externých užívateľov, ako aj zabezpečenie komplexného monitorovacieho systému cez grafické rozhranie.

Úsek generálneho riaditeľa

Systém manažérstva kvality

Slovenský hydrometeorologický ústav úspešne absolvoval dohľad systému manažérstva kvality, na základe ktorého certifikačný orgán pre systémy manažérstva kvality potvrdil, že SHMÚ trvale plní kritériá normy STN EN ISO 9001:2009.

Súčasťou jeho certifikovaného systému manažérstva kvality sú tri laboratóriá, ktoré akreditovala Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) podľa normy ISO/IEC 17025:2005.

Výskum a vývoj

Výskum na SHMÚ sa vykonáva podľa zákona č. 201/2009 Z.z. podľa § 6, ktorý vymedzuje rozsah a spôsob vedeckej a výskumnej činnosti a na základe Osvedčenia o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj, ktoré na dobu 6 rokov vydalo pre SHMÚ Ministerstvo školstva SR 9. februára 2010.

Výskumno-vývojová činnosť sa zameriava na aplikačný výskum. V uplynulom roku sme riešili 5 vlastných výskumno-vývojových úloh: Národný klimatický program SR; Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia; Zabezpečenie implementácie Vykonávajúceho rozhodnutia komisie 2011/850/ES; Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií; Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting. Participovali sme na 16 výskumno-vývojových projektoch: Projekt H-SAF; APVV – Prognóza výskytu hydrologického sucha na Slovensku; APVV - Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov modelového prostriedku na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch; APVV - Vývoj regionálnych odtokových modelov; Improvement of Water Statistics Reporting in the Slovak Republic; Projekt SEE River Sustainable Integrated Management of International River Corridors in SEE Countries; SEERisk; METROSTAT; INCA-CE; Vývoj technológie priestorového spracovania údajov v klimatickom systéme; APVV - Identifikácia zmien hydrologického režimu; Klíma Karpatského regiónu; COST; Aplikovaný výskum - návrhové veličiny; Metodika a nástroje pre prípravu environmentálnych účtov pre emisie; Zlepšenie štatistiky pre reportovanie v oblasti vôd v SR (EUROSTAT), APVV - Prognóza výskytu hydrologického sucha na Slovensku, APVV - Identifikácia zmien hydrologického režimu riek v povodí Dunaja.

Publikačnú činnosť zamestnancov ústavu za minulý rok uvádzame v **prílohe 5.**

Zahraničné vzťahy

Medzinárodná spolupráca umožňuje získavať potrebné operatívne a neoperatívne meteorologické a hydrologické údaje a prispieva tak k metodickému zabezpečeniu základných úloh SHMÚ a k rozvoju

výskumu. Medzinárodné organizácie, s ktorými ústav spolupracuje, prevádzkujú výkonnú telekomunikačnú, monitorovaciu a informačnú infraštruktúru, s možnosťou jej využitia.

SHMÚ zabezpečoval plnenie záväzkov a koordináciu spolupráce v medzinárodných organizáciách a združeníach, a to najmä: pri vývoji a aplikácií najmodernejších technológií pre oblasť družicovej meteorológie, predpovedí počasia, monitoringu klímy a detekcie globálnych klimatických zmien; v oblasti prevádzky a vývoja numerického predpovedného modelu; pri tvorbe metodík hydrologickej a meteorologickej služby a metodikom zabezpečení základných aktivít programov Svetovej meteorologickej organizácie; v oblasti vývoja a prevádzky numerického predpovedného systému pre krátkodobú predpoveď počasia v strednej Európe; v oblasti zmeny klímy (Rámcový dohovor OSN o zmene klímy a Kjótsky protokol); v oblasti vôd, ako aj v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu vôd a hodnotenia povodňových rizík podľa požiadaviek EK.

Pokračovala činnosť Regionálneho prístrojového centra Svetovej meteorologickej organizácie pre časť strednej a východnej Európy podľa požiadaviek na kalibráciu meteorologických prístrojov.

Generálny riaditeľ SHMÚ je stálym zástupcom SR vo Svetovej meteorologickej organizácii (SMO), v Európskom centre pre strednodobé predpovede počasia (ECMWF) a v Európskej organizácii pre budovanie, prevádzkovanie a využívanie meteorologických družíc (EUMETSAT); národným reprezentantom v Medzivládnej komisii pre klimatické služby; predsedom Poradného výboru spolupracujúcich štátov ECMWF; členom Komisie pre účasť SR na spoluprácu s Európskou vesmírnou agentúrou. SHMÚ je členom združenia ALADIN, združenia Regionálnej spolupráce modelovania na ohraničenej oblasti (RC LACE) a združenia EUMETNET.

Experti ústavu sa aktívne podieľali na plnení záväzkov pre: EK, nominovaní pracovníci sa zúčastňovali v pracovných skupinách v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu vôd a hodnotenia povodňových rizík, podieľali sa na spracovaní Guidance EK pre stanovenie E-flow, ktoré vyplývajú z členstva SR a SHMÚ v medzinárodných organizáciách a združeníach, okrem skôr spomenutých aj pre: EHK OSN; Európska komisia; UNESCO; Združenie výskumných ústavov v oblasti sladkých vôd; Medzinárodná komisia na ochranu vôd Dunaja (ICPDR), Dunajská komisia, Eurostat. V rámci činností Hydrologického normalizačného centra sa v septembri konalo na SHMÚ plenárne zasadanie a stretnutie pracovných skupín CEN/TC 318 Hydrometry. Pomocou EUROSTAT grantu ústav implementoval kódy NACE - kódy ekonomickej činnosti, územné členenie SR podľa NUTS2 do databázového systému SEoV, ktorá sa týka zavedenia aktualizovaných číselníkov pre spracovanie štatistických reportov údajov o nakladaní s vodami zo SEoV. Pre Dunajskú komisiu boli spracované podklady v novom formáte do Ročenky Dunajskej komisie za rok 2013. V rámci ICPDR nominovaní experti ústavu sa zúčastňovali zasadnutí jej expertných skupín a bola spracovaná a zverejnená Dunajská ročenka TNMN za rok 2012.

V rámci plnenia záväzkov na hraničných vodách boli zabezpečené všetky požiadavky, vrátane monitorovacích aktivít na hraničných vodách podľa schválených protokolov jednotlivých Komisií pre hraničné vody. Medzi najvýznamnejšie medzinárodné výskumné aktivity, na ktorých sa SHMÚ zúčastňoval patria najmä: výskumné práce v programe ALADIN, plnenie povinností v rámci programu EMEP - Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov, zameraný na monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok vo vybraných európskych stanicích a tiež medzilaborátorne porovnávacie merania zrážok v rámci siete GAW, ďalej povinnosti v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu vôd a hodnotenia povodňových rizík, ako aj hydrometrovanie na hraničných tokoch so susednými štátmi.

SHMÚ bol organizátorom viacerých podujatí s medzinárodnou účasťou: napr. školenie partnerov z ALADIN projektu; plenárne zasadnutie a stretnutie pracovných skupín členov EK pre normalizáciu CENT/TC 318 Hydrometry; prezentačná a informačná návšteva zástupcov EUMETSAT-u, zameraná na programy, licenčné podmienky, komerčné využitie, zákonné povinnosti a pod.; stretnutie za účelom rozšírenia spolupráce v leteckej meteorológii medzi Hydrometeorologickou službou Maďarska a SHMÚ.

Hlavné efekty medzinárodných aktivít sú: posilnenie bilaterálnej a regionálnej spolupráce vo všetkých dotknutých sférach; medzinárodná výmena údajov a informácií o stave a vývoji ovzdušia a vôd; podklady a spracovanie údajov do štatistík a databáz, znalosti získané v technických komisiách a v pracovných skupinách príslušných orgánov a organizácií a využitie nových poznatkov v procese ich zavádzania do interných postupov, v súlade so systémom riadenia kvality práce.

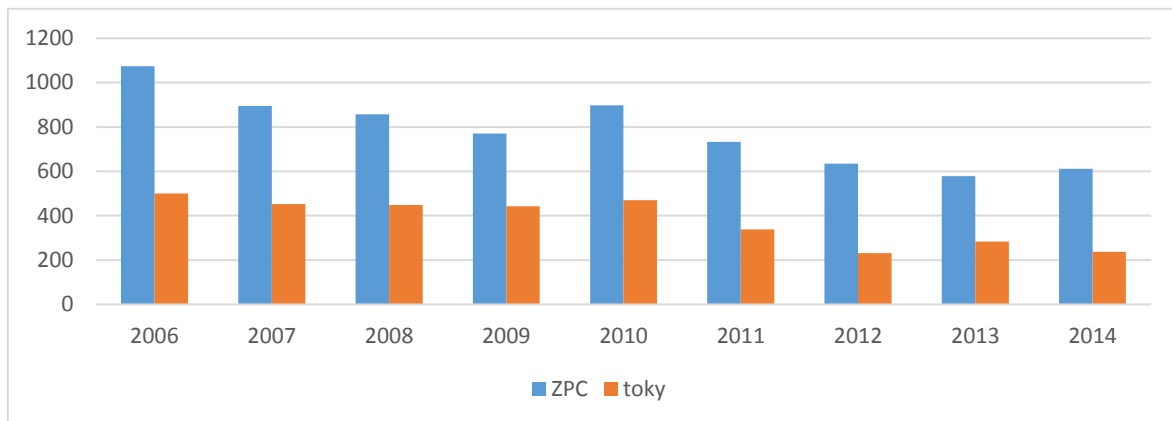
Zahraničné pracovné cesty

Zamestnanci SHMÚ vykonali v uplynulom roku 611 zahraničných pracovných ciest. Cesty sa uskutočnili v rámci plnenia medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky na zasadnutiach riadiacich a poradných orgánov medzinárodných organizácií, dohovorov a medzinárodných záväzkov, najmä EK, jej strategických pracovných a expertných skupín, KHV, ICPDR, EHK OSN, na zasadnutiach pracovných skupín týchto organizácií, ďalej v rámci účasti na významných medzinárodných konferenciách a podujatiach riešených projektov a programov,

na ktorých SHMÚ participuje, a napokon pomerne vysoké percento 38,95 % tvorili zahraničné pracovné cesty pri spoločných meraniach na hraničných tokoch.

Prínosom zahraničných pracovných ciest bolo zabezpečenie hydrologických údajov v hraničnom priestore, koordinácia činností SHMÚ so zahraničnými národnými hydrometeorologickými službami, zvyšovanie odbornej úrovne zamestnancov, a tým aj SHMÚ a prezentácia Slovenska a činností SHMÚ v zahraničí.

Vývoj počtu zahraničných pracovných ciest a zahraničných pracovných ciest pri spoločných meraniach na hraničných tokoch za rozpätie rokov 2006 – 2014 uvádzame v nasledujúcom grafe:



Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP)

Obrana, bezpečnosť a ochrana (OBO)

V rámci BOZP sa zabezpečovali nasledovné činnosti: školenia, príprava VO na dodávanie osobných ochranných pracovných pomôcok, dohľad a metodické pokyny k bezpečnej práci na pracoviskách.

V rámci OBO sa plnili: oslobodzovanie zamestnancov od mimoriadnej služby a alternatívnej služby, úlohy na úseku hospodárskej mobilizácie, školenie a výcvik civilnej ochrany obyvateľstva, dohľad nad zabezpečením ochrany prvkov kritickej infraštruktúry. Program EPSIS - jednotný informačný systém hospodárskej mobilizácie SR bol počas roka značne využívaný (napr. na spracovanie Krízového plánu).

Kontrola

Vnútorňá kontrolná činnosť v SHMÚ bola v roku 2014 realizovaná:

- plnením povinnosti určenej v ustanovení § 7 ods. 1 a 2 zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov, ktorá bola zameraná na plnenie úloh štátnej správy, efektívnosť štátnej správy, na oblasť prešetrovania a vybavovania sťažností, dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a interných predpisov a na plnenie opatrení na nápravu zistených nedostatkov,
- plnením povinnosti určenej v ustanovení § 8 písm. e) zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá bola zameraná najmä na overovanie súladu finančných operácií s osobitnými predpismi, na dodržiavanie hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti finančných operácií, na dodržiavanie podmienok použitia finančných prostriedkov, na overenie dodržania podmienok na výkon predbežnej finančnej kontroly.

V roku 2014 výkon vnútornej kontroly SHMÚ zabezpečil prioritne plnenie základných úloh finančnej kontroly upravených ustanovením § 2 ods. 1 zákona č. 502/2001 Z. z. Bolo vykonaných 11 kontrolných akcií, z ktorých vyplynulo prijatie 29 opatrení na zlepšenie a skvalitnenie systému v oblastiach kombinovanej inventúry nehnuteľného majetku, upresnenia evidencie, efektívnejšieho využívania majetku, skvalitnenia finančných operácií a upresnenia nájomných vzťahov.

V roku 2014 boli v SHMÚ vykonané štyri vonkajšie kontroly rezortného ako aj mimorezortného charakteru. Išlo o nasledovné kontrolné akcie:

- Odbor krízového riadenia a kritickej infraštruktúry MŽP SR vykonal kontrolu v SHMÚ podľa § 9 ods. 3 zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov podľa poverenia č. 01-01/2014. Predmetom kontroly bolo spracovanie dokumentácie kritickej infraštruktúry podľa zákona č. 45/2011 Z. z. o kritickej infraštruktúre za obdobie 1.1.2012 až 1.3.2014. Vykonanou kontrolou nebolo v SHMÚ zistené porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Odbor kontroly MŽP SR vykonal následnú finančnú kontrolu hospodárenia s verejnými prostriedkami v SHMÚ pri vzájomnom poskytovaní meteorologických služieb a Leteckej meteorologickej služby a ich vzájomného zúčtovania a finančného vysporiadania za obdobie roka 2013 a prvého polroka 2014 v rámci SHMÚ. Kontrola bola vykonaná podľa zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s poverením č. ORK-11-51/2014. Vykonanou kontrolou nebolo v SHMÚ zistené porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov.
- NKÚ SR vykonal podľa zákona č. 39/1993 Z. z. o Najvyššom kontrolnom úrade SR v znení neskorších predpisov kontrolu SHMÚ v oblasti plnenia cieľov a záväzkov vyplývajúcich z členstva v Európskej únii v oblasti biopalív v doprave. Vykonanou kontrolou boli zistené menšie nedostatky napr. vykonávaním činností SHMÚ nad rámec zákona č. 309/2009 Z. z. v postavení odborne spôsobilej osoby, neplnenie povinností archivácie potvrdení vydaných podľa osobitného predpisu a nevytvorenie podmienok sledovania informácií v oblasti tvorby skleníkových plynov medzi SHMÚ, MH SR, MF SR a SOI. SHMÚ na základe Protokolu NKÚ SR prijal 6 opatrení na odstránenie zistených nedostatkov. Všetky opatrenia v stanovených termínoch SHMÚ splnil a včas splnil aj oznamovaciu povinnosť o ich plnení voči NKÚ SR.
- Odbor rezortnej kontroly MŽP SR vykonal v SHMÚ podľa zákona č. 502/2001 Z. z. následnú finančnú kontrolu hospodárenia s verejnými prostriedkami pri vzájomnom poskytovaní meteorologických služieb a Leteckej meteorologickej služby a ich vzájomného zúčtovania a finančného vysporiadania za obdobie druhého polroka 2014. Vykonanou kontrolou nebolo v SHMÚ zistené porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov.

Laboratória

Ústav prevádzkuje: Skúšobné laboratórium (SL), Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov (KL), Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia (KLA). Ich činnosť sa zameriavala na plnenie vlastného programu a koordináciu činností s ostatnými organizačnými útvarmi ústavu a spolupracujúcimi organizáciami, ako aj na zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce.

Kalibračné laboratória úspešne plnili požiadavky normy STN EN ISO/IEC 17025:2005a akreditačného orgánu SNAS.

SL zabezpečovalo analýzy vzoriek z ČMS Ovzdušie a programu EMEP. Analyzovalo sa 9 301 vzoriek, vykonalo sa 26 947 analýz ovzdušia a zrážok a spracovalo sa 66 externých vzoriek. SL sa zúčastnilo na medzilaboratórnych porovnávacích meraniach, v ktorých účasť bola vyhodnotená ako úspešná. Systém kvality plne zabezpečuje kvalitu údajov celého analytického procesu monitoringu ovzdušia a zrážok. V septembri 2014 sa v SL uskutočnil dohľad nad plnením akreditačných požiadaviek. Bolo konštatované, že laboratórium plní všetky posudzované kritériá v súlade s požiadavkami normy ISO/IEC 17025:2005.

KL zabezpečovalo nadviazanie podnikových etalónov na národné etalóny, kalibráciu meradiel ústavu a plnenie kritérií akreditácie v zmysle normy ISO 17025 a požiadaviek akreditačného orgánu SNAS (akreditačný dohľad v apríli 2014). Úspešná bola účasť na medzinárodných medzilaboratórnych porovnaniach. Zabezpečovali sa úlohy WMO formou poradenstva pre meteorologické služby, vysoké školy a spoluprácou s Českým hydrometeorologickým ústavom.

Na základe požiadaviek zákazníkov sa vykonalo 1161 kalibrácií, z toho 159 pre externých zákazníkov. (Rozdelenie podľa typov meradiel: 649 meradiel teploty, 97 barometrov, 205 vlhkomerov, 22 zrážkomerov, 128 anemometrov a 60 odmeriek).

Nedostatočné finančné krytie úlohy v oblasti investícií ohrozuje technický stav zariadení, ako aj odbornú úroveň vykonávaných činností a komerčné výsledky.

KLA zabezpečovalo kalibrácie meradiel plyných znečisťujúcich látok pre potreby SHMÚ a externých zákazníkov, nadväznosť kalibračných plynov, nadväznosť referenčných etalónov, plnenie kritérií akreditácie a technickú realizáciu porovnávacích meraní s vybranými AMS kvality ovzdušia. KLA

vykonalo kalibrácie analyzátorov: pre Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia - NMSKO (NO_x 14ks, SO₂ 15ks, CO 9ks a O₃ 30ks), pre potreby KL (NO_x 19ks, SO₂ 16ks, CO 10ks a O₃ 10ks), pre externých zákazníkov ako oprávnené technické činnosti vyplývajúce z legislatívy (NO_x 11ks, SO₂ 13ks, CO 7ks a O₃ 1ks) a kvantitatívne analýzy kalibračných plynov: pre NMSKO (NO 1ks, SO₂ 1ks a CO 2ks). KLA ako súčasť KL sa podrobilo dohľadu SNAS, ktorý potvrdil súlad činností laboratória s normou STN EN ISO/IEC 17025:2005 a požiadavkami na subjekty vykonávajúce akreditované činnosti. KLA prostredníctvom mobilného kalibračného laboratória technicky zabezpečovalo porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni podľa príslušných predpisov (celkom 6 krát na AMS vybraných OMEaKO, z toho 1 krát za účasti zahraničného partnera).

Ciele prioritných úloh a prehľad ich plnenia uvádzame podľa organizačných celkov.

Úsek Meteorologická služba (ÚMS)

Zabezpečoval monitoring prírodného prostredia v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Meteorológia a klimatológia, Ovzdušie a Rádioaktivita.

Získaval a sprístupňoval meteorologické a klimatické údaje o stave a priebehu počasia a stave klimatického systému na území SR zo siete pozemných a dištančných meraní. Údaje validoval a autorizoval a poskytoval ich pre tvorbu predpovedí a výstrah, protipovodňovú službu, analýzu klimatického systému Slovenska, stanovenie vodnej bilancie, ďalej poskytoval podklady pre vedecko-výskumnú činnosť a zákazníkov. Zabezpečoval spracovanie nameraných údajov, analýzy dlhých radov klimatických a fenologických prvkov, vydávanie štúdií, expertíz a posudkov (**príloha 7a**). Naplňal lokálnu databázu a prispieval do medzinárodnej výmeny údajov.

Po kontrole historických klimatických údajov z Hurbanova za obdobie 1872 – 1900 boli tieto nahraté do databázy KMIS, kde bude uskutočnená ich validácia. Prebiehala inventúra klimatických metadát v rámci aktivity pracovnej skupiny DARE, organizovanej Svetovou meteorologickou organizáciou s cieľom spracovania historických radov a prípravy dlhodobých priemerov a normálov.

Vydanie 13. Správy NKP sa neuskutočnilo z dôvodov nedostatku finančných prostriedkov.

Pokračovali práce na projektoch, financovaných zo štrukturálnych fondov EU: Vývoj technológie priestorového spracovania údajov o klimatickom systéme a Aplikovaný výskum metód na určovanie klimatických a hydrologických návrhových veličín. V rámci nich boli realizované práce hodnotiace priestorové zobrazovanie a podrobné štatistické hodnotenie všetkých meteorologických prvkov a ich charakteristík za obdobie 1961-2010. Priebežne boli homogenizované vybrané meteorologické prvky a ich charakteristiky za obdobie 1961-2010, a v COST Akciách EURO-AGRIWAR a EUBREWNET. Ako partner sme sa zúčastnili podania projektu APVV Vplyv nepriepustných povrchov na klímu mesta v kontexte globálnej klimatickej zmeny.

Stagnovala spolupráca na aktivitách komisie GFCS nakoľko táto komisia nebola zatiaľ formálne etablovaná. V rámci projektu z Vísegrádskeho fondu: Mestská klíma v stredoeurópskych mestách a klimatická zmena sa začali prípravné práce na modelovanie mestskej klímy Bratislavy pomocou modelu Muklimo_3.

V rámci ČMS Meteorológia a klimatológia úsek vykonával rutinnú prevádzku a údržbu všetkých systémov (pozemné merania, radary, družice, SAFIR, aerosondáž, ozón). Zabezpečovali sa klimatologické merania a pozorovania na 89 meteorologických stanicích (MS) (z toho 66 bolo s dobrovoľným pozorovateľom), na 35 automatických MS, 540 zrážkomerných stanicích (ZS) a 76 automatických zrážkomerných stanicích (AZS).

Vykonával sa príjem údajov z meteorologických rádiolokátorov, systému na príjem družicových údajov a zo systému na detekciu bleskov. Údaje sa spracovali a poskytli užívateľom a do medzinárodnej výmeny údajov pre potreby výstražnej služby, posudkovej činnosti a pre numerické predpovedné modely. Uskutočnila sa výmena prijímačov DVB-S z dôvodu prechodu na nový technický štandard. Zabezpečili sme príjem testovacích údajov v režime DVB-S2 a online prenos požadovaných technických informácií o tomto prijímači do EUMETSAT-u. Pokračovalo operatívne spracovanie družicových dát pre účely výstražnej a predpovednej služby: generovanie indexov instability atmosféry, extrapolovanie snímok v čase, generovanie nowcastingových produktov. V septembri sme na SHMÚ usporiadali informačný deň EUMETSATu, na ktorom predstavitelia z EUMETSATu prezentovali aktuálne aj budúce družicové programy a produkty. Diskutovali sme o možnosti ďalšej spolupráce v projekte HSAF a o možnosti prezentácie satelitných snímok v médiách. V decembri sme pripravili pre účely predpovede počasia v RTVS nový produkt, ktorý by mal v krátkej budúcnosti nahradiť doteraz používané satelitné snímky. V rámci projektu financovaného z EU bol nainštalovaný nový systém na detekciu bleskov a bola spustená jeho pilotná prevádzka.

Odbor Klimatologická služba vypracoval 1467 odborných posudkov a expertíz (v Bratislave 856, v Banskej Bystrici 328 a v Košiciach 283). V spolupráci i IKT bol vyvinutý elektronický systém pre vybavovanie posudkov s poisťovňami.

Priebežne bola napĺňaná špecializovaná databáza 2 a 5 dňových úhrnov zrážok za obdobie 1951 - 1980. Tieto údaje budú štatisticky spracované a zverejnené v tabuľkovej a mapovej forme pre štúdium klimatickej zmeny a ukazovateľov povodňovej hrozby.

Za uplynulý rok sme vydali 12 čísiel Bulletinu Meteorológia a klimatológia a Agrometeorologických a fenologických informácií. Pravidelne sa poskytovali príspevky do Roľníckych novín. Informácie médiám sa poskytovali nepravidelne, najmä pri významných prejavoch poveternosti a pri prekonaní historických klimatických rekordov. Vyvinuté, otestované a pripomienkované boli nové charakteristiky pre web zobrazovanie Klimatologického spravodajstva.

Fenologický monitoring sa zabezpečuje v štyroch špecializovaných sieťach, a to: lesná, ovocná, poľná a všeobecná fenológia. Plošné pokrytie územia je na optimálnej úrovni.

Fenologický monitoring sa zabezpečuje v štyroch špecializovaných sieťach, a to: lesná, ovocná, poľná a všeobecná fenológia. Plošné pokrytie územia je na optimálnej úrovni.

ÚMS zabezpečoval požiadavky legislatívy platnej v oblasti ochrany ovzdušia, ktoré vyplývajú zo zákona č. 137/2010 Z.z., podľa požiadaviek smernice 2008/50/ES, o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe a EMEP EHK OSN CLRTAP a GAW WMO. Na hodnotenie kvality ovzdušia sa prevádzkuje Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (NMSKO). Monitoring kvality ovzdušia sa vykonával na 38 automatických monitorovacích staniciach (AMS) NMSKO v dvoch aglomeráciách a v ôsmich zónach. Z toho štyri stanice monitorovali regionálne znečistenie ovzdušia a chemické zloženie zrážkových vôd v rámci európskej siete EMEP, z nich jedna je zahrnutá aj do celosvetovej siete GAW/WMO.

Merací program zahrňoval monitorovanie koncentrácií PM₁₀ na 32 AMS, PM_{2.5} na 28 AMS, NO₂ na 16 AMS, SO₂ na 13 AMS, O₃ na 15 AMS, CO na 10 AMS a benzénu na 10 AMS, manuálne monitorovanie ťažkých kovov na 9 AMS, polycyklických aromatických uhľovodíkov na 8 AMS. Z dôvodu častého výskytu porúch na monitorovacích zariadeniach (v dôsledku ich fyzickej aj morálnej opotrebovanosti) sa nezabezpečila výťažnosť údajov na požadovanej úrovni. V rámci EMEP sa v ovzduší monitorovali oxid siričitý, oxidy dusíka, dusičnany, sírany, kyselina dusičná, amoniak, amónne ióny, alkalické kovy, TSP, PM₁₀, ťažké kovy, ozón a v zrážkach pH, vodivosť, ťažké kovy, hlavné anorganické anióny a kationy.

Začalo obstarávanie nových monitorovacích zariadení pre NMSKO v rámci projektu „Obnova a modernizácia NMSKO“, spolufinancovaného z prostriedkov EÚ. Zabezpečil sa zber, prenos, uchovávanie a validácia nameraných údajov, prevádzka Informačného systému kvality ovzdušia a ozónového smogového varovného systému. Poskytovali sa informácie verejnosti pri prekročeníach informačného alebo výstražného prahu ozónu.

Informácie o kvalite ovzdušia sa uvádzali na internetovej stránke SHMÚ, v médiách, teletexte RTVS. Údaje a informácie o kvalite ovzdušia sa poskytovali v zmysle zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z. a 211/2002 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám verejnosti, orgánom ochrany ovzdušia, úradom verejného zdravotníctva, samospráve, projektovým partnerom, znečisťovateľom a ostatným zákazníkmi.

Informácie o priestorovom rozložení koncentrácií znečisťujúcich látok na území SR sa získali kombináciou matematického modelovania a meraných údajov. Matematické modelovanie rozptylu znečisťujúcich látok sa začalo využívať aj na určenie podielu jednotlivých zdrojov na meraných koncentráciách PM₁₀ v jednotlivých oblastiach riadenia kvality ovzdušia.

Čiastočne sa spracovalo Hodnotenie kvality ovzdušia v SR za rok 2013, Celoročné spracované údaje o kvalite ovzdušia sa poskytovali aj ŠÚSR a SAŽP. Údaje a správy o kvalite ovzdušia sa zasielali do EK a EEA a mesačné správy a sumárna správa o prekročeníach informačného alebo výstražného hraničného prahu pre ozón za mesiace apríl až september 2014 do EK. V rámci programu EMEP sa nahlasovali celoročné údaje a údaje z porovnávacieho merania do Chemického koordináčného centra..

Spracované boli požiadavky na úpravu modulov národného emisného IS (NEIS), priebežne sa spravovala centrálna databáza. Prijali sa okresné databázy NEIS a prebehla validácia vybraných údajov z prevádzkovej evidencie znečisťovateľov za rok 2013. Ďalej boli spracované podklady pre reportovacie povinnosti SR voči EK podľa Smernice č. 2001/80/ES o veľkých spaľovacích zariadeniach a údaje pre ŠÚ SR – emisie základných znečisťujúcich látok za okresy, Pre verejnosť boli poskytnuté údaje na základe 16 žiadostí.

V roku 2014 bola zabezpečená každoročná emisná inventúra a bilancia nemetánových prchavých organických látok NMVOC, ťažkých kovov ŤK, perzistentných organických látok POPs, pevných častíc PM 2,5, PM 10, amoniaku NH₃ za rok 2012. Vykonalo sa reportovanie emisných inventúr NMVOC, ŤK, POPs, NH₃, PM 2,5, PM 10, ZZL projekcií emisií podľa dohovoru LRTAP. Bola doplnená a revidovaná bilancia emisií reportovaných pod smernicou o národných emisných stropoch

(2001/81/ES) z roku 2013. Vykonala sa inventarizácia a bilancia emisií NO_x, SO₂, NMVOC a NH₃ podľa požiadaviek smernice o národných emisných stropoch, predbežne za rok 2013 a rekalkulovali sa emisie za roky 2000-2012. Zároveň sa splnili reportovacie povinnosti emisných inventúr podľa smernice o národných emisných stropoch a podľa nových požiadaviek EK.

V súlade s plnením Rozhodnutia o monitorovaní a mechanizme sledovania emisií skleníkových plynov 280/2004/ES sa vypracovali správy a inventúry emisií a projekcií skleníkových plynov za rok 2013. V rámci plnenia medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky v oblasti zmeny klímy k Rámcovému dohovoru OSN o zmene klímy a Kjótskemu protokolu sa vypracovala národná inventarizačná správa o emisiách skleníkových plynov za rok 2014. Prvýkrát od platnosti Kjótskeho protokolu (rok 2008) obhájila Slovenská republika výsledky ročnej inventúry emisií skleníkových plynov bez závažných zistení a ďalších problémov. Tento úspech pripisujeme vyvinutému úsiliu a pozornosti zo strany vedenia Ministerstva životného prostredia a vedenia SHMÚ, ako aj zvýšenému kapacitnému zabezpečeniu systému a medzirezortnej spolupráci. Priebežne sa plnila funkcia koordinátora Národného inventarizačného systému SR podľa článku 5.1 Kjótskeho protokolu. Plnenie úloh vyplývajúcich zo smerníc 2009/29/ES a 2009/30/ES o udržateľnej produkcii biopalív sa plnilo priebežne v súčinnosti s MŽP.

Úsek Hydrologická služba (ÚHS)

Riešil 21 úloh vrátane režijnej úlohy (18 zaradených v sektore Voda a 2 v sektore Ovzdušie), ktoré boli zamerané najmä na činnosti vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami a ich vykonávacích predpisov, zo zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, zo zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia, zo zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a boli v súlade so zákonom č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej službe a meteorologickej službe.

Plnenie úloh v roku 2014 poznačil jednak nedostatok financií (znížený rozpočet) a jednak pretrvávajúci nedostatok počtu pracovníkov. Nedostatok pridelených financií na rok 2014 čiastočne riešený finančnými prostriedkami z výnosov ústavu a koncom roka pridelením príspevku formou rozpočtového opatrenia. Okrem nedostatku financií aj z dôvodu pretrvávajúceho súčasného stavu schvaľovacieho postupu na obstarávanie, ktorým sa výrazne predlžil celý formálny proces na zabezpečenie výkonu monitorovania v štátnej hydrologickej sieti, sa do konca roka 2014 nemohli realizovať všetky potrebné činnosti na údržbu a opravy monitorovacích zariadení.

a). K najvýznamnejším činnostiam ÚHS patril vlastný výkon monitorovacích činností v štátnej hydrologickej sieti podľa Programu monitorovania na rok 2014, príprava podkladov pre Program monitorovania stavu vôd na rok 2015, činnosti v rámci implementácie smerníc EK: Rámcovej smernice o vode, Smernice o povodniach, vrátane reportovacích a nahlasovacích povinností a zabezpečenie výkonu Súhrnej evidencie o vodách.

Na 420 vodomerných staniciach sa vykonávalo monitorovanie kvantitatívnych hydrologických ukazovateľov (prietok, vodný stav, teplota, ľadové úkazy, plaveniny). Počas roku 2014 sa vykonalo 2280 hydrometrovaní vrátane medzinárodných meraní, z toho bolo pomocou prístrojov ADCP vykonaných 445. V 15 vodomerných staniciach bolo vykonaných 4720 denných odberov vzoriek plavenín, 22 celoprofilových meraní plavenín a 112 kontrolných odberov vzoriek plavenín. V 13 monitorovacích miestach na prirodzených vodných tokoch bol zabezpečený monitoring hydromorfologických parametrov. V rámci projektu POVAPSYS bolo pre účely monitorovania povrchových vôd dodaných v septembri 2014 12ks terénnych automobilov a v novembri prístroje potrebné pre výkon monitorovania povrchových tokov. Dodaním začala ich implementácia do procesu monitorovania množstva a režimu povrchových vôd.

Na 1493 objektoch podzemných vôd (1132 sond a 361 prameňov) sa vykonávalo monitorovanie režimu hladiny podzemnej vody, resp. výdatnosť prameňa a teploty vody, Celkom bolo počas roka 2014 vykonaných 5419 kontrolných meraní, inštruktáží a revízií v objektoch podzemných vôd. V rámci realizácie projektu „Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí podzemných a povrchových vôd“ so zámerom eliminovať dlhodobu narastajúce problémy so zabezpečením odpovedajúceho technického stavu monitorovacích objektov podzemných vôd (sond a prameňov) a prístrojovej techniky prebiehali prípravné práce a konzultácie (kompletizácia súťažných podkladov) pre realizáciu verejných obstarávaní a samotné verejné obstarávania (v spolupráci so zazmluvnenou firmou Protender). Do konca roka 2014 boli ukončené 2 elektronické aukcie (z troch). Výsledky verejných obstarávaní sú predmetom kontroly MŽP SR, preto ku koncu roka 2014 nebola podpísaná žiadna zmluva na ich realizáciu. Realizácia projektu je tým vo výraznom časovom sklze voči nastavenému harmonogramu realizácie projektu, čo môže ohroziť úspešné ukončenie projektu. Zároveň tieto skutočnosti mali v roku 2014 a budú mať najmä v ďalších

rokoch priamy dopad na udržanie monitorovacích objektov vo vyhovujúcom technickom stave, a tým na plnenie úloh súvisiacich s monitorovaním podzemných vôd.

Na 587 objektoch sa monitorovala kvalita podzemných vôd v súlade s požiadavkami normy ISO 17 025, z ktorých sa odobralo 1179 vzoriek a stanovili sa ich parametre určované in situ. Na VMS Pinkovce sa zrušilo pozorovanie. V júli roku 2014 bol úspešne vykonaný dohľad na Skúšobnom laboratóriu kvality vody – pracovisko SHMÚ Košice, Dohľad vykonala Slovenská národná akreditačná služba.

V súvislosti s extrémnymi zrážkami v polovici mája na severe a východe Slovenska bolo poškodených 7 automatických prístrojov na meranie hladiny podzemnej vody a 4 objekty prameňov a 3 profily vodomerných staníc a 4 automatické prístroje na meranie hladiny povrchových vôd. Okrem týchto poškodení, v roku 2014 boli evidované aj poškodenia monitorovacích objektov zapríčinené vandalizmom. Rozsah finančných prostriedkov na rok 2014 umožňoval iba nevyhnutnú drobnú údržbu monitorovacích objektov. Technický stav objektov sa postupne zhoršuje, najmä objekty prameňov podliehajú pôsobením klimatických činiteľov rozsiahlej erózie, funkčnosť merných zariadení sa znižuje, viac ako 60% automatických prístrojov na monitorovanie kvantity podzemných vôd je v sieti po deklarovanej dobe ich životnosti. V prípade, že sa nepristúpi k rozsiahlejším rekonštrukciám objektov prameňov dôjde k odstaveniu viacerých objektov a zrušeniu monitorovania v nich.

Zber, kontrola a nahrávanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013, ktoré zabezpečujú iné subjekty, boli priebežne vykonávané počas roka 2013 a oficiálne boli ukončené a nahrané do centrálnej databázy koncom mája 2014.

Z namonitorovaných údajov za predchádzajúci rok 2013 sa vypracovali Hydrologické ročenky povrchových a podzemných vôd a dokumenty Vodohospodárskej bilancie kvantity a kvality povrchových a podzemných vôd, v ktorých sa hodnotí množstvo a kvalita vôd a užívanie vôd. Ročenky a dokumenty sú prístupné orgánom štátnej vodnej správy pre rozhodovacie procesy a odbornej verejnosti a budú sa publikovať na www stránkach. Úsek poskytoval hydrologické údaje a informácie formou odborných hydrologických posudkov pre rozhodovací a plánovací proces SR (**príloha 7b**).

V rámci implementácie Rámcovej smernice o vode, úsek predložil požadované podklady:

pre II. cyklus vodného plánovania:

- Hodnotenie kvality povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z.z.
- Zhodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd (vrstvy kvartér a predkvartér) do roku 2012 zahrňujúce syntézu výsledkov bilančného hodnotenia útvarov podzemných vôd, hodnotenia trendov režimu vôd (Mann-Kendall test) a hodnotenia vzťahov povrchových a podzemných vôd (záverečná správa)
- Agregácia bodových výsledkov meraní na úroveň útvarov podzemných vôd a ich analýza za účelom priestorového zhodnotenia trendov kvality a kvantity podzemných vôd (záverečná správa),
- Vypracovanie podkladov a spracovanie národného zoznamu suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách (spolupráca ŠOP a ÚKE), účasť na pracovných rokovaníach a príprava podkladov z monitorovania a hodnotenia stavu podzemných vôd,
- Spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd podľa Nariadenia vlády č. 282/2010 Z.z.,
- Zhodnotenie vývoja kvantitatívneho stavu povrchových vôd za rok 2012
- Spracovanie indexu nedostatku vody za roky 2011 a 2012
- Analýza hodnôt MQ, regionalizácia hodnôt MQ a M-denných prietokov
- Case study za Slovensko do Guidance Eflow.
- Pripomienky k návrhu Guidance EK pre Eflow
- Vypracovanie metodiky hodnotenia suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách (riešené ŠOP SR) sa presúva z dôvodu rozsahu prác a kapacitných možností riešiteľa (ŠOP SR) na rok 2015.

Na základe požiadavky MŽP SR, sekcie vôd boli spracované podklady k stanovisku EK k bilaterálnemu rokovaniu SK a EK k vyhodnoteniu 1. cyklu plánov k manažmentu povodí Slovenska a pracovníčka sa SHMÚ zúčastňovala na stretnutiach Strategic co-ordinator group,

pre I. cyklus tvorby povodňových plánov:

- pre 1. cyklus tvorby povodňových plánov bol v elektronickej podobe spracovaný katalóg a overované návrhové povodňové vlny pre 72 profilov.

Úsek zabezpečoval a vykonával aktivity spojené s vedením Súhrnnej evidencie o vodách, vrátane evidencie a overovaním využívania vôd; a to najmä vyhodnotenie užívania vôd za rok 2013, poskytnutie týchto informácií pre vodné plánovanie, spoplatnenie užívania vôd v SR a pre plnenie

bilaterálnych dohôd v rámci hraničných vôd. Na web stránke SHMÚ boli verejnosti sprístupnené údaje zo Súhrnnej evidencie o vodách.

Pravidelný ročný reporting pre EEA za dátový tok (povrchové vody, vodné nádrže, podzemné vody a emisie) bol v roku 2014 zrušený z dôvodu revízie databázy v EEA (EIONET). Reporting bude pokračovať v roku 2015 a budú odreportované údaje za roky 2013 a 2014.

V priebehu roka bolo poskytnutých cca 4350 hydrologických posudkov. Z uvedeného množstva posudkov pre Projekt SVP: Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska“ bolo spracovaných na tvorbu máp 1802 údajových sád hydrologických údajov a návrhových veličín.

Úsek zabezpečoval aktivity centra pre Technicko-normalizačnú činnosť v hydrológii, v rámci ktorých o.i SHMÚ zabezpečilo v septembri organizáciu plenárneho zasadnutia a stretnutia pracovných skupín CEN/TC 318 Hydrometry.

Úsek HS ďalej zabezpečoval plnenie aj ďalších medzinárodných záväzkov v oblasti vôd: WMO, EHK OSN, bilaterálne dohovory. Priebežne riešil operatívne požiadavky MŽP, spracovanie podkladov a hodnotení (napr. pre úrad jadrového dozoru, pre ŠÚ, pre hodnotenie indikátorov biodiverzity, OECD a ďalšie).

Niektoré činnosti v rámci úloh úseku, najmä monitorovacie činnosti, sa neplnili v súlade so špecifikáciou prác, a to najmä časovým harmonogramom na rok 2014 v plnom rozsahu. Napriek snahe zabezpečiť činnosti aj výnosov, resp. dodatočne z RO stále existuje riziko zväčšenia neistoty monitorovaných údajov, stále môže dôjsť k odstaveniu a zrušeniu monitorovania v niektorých objektoch monitorovacej siete povrchových vôd a podzemných vôd. Je potrebné upozorniť, že dlhodobé poddimenzovanie finančných prostriedkov spôsobuje, že nie je možné zabezpečiť systematickú a systémovú prevádzku monitorovacích činností, a mnohé z nich sa vykonávajú iba čiastočne, resp. nárazovo, čo by pri ďalšom pretrvávaní uvedeného stavu na veľkej skupine objektov monitorovania vôd spôsobilo nielen výrazné zhoršenie kvality meraných údajov, ale pri úplnom zastavení meraní môže spôsobiť najmä nenávratnú stratu hydrologických údajov povrchových a podzemných vôd, a tým prerušenie historických radov meraní, zabezpečenie čoho je absolútnou prioritou činnosti úseku Hydrologickej služby

b) V roku 2014 v sektore Ovzdušie, úsek Hydrologická služba riešil 2 úlohy.

V rámci úlohy Národného registra znečisťovania boli spracované údaje pre zabezpečenie reportovania do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (E-PRTR) za rok 2012, bol zabezpečovaný zber a validácia údajov za rok 2013 podľa zákona č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a v prípade potreby prebiehala komunikácia s prevádzkovateľmi. Rovnako bol realizovaný aj zber údajov podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o Integrovaní prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia od prevádzkovateľoch spadajúcich pod režim IPKZ.

V roku 2014 boli vypracované odborné posudky pre 174 žiadostí (z toho v zmysle zákona č. 193/2005 Z. z. bolo dopracovaných 54 žiadostí za obdobie rokov 2007- 2012). V rámci udelenia výnimiek pre mimoriadne použitie boli vypracované stanoviská pre 18 prípravkov. V rámci pripomienkovania návrhov právnych predpisov EK pre schvaľovanie účinných látok boli vypracované stanoviská pre 29 účinných látok. V mesiaci jún sa vedúca úlohy zúčastnila auditu EK na autorizačný proces prípravkov na ochranu rastlín v SR, ktorý sa konal na MPRV SR a ÚKSÚPe. Bola zabezpečená aj účasť na troch pracovných zasadnutiach Odbornej komisie MPRV SR, na ktorých boli prerokované najmä činnosti súvisiace s implementáciou požiadaviek zákona č. 405/2011 Z.z. a ich plnenie (prehodnotenia v rámci re-registrácií prípravkov na ochranu rastlín a rozšírenia na menej významné použitia)

Centrum predpovedí a výstrah (CPV)

Úsek riešil 6 úloh, ktoré sú zamerané na zabezpečovanie operatívneho poskytovania meteorologických a hydrologických predpovedí a výstrah na nebezpečné poveternostné a hydrologické javy, ako aj ich prepojenie na výskum a vývoj. Súčasne zabezpečoval vnútroštátne činnosti vyplývajúce zo záväzkov SHMÚ voči iným organizáciám a medzinárodné činnosti vyplývajúce zo záväzkov SR a SHMÚ.

Pravidelne sa vydávali všeobecné predpovede počasia pre celé Slovensko na dnes a zajtra v plnom rozsahu aj v stručnej verzii (3565), pre jednotlivé regióny (11584), pre Slovensko na 3. až 7. deň (1825), pre súbor slovenských a európskych miest, pre rekreačné oblasti Európy (768), ako aj mesačné predpovede a vyhliadky pre územie Slovenska (61) a špecializované predpovede pre povodie Dunaja a povodia na Slovensku (1448). Uskutočňovali sa konzultácie medzi pracovníkmi odboru meteorologické predpovede a výstrahy a pracovníkmi odboru hydrologické predpovede a výstrahy (724) a vydávali sa predpovede celodenných úhrnov zrážok na týždeň dopredu pre vybrané povodia (52).

Vydalo sa spolu 5670 informácií o výstrahách na nebezpečné meteorologické javy, pričom sa úzko spolupracovalo najmä s IZS CO MV SR a HaZZ MV SR.

Denne sa pripravovali mapky poveternostnej situácie (2370), týždenné a mesačné prehľady poveternostných situácií (76). Vydali sa predpovede na základe komerčných objednávok (1778), pre verejnosť sa poskytovali predpovede cez e-mail, odpovede na otázky na facebooku (2896) a prostredníctvom audiotextovej služby (3793). Pre festival Pohoda sa poskytlo meteorologické zabezpečenie osobnou účasťou meteorológov priamo na mieste konania festivalu počas celého trvania akcie. Poskytovali sa pravidelné i príležitostné vystúpenia v médiách vrátane prípravy hlavnej relácie o počasí v RTVS (4874).

Poskytli sa odborné výklady pre návštevníkov 53 exkurzií s 1117 účastníkmi a pre 710 návštevníkov počas Dňa otvorených dverí. Meteorológovia sa v rámci spolupráce s ČHMÚ podieľali na typizácii poveternostných situácií, prezentoval svoju činnosť koncom mája na Dni otvorených dní na MŽP SR a začiatkom júna aj na Dni otvorených dverí na Úrade vlády. Pre webovú stránku SHMÚ sa samostatne alebo v spolupráci s inými odborními pripravilo 38 príspevkov.

Pokračoval vývoj a aktualizácia automatizovaného systému aplikácií zabezpečujúceho operatívnu prevádzku numerického modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia na SHMÚ. Kvôli prechodu Météo-France na nový HPC BULL sa muselo prejsť na nové okrajové podmienky (LBC) a klimatické súbory, ktoré sú nevyhnutné pre operatívnu integráciu modelu ALADIN. Aktualizovala sa online bodová verifikácia prízemných meteorologických prvkov. Implementoval sa verifikačný nástroj softvérového balíka HARMONIE. Spustila sa paralelná suita nového cyklu modelu ALADIN 38t1 s horizontálnym rozlíšením 4.5 km, 63 vertikálnymi hladinami, so zmenou orografie na neobáľkovú, s preladenou ALARO-0 fyzikou a blendingom. Prebiehala verifikácia paralelnej suity a porovnávanie so súčasnou operatívou. Implementovala sa nová verzia predpovede rýchlosti vetra v systéme INCA, využívajúca turbulentnú kinetickú energiu modelu ALADIN s prihliadnutím na modelovú orografiu. Pokračovali práce na vývoji prognostického zrážkového modulu nowcastingového systému INCA. Aktivovalo sa tzv. clear sky žiarenie v modeli ALADIN a výpočet polročných štatistík s použitím staničných meraní za účelom vývoja nowcastingového modulu na zlepšenie predpovede globálneho žiarenia pomocou systému INCA. Pripravili sa nové aplikácie a produkty pre komerčných zákazníkov. Zväčšila sa doména s operatívnymi predpoveďami modelu ALADIN pre ÚJD. Pripravili sa a implementovali špeciálne 1-dňové meteogramy pre slovenské mestá zobrazované na webstránke SHMÚ.

Pracovníci absolvovali zahraničné pracovné stáže v rámci RC LACE (Viedeň/ZAMG, Budapešť/OMSZ, Praha/ČHMÚ). Publikovali odborné články v špecializovaných periodikách (Wang, Y., M. Belluš, J.-F. Geleyn, X. Ma, W. Tian, F. Weidle, 2014: A New Method for Generating Initial Condition Perturbations in a Regional Ensemble Prediction System: Blending., Monthly Weather Review, 142, 2043–2059; Derková, M., J. Vivoda, M. Belluš, 2014: ALADIN related activities at SHMU (2013)., ALADIN-HIRLAM Newsletter, 2, 49-56).

Významnou činnosťou CPV bola prevádzka hydroprognóznej služby, ktorá zabezpečovala operatívne hydrometeorologické informácie a predpovede pre orgány štátnej správy ochrany pred povodňami v zmysle legislatívy (zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami).

V rámci prevádzkových hydrologických úloh sa zabezpečoval štandardný servis (7/24) aplikácií a komunikačného softvéru vodomerných staníc, oprava vodomerných a zrážkomerných staníc. Pravidelne sa generovali a vysielali rádiolokačné produkty pre potreby projektu POVAPSYS, pravidelne sa generovali a vysielali inovované bulletinové QPF pre zvolené predpovedné oblasti.

Začala prevádzka prebiehajúceho nového projektu POVAPSYS2 - (ITMS:24170120001), ktorá zahŕňala úhradu bežných výdavkov, ako sú poplatky za prenájom pozemkov pre monitorovacie stanice, poistenie, energie, poplatky za dátové prenosy, inštalácie a testovanie - cestovné výdavky a benzín. Prevádzka POVAPSYS2 je rozdelená do 5 aktivít: hydrologický monitoring, meteorologický monitoring, dištančné merania, hydrologické modelovanie, informačné systémy.

V roku 2014 Predpovedná povodňová služba zaznamenala na Slovensku 44 dní s povodňovou aktivitou, pričom bratislavský región mal 15 dní s povodňovou aktivitou, banskobystrický 19 dní, žilinský 27 dní a košický 39 dní s povodňovou aktivitou. Vyhodnotila sa Povodňová správa za rok 2013, Povodňová situácia na tokoch v povodí horného Váhu v máji 2014, Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji 2014, aktualizovali sa predpovedné metodiky, zhodnotil sa rok 2013 z hľadiska presnosti vydaných predpovedí. Uskutočnili sa expedičné merania snehu na overenie si vzťahov na výpočet objemu snehu v snehovej pokrývke v povodí Váhu a Hrona. Testovali sa nové aplikácie na spracovanie informácií z Českej republiky, Rakúska, spracovanie zrážok, riadenie operatívnych staníc a pod. Počas povodní bola prevádzka bez väčších problémov dobre zvládnutá.

V rámci nášho záväzku vykonávať činnosť distribučného centra projektu EFAS, sa vydávali hydrologické výstrahy pre dohodnuté oblasti Európy, pričom z oblasti Balkánu boli zaznamenané pozitívne reakcie vyvolané najmä úspešnými výstrahami v prípade mimoriadnych povodní v spomenutom regióne.

Ďalšími činnosťami boli: spolupráca na základe cezhraničných dohôd, s WMO a jej členmi pri rozvoji systémov na ochranu pred povodňami a výmene informácií, činnosť stálych zástupcov - odborníkov v technických komisiách a pracovných skupinách (WMO, EÚ, Hraničné vody a pod.), so zahraničnými inštitúciami v oblasti operatívnej výmeny hydrometeorologických informácií.

V záujme udržania funkčnosti sietí pozorovaní a získavania príjmov pre SHMÚ naši pracovníci pripravovali podklady pre ŽONFF a VO projektu Budovanie POVAPSYS, plnili práce v rámci existujúcich projektov (INCA, SEERisk, CEFRAME, EFAS) a zvýšili úsilie na prípravu a plnenie komerčných objednávok, v rámci ktorých stojí za zmienku získanie kontraktov s RTVS, NDS a SVP. Limitované finančné a personálne zdroje spomaľujú vývoj nových metód, produktov a ich implementáciu do operatívnej prevádzky. Organizačné postupy pri verejnom obstarávaní brzdia obnovu dosluhujúcej výpočtovej techniky.

Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2014 z pohľadu zriaďovateľa

Prínos Slovenského hydrometeorologického ústavu pre Ministerstvo životného prostredia SR

Z pohľadu pôsobnosti odboru environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti SHMÚ – úsek hydrologická služba, odbor kvalita povrchových vôd na základe poverenia MŽP SR ako odborného pracoviska zabezpečoval posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu v rámci registračného procesu v SR. Organizácia zabezpečovala podporné aktivity pre implementáciu smernice 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov a pripravovala stanoviská podľa požiadaviek MŽP SR a MPA RV. V roku 2014 boli spracované odborné posudky a stanoviská pre 174 účinných látok. V rámci pripomienkovania návrhov EK boli vypracované stanoviská pre 29 účinných látok. SHMÚ v rámci udelenia výnimiek pre mimoriadne použitie prípravkov na ochranu rastlín boli vypracované stanoviská pre 18 prípravkov. V mesiaci jún sa vedúca úlohy zúčastnila auditu EK na autorizačný proces prípravkov na ochranu rastlín v SR, ktorý sa konal na MPRV SR a ÚKSÚPe.

Úsek meteorologická služba, odbor meteorologické siete zabezpečoval monitoring rádioaktivity životného prostredia. Cieľom bolo zabezpečiť kontinuálnym monitoringom prízemnej vrstvy atmosféry včasnú identifikáciu zvýšenej úrovne rádioaktivity a priebežné sledovanie úrovne rádioaktivity v ovzduší pre potreby štátneho monitoringu ŽP. V I. polroku 2014 bola vypracovaná „Záverečná ročná správa monitorovacieho systému za rok 2013“ s obsahovým štatistickým vyhodnotením a v spolupráci so Slovenskou zdravotníckou univerzitou „Správa o radiačnej situácii v SR za rok 2013.“

Prínos Slovenského hydrometeorologického ústavu pre ostatné orgány štátnej správy

Prínos SHMÚ ako odborného pracoviska na vykonávanie povinností poverenej organizácie pre činnosti týkajúce sa oblasti podzemných vôd a vzduchu spočíva v úzkej spolupráci s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym (ďalej len „ÚKSÚP“). Operatívne informácie z radiačného monitoringu boli poskytované orgánom krízového riadenia. V rámci medzinárodnej výmeny radiačných dát boli plnené povinnosti vo vzťahu k Európskej komisii pravidelným zasielaním dát do Európskej radiačnej databázy. ON-line výmena radiačných dát pokračovala bez výraznejších porúch s Rakúskom a Maďarskom.

Prínos Slovenského hydrometeorologického ústavu pre širokú verejnosť

Prínos spočíva predovšetkým v rozsahu zabezpečovaných činností vo vzťahu k hodnoteniu vplyvov účinnej látky a prípravku na ochranu rastlín na povrchovú vodu a vzduch, ktoré sú ustanovené v § 7 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a ktorými SHMÚ plní úlohu odborného

pracoviska. Informácie o aktuálnej radiačnej situácii boli poskytované verejnosti prostredníctvom internetu v on-line režime.

Slovenský hydrometeorologický ústav

Slovenský hydrometeorologický ústav ako organizácia poverená Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov v roku 2014 prostredníctvom svojho odboru Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia mal za povinnosť zabezpečovať pravidelné monitorovanie a hodnotenie kvality ovzdušia na celom území Slovenskej republiky a informovať prostredníctvom internetu orgány verejnej správy a verejnosť o aktuálnej úrovni znečistenia ovzdušia v jednotlivých zónach a aglomeráciách Slovenskej republiky.

Medzi povinnosťami SHMÚ patrí i podávanie správ o kvalite ovzdušia na území Slovenskej republiky ako i podávanie správ o emisiách znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia zdrojmi znečisťovania. Zároveň v zmysle zákona o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe je SHMÚ povinný realizovať výkon štátnej meteorologickej služby, prevádzkovanie štátnej meteorologickej siete, vydávanie predpovedí počasia a meteorologických výstrah na nebezpečné poveternostné javy a ďalšie aktivity.

Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia

Monitoring kvality ovzdušia je jednou z hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu a je tiež základným východiskom pre získanie údajov a podkladov pre reportingové povinnosti o kvalite ovzdušia. SHMÚ v roku 2014 zabezpečoval pravidelné monitorovanie a hodnotenie kvality ovzdušia na celom území Slovenskej republiky a informoval prostredníctvom internetu orgány verejnej správy a verejnosť o aktuálnej úrovni znečistenia ovzdušia v jednotlivých zónach a aglomeráciách Slovenskej republiky. Slovenský hydrometeorologický ústav za týmto účelom prevádzkoval 38 národných monitorovacích staníc Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP (Európsky monitorovací program).

SHMÚ vykonával tiež úlohy Riadiaceho strediska ozónového smogového varovného systému, ktoré zabezpečovalo získavanie súborov informácií o znečistení ovzdušia ozónom. Tieto informácie spracovával a vydával predpovede znečistenia a vyhlasoval signály na upozornenie a varovanie obyvateľstva v prípade prekročenia informačného hraničného prahu alebo výstražného hraničného prahu pre znečistenie ovzdušia ozónom.

V rámci monitorovania a hodnotenia kvality ovzdušia SHMÚ-OKO zabezpečoval hlásenia, ktoré pre Slovenskú republiku vyplývajú z členstva v EÚ a z Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (EMEP).

Monitorovanie kvality ovzdušia v roku 2014 nebolo zabezpečované v požadovanej miere vzhľadom na zlý technický stav prístrojového vybavenia monitorovacích staníc. Nebola zabezpečená kontrola presnosti prístrojov automatických monitorovacích staníc NMSKO na požadovanej úrovni. Vysoká poruchovosť prístrojov znižuje výťažnosť údajov pod kritickú hranicu. Nebolo zabezpečené hodnotenie koncentrácie benzo(a)pyrénu a ťažkých kovov v ovzduší na území Slovenskej republiky a SHMÚ do konca roku 2014 nevypracoval kompletnú Správu o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za rok 2013. Z dôvodu neukončeného hodnotenia kvality ovzdušia za rok 2013 neboli ani vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2014.

Nedostatky v oblasti monitorovania emisií a kvality ovzdušia spôsobili neúplné a oneskorené podávanie správ o kvalite ovzdušia v roku 2013 - reporting vyžadovaný smernicou č. 2008/50/ES. Na neplnenie požiadaviek tejto smernice bola Slovenská republika upozornená Európskou komisiou v novembri 2014.

V roku 2014 sa po presune väčšiny kapacity jediného pracovníka referenčného laboratória „Ovzdušie - imisie a emisie“ a personálnej zmene vedúceho odboru Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia pokračovalo v príprave na akreditáciu systému manažérstva NMSKO podľa požiadaviek ISO/IEC 17025, napr. riešenie systému automatickej kontroly kalibračnej funkcie analyzátorov NMSKO, riešenie systému kontroly dát z datových loggerov, medzilaboratórne porovnávacie meranie SHMU(NSMSKO)-ČR ČHMU – SHMU(KL*) a ďalšie.

Slovenská republika má taktiež povinnosť zúčastňovať sa porovnávacích meraní kvality ovzdušia v rámci EÚ a následne ich prostredníctvom zabezpečovať kvalitu meraní aj na vnútroštátnej úrovni. Uvedené má SHMÚ zabezpečovať po technickej stránke prostredníctvom „Kalibračného laboratória prístrojov pre kvalitu ovzdušia“ (KL, meracie vozidlo) a po stránke vyhodnocovaco-

štatistickej prostredníctvom referenčného laboratória „Ovzdušie - imisie a emisie“ (RL, zabezpečuje jeden pracovník odboru Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia). Podľa PHÚ boli NMSKO(RL) a KL vykonané porovnávacie merania na troch staniciach NMSKO (BA Mamateyova, BA Trnavské mýto, Nitra).

Porovnávacie merania majú byť vykonávané nielen s meracími „štátnymi“ stanicami NMSKO v správe SHMÚ, ale aj s automatizovanými meracími stanicami kvality ovzdušia (AMS-KO) „povinných“ prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov (9 staníc, 5 prevádzkovateľov), ktoré systémovo majú byť taktiež súčasťou NMSKO. S AMS-KO prevádzkovateľov porovnávacie merania zatiaľ neboli vykonávané.

Pokiaľ ide o porovnávacie merania na medzinárodnej úrovni, týchto sa z dôvodov finančnej náročnosti SR prostredníctvom SHMÚ(KL) nezúčastnila ani v predchádzajúcom roku 2013, ani v roku 2014. Nezúčastňovanie sa porovnávacích meraní na medzinárodnej úrovni je dlhodobou neudržateľnou. Nevykonávanie týchto opatrení na zabezpečenie kvality meraní znamená nielen nedostatočné potvrdenie údajov – výsledkov NMSKO pri hodnotení kvality ovzdušia, ale môže viesť aj k sankciám EK za neplnenie požiadaviek smernice č. 2008/50/ES.

Národný register znečisťovania a Integrovaný register znečisťovania

Na získanie údajov a podkladov pre reportingové povinnosti SR do Európskeho registra prenosov znečisťujúcich látok do životného prostredia slúžia výstupy Národného registra znečisťovania.

Zber a elektronické spracovanie údajov za rok 2014 od prevádzkovateľov zdrojov bol zabezpečovaný v požadovanej miere.

SEKCIA VŮD

Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) je odbornou príspevkovou organizáciou, ktorá zabezpečuje činnosť štátnej hydrologickej služby a štátnej meteorologickej služby na území Slovenskej republiky. Koordinuje a v rámci svojej pôsobnosti zabezpečuje zber, spracovanie, archivovanie a distribúciu informácií o vode a ovzduší. Uvedené informácie, ako súčasť environmentálnych informácií, sú nielen nevyhnutnou podmienkou aplikácie princípu trvalo udržateľného rozvoja, ale aj rozvoja a stability ekonomiky a spoločnosti. Čistý vzduch, dostatok vody v dobrom stave a jej udržateľné hospodárenie, adaptácia na klimatickú zmenu, ochrana pred povodňami a prírodnými katastrofami patria medzi aktuálne problémy v súčasnosti a pre zabezpečenie trvalej udržateľnosti strategických prvkov životného prostredia aj v budúcnosti.

Hodnotenie prínosu SHMÚ pre Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Prioritné úlohy v sektore VODA, ktoré SHMÚ riešil v roku 2014 podľa požiadaviek zriaďovateľa, boli zamerané na zabezpečovanie činností vyplývajúcich najmä zo smerníc EÚ a medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky, z Programového vyhlásenia vlády Slovenskej republiky, z platných legislatívnych predpisov a zo strategických a koncepčných vodohospodárskych dokumentov. Plnenie týchto úloh zabezpečoval úsek Hydrologická služba, Centrum predpovedí a výstrah, úsek generálneho riaditeľa a odbor informatiky.

Hodnotenie prínosu SHMÚ pre ostatné organizácie verejnej správy

K najvýznamnejším aktivitám SHMÚ v sektore VODA v roku 2014 patril vlastný výkon monitorovacích činností v štátnej hydrologickej sieti podľa schváleného Programu monitorovania na rok 2014 a činnosti zabezpečujúce proces implementácie Rámcovej smernice o vode v zmysle aktualizovanej Stratégie pre implementáciu Rámcovej smernice o vode v Slovenskej republike. Boli spracované Hydrologické ročenky povrchových a podzemných vôd v Slovenskej republike za rok 2013, dokumenty vodohospodárskej bilancie množstva a kvality povrchových vôd a množstva a kvality podzemných vôd za rok 2013. Uvedené ročenky a dokumenty sú prístupné orgánom štátnej vodnej správy pre rozhodovacie procesy a odbornej verejnosti. SHMÚ poskytoval hydrologické údaje a informácie formou odborných hydrologických posudkov pre rozhodovací a plánovací proces orgánov štátnej správy, samosprávy a verejnosti, zároveň poskytoval posudky a stanoviská pre prípravky na ochranu rastlín v rámci ich registračného procesu v Slovenskej republike.

Pre II. cyklus vodného plánovania bolo spracované aktualizované zhodnotenie kvantitatívneho stavu kvartérnych a predkvartérnych útvarov podzemných vôd do roku 2012 a agregácia bodových

výsledkov meraní na objektoch štátnej hydrologickej siete kvantitý a kvality podzemných vôd na úroveň útvarov podzemných vôd vrátane ich analýzy za účelom priestorového zhodnotenia trendov kvality a kvantitý podzemných vôd. Pre celé územie Slovenska a pre jednotlivé čiastkové povodia bol zhodnotený vývoj kvantitatívneho stavu povrchových vôd za rok 2012 a spracovanie indexu nedostatku vody za roky 2011 a 2012. Z výsledkov kvalitatívneho monitorovania vôd bolo spracované hodnotenie kvality podzemných vôd podľa Nariadenia vlády č. 282/2010 Z.z. a hodnotenie kvality povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z.z.

Pre I. cyklus tvorby povodňových plánov bol spracovaný katalóg a overované návrhové povodňové vlny pre 72 profilov.

Pre odbornú i laickú verejnosť SHMÚ, ako poverená osoba, vedie súhrnnú evidenciu o vodách v určenom členení, ktorá je základom evidencie o stave vôd, o právach a povinnostiach právnických osôb a fyzických osôb pri nakladaní s vodami a ich ochrane. Evidencia o vodách je prístupná verejnosti.

Ďalšou z kľúčových úloh SHMÚ v oblasti vôd, je zabezpečenie prevádzky a vývoja projektu „Povodňový varovný a predpovedný systém Slovenskej republiky (POVAPSYS)“. V rámci projektu POVAPSYS bolo pre účely monitorovania povrchových vôd v roku 2014 dodaných 12 ks terénnych automobilov a prístroje potrebné pre výkon monitorovania povrchových tokov.

Významnou činnosťou SHMÚ je predpovedná povodňová služba, ktorá zabezpečuje operatívne hydrometeorologické informácie a predpovede pre orgány štátnej správy ochrany pred povodňami v zmysle legislatívy, kooperáciu na základe cezhraničných spoluprác, kooperáciu pri rozvoji systémov na ochranu pred povodňami a spoluprácu so zahraničnými inštitúciami v oblasti operatívnej výmeny hydrometeorologických informácií.

Hodnotenie prínosu SHMÚ pre verejnosť

Výstupy SHMÚ sú výstupmi z riešenia úloh, vyplývajúcich zo základného účelu a predmetu činnosti SHMÚ daného zriaďovacou listinou, zohľadňujúcich spoločenskú objednávku v nadväznosti na záväzky Slovenskej republiky, a preto väčšina z nich má celospoločenský charakter. Služby SHMÚ majú využitie v rôznych oblastiach života a priamo sa dotýkajú každodenného života obyvateľov. Poskytované informácie sú potrebné pre ochranu životného prostredia a obyvateľstva, dávajú relevantné podklady pri budovaní investičných celkov. Údaje sú nevyhnutné pre rozhodovanie štátnej správy a samosprávy na predchádzanie škodám na životoch a majetku občanov, využívajú sa pri rozhodovaní o prijímaní preventívnych opatrení na zabránenie vzniku škôd.

Záverom možno konštatovať, že prínosy z činnosti SHMÚ v oblasti vôd sa v konečnom dôsledku prejavujú v udržaní a zvyšovaní kvality životného prostredia.

Hlavné skupiny užívateľov

Podobne ako po iné roky aj v roku 2012 SHMÚ poskytoval svoje služby – okrem plnenia úloh kontraktu s MŽP SR – na základe požiadaviek externých odberateľov. Poskytovanie služieb prebiehalo na základe dlhodobých zmlúv, resp. objednávok a na základe jednorazových požiadaviek odberateľov. Podľa odborných a kapacitných možností sa riešili aj mimoriadne požiadavky odberateľov. Cenová politika ústavu v oblasti predaja informačných produktov a služieb zohľadňovala status odberateľa a pri opakovanom odbere alebo pri odbere väčšieho množstva informácií sa cena stanovovala dohodou.

Služby SHMÚ majú využitie v rôznych oblastiach a priamo sa dotýkajú každodenného života obyvateľov. Poskytované informácie sú potrebné pre ochranu životného prostredia a obyvateľstva, sú podkladmi pri budovaní investičných celkov a rozvoji cestovného ruchu, priamo ovplyvňujú práce v poľnohospodárstve, prevádzku dopravy, činnosti v stavebníctve, využitie voľného času občanov. Poskytované údaje majú vplyv na rozhodovanie štátnej správy a samosprávy pri predchádzaní škodám na životoch a majetku občanov. Veľký význam majú výstrahy a varovania, informácie o nebezpečných hydrologických a meteorologických javoch, katastrofách a o stave a znečistení ovzdušia.

Základné informácie, financované zo štátneho rozpočtu, sú na základe platného zákona o slobodnom prístupe k informáciám poskytované bezplatne, rovnako ako výstrahy a varovania. Ostatné informácie sú v súlade so zákonom o rozpočtových pravidlách fakturované na základe cenníka SHMÚ, ktorý sa pravidelne aktualizuje.

Medzi hlavné skupiny odberateľov meteorologických a klimatologických informácií v roku 2013 patrili:

- štátna správu – MŽP SR, MO SR, MV SR, MDPT SR, MH SR a ďalšie rezorty
- Ozbrojené sily SR
- ÚCO MV SR, ÚJD, SAŽP
- SARIO
- Štatistický úrad
- VÚC, okresné úrady
- univerzity, školy rôznych stupňov, výskumné ústavy, nadácie, občianske združenia
- firmy z rôznych odvetví – najmä z oblasti stavebníctva, energetiky, dopravy, poľnohospodárstva
- médiá – televízne, rozhlasové aj tlačené
- odborná aj laická verejnosť.

Hlavnými odberateľmi údajov o kvalite ovzdušia a emisiách boli:

- verejnosť
- MŽP SR, Odbory starostlivosti o životné prostredie okresných úradov, MV SR a ďalšie rezorty
- SAŽP, Štatistický úrad SR
- orgány samosprávy na rôznych úrovniach
- školy rôznych stupňov, nadácie, výskumné ústavy, občianske združenia
- veľkí znečisťovatelia ovzdušia spomedzi firiem
- operatívne informácie o radiačnej situácii sa poskytovali Úradu jadrového dozoru
- zahraničné organizácie a subjekty – UNFCC, EEA/EuroAirnet, IPCC, OECD, Eurostat, EHK, WMO, data center, EMEP, Európske koordinačné centrum pre kritické záťaž, IIASA, Projektoví partneri projektu INTERREG III C TAQI, a i.

Operatívne hydrologické údaje a režimové hydrologické údaje a informácie o stave vôd sa poskytovali najmä:

- MŽP SR, MPRV SR, MV SR, MZV SR a ďalším rezortom
- orgánom štátnej správy a miestnym samosprávam
- KHV,
- orgánom štátnej vodnej správy
- rezortným inštitúciám
- Ozbrojeným silám SR
- Štatistickému úradu
- ÚCO MV SR
- odbornej a laickej verejnosti - cez médiá, teletext, internet a expertnú a posudkovú činnosť
- školám rôznych stupňov, SAV, rezortným výskumným ústavom, nadáciám, občianskym združeniam
- zákazníkom z rôznych odborov činnosti – najmä stavebníctva, energetiky a dopravy.

Hlavnými odberateľmi údajov o úrovni rádioaktivity ovzdušia boli:

- Úrad jadrového dozoru,
- Slovenské ústredie radiačnej monitorovacej siete
- Radiačné varovné centrum Rakúska
- Ministerstvo ŽP a Ministerstvo vnútra Maďarskej republiky
- Európska komisia.

Hlavné skupiny odberateľov posudkových a expertíznych správ tvorili:

- poisťovne
- Polícia SR
- Ozbrojené sily SR
- súdy
- VÚC, obce
- okresné a miestne úrady štátnej správy

Štatistický prehľad posudkov a expertíz uvádzame v **prílohách 6a a 6b**.

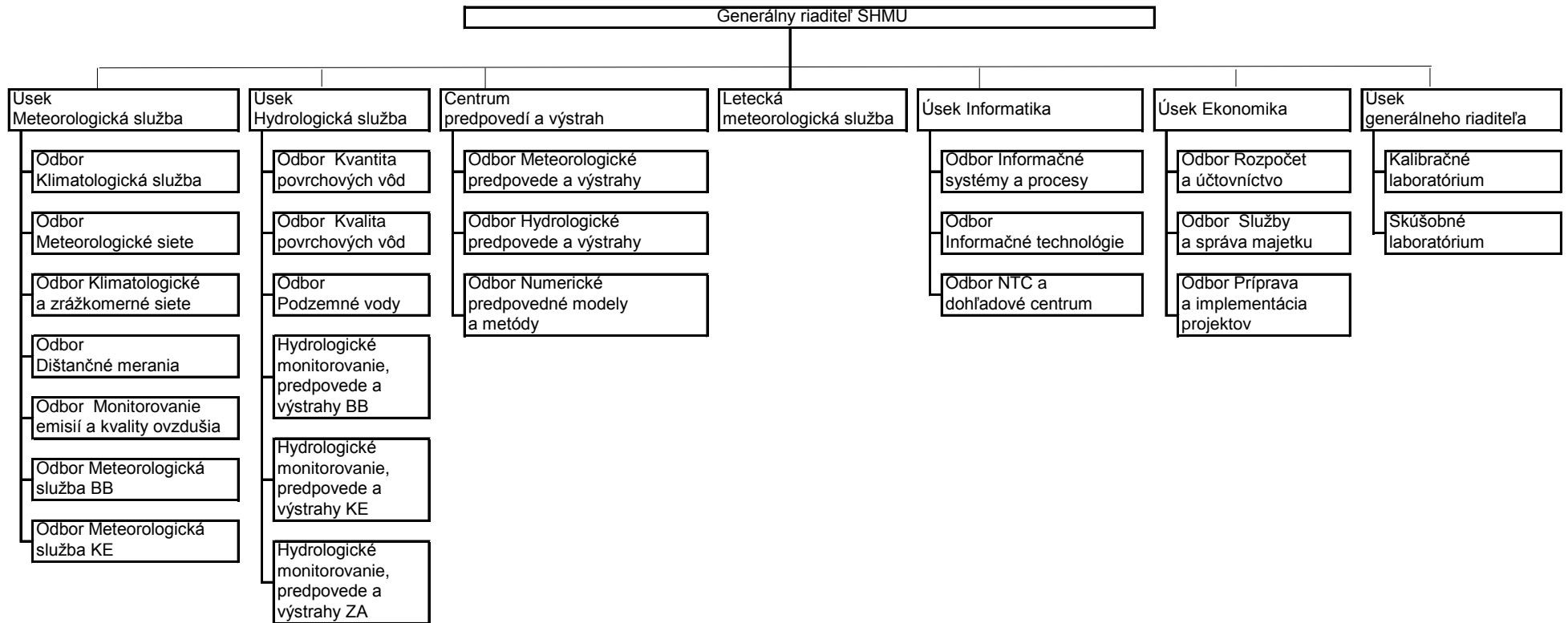
Zoznam príloh

Príloha 1	Organizačná štruktúra
Príloha 2, 2a, 2b	Kontrakt medzi MŽP SR a SHMÚ
Príloha 3a, 3b	Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh
Príloha 4a, 4b	Súvaha a Výkaz ziskov a strát
Príloha 5	Publikačná činnosť zamestnancov
Príloha 6a, 6b	Hlavné skupiny odberateľov posudkových a expertíznych správ
Príloha 7	Skratky používané vo VS SHMÚ

Obsah

Identifikácia organizácie
Poslanie a strednodobý výhľad organizácie
Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie
Činnosti/produkty organizácie a ich náklady
Rozpočet organizácie
Personálne otázky
Ciele organizácie a prehľad ich plnenia
Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2014 z pohľadu zriaďovateľa
Hlavné skupiny užívateľov
Zoznam príloh

Organizačná štruktúra SHMÚ



KONTRAKT

uzavretý medzi Ministerstvom životného prostredia SR
a
Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave

Preambula

V súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002 sa uzatvára kontrakt medzi ústredným orgánom štátnej správy – Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a jej podriadenou príspevkovou organizáciou – Slovenským hydrometeorologickým ústavom. Predmetný kontrakt nie je zmluvou v zmysle právneho úkonu, ale plánovacím aktom, vymedzujúcim obsahové, finančné a organizačné vzťahy medzi Ministerstvom životného prostredia a Slovenským hydrometeorologickým ústavom.

I.

ÚČASTNÍCI KONTRAKTU

Zadávatel' :	Ministerstvo životného prostredia SR
Sídlo:	Nám. Ľ. Štúra č.1, 812 35 Bratislava 1
Štatutárny zástupca:	Ing. Peter Žiga, PhD., minister
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu:	7000389046/8180
IČO:	42181810

a

Riešiteľ:	Slovenský hydrometeorologický ústav
Sídlo:	Jeséniova č. 17, 833 15 Bratislava 37
Štatutárny zástupca:	RNDr. Martin Benko, PhD. generálny riaditeľ
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu:	7000391744/8180 (SK1581800000007000391744)
IČO:	156 884
DIČ:	2020749852
IČ DPH:	SK2020749852

II.

TRVANIE KONTRAKTU

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2014 do 31. decembra 2014.
V prípade zmien rozsahu alebo hodnoty kontrahovaných prác je potrebné uzatvárať dodatky ku kontraktu.

III.

PREDMET ČINNOSTI

1. Predmet činnosti riešiteľa na dobu trvania kontraktu je špecifikovaný v prílohe č. 1, ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou. Vychádza zo Zákona č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe, Štatútu Slovenského hydrometeorologického ústavu, Plánu hlavných a legislatívnych úloh Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, z potreby tvorby podkladov pre plnenie úloh ministerstva ako ústredného orgánu štátnej správy v oblasti vôd, rybárstva a obnoviteľných zdrojov energie, vyplývajúcich z platnej legislatívy, medzinárodných dohôd, uznesení Národnej rady Slovenskej republiky, vlády Slovenskej republiky a porád vedenia ministerstva, ako i úloh a činností vyplývajúcich riešiteľovi z dlhodobého poverenia v zmysle zriaďovacej listiny v nasledujúcich tematických okruhoch:

Stratégia implementácie európskych smerníc pre oblasť vody a ovzdušia
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie
Monitoring, informatika a dokumentácia
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca

2. Zoznam úloh v členení podľa priorít a podľa čl. III. ods. 1 je v prílohe kontraktu, ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

IV.

SPÔSOB A TERMÍN VYHODNOTENIA

1. Priebežné hodnotenie plnenia úloh kontraktu sa uskutoční formou kontrolných dní k 30. 06. 2014 v termíne do 31. 08. 2014 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
2. Dokumentáciu ku kontrolným dňom tvoria situačné správy o plnení úloh k 30. 06. 2014.
3. Záverečné hodnotenie plnenia úloh vyplývajúcich z kontraktu sa uskutoční formou kontrolných dní k 31. 12. 2014 v termíne do 28. 02. 2015 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
4. Dokumentácia potrebná k vyhodnoteniu kontraktu bude pozostávať zo správ o plnení jednotlivých úloh k 31. 12. 2014.
5. Obsahovú náplň a termíny kontrolných dní jednotlivých úloh stanovuje zadávateľ.

V.

PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh Slovenskému

hydrometeorologickému ústavu sa stanovuje na základe ukazovateľov schválených zákonom o štátnom rozpočte na rok 2014.

2. Celková hodnota kontrahovaných prác financovaných z transferu zriaďovateľa (príspevku) je 6 818 150 EUR. V prípade zmeny limitu výdavkov kapitoly MŽP SR v roku 2014 bude možné zo strany zriaďovateľa prehodnotiť výšku transferu tak, aby sa jeho výška priblížila reálnej potrebe na plnenie všetkých obligatórnych úloh vyplývajúcich pre SHMÚ z platnej legislatívy.
3. Zadávateľ sa zaväzuje poskytnúť riešiteľovi pravidelne mesačné preddavky vo výške 1/12 celkového ročného objemu kontrahovaného príspevku. V prípade nepredvídaných okolností môže zadávateľ na písomné požiadanie riešiteľa poskytnúť vyšší mesačný preddavok, pričom celkový kontrahovaný ročný objem finančných prostriedkov zostáva nezmenený, resp. zvýšený.

VI.

PRÁVA A POVINNOSTI ZÚČASTNENÝCH STRÁN

1. Zadávateľ sa zaväzuje:

- a) zabezpečiť financovanie predmetu činnosti uvedené v článku V. ods. 2 v celoročnom rozsahu podľa bodu III. kontraktu,
- b) poskytnúť riešiteľom konzultácie, údaje, prípadne ďalšie informácie potrebné k riešeniu úloh a vykonávaniu činností uvedených v bode III. kontraktu a v príslušnej špecifikácii,
- a) v stanovených termínoch v špecifikáciách jednotlivých úloh organizovať preberacie konania a v dohodnutých termínoch vykonať kontrolné dni plnenia všetkých úloh dohodnutých týmto kontraktom,
- d) včas informovať riešiteľa o zmenách v zadaní úloh,
- e) pri zverejňovaní výsledkov činností stanovených týmto kontraktom dodržiavať autorské práva riešiteľa v zmysle autorského zákona.

2. Zadávateľ má právo:

- a) krátiť objem kontraktom dohodnutého celoročného objemu finančných prostriedkov v rozsahu a termínoch, ktoré budú počas trvania kontraktu určené príslušným uznesením vlády SR,
- b) vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých týmto kontraktom,
- c) krátiť finančné prostriedky z dôvodu nesplnenia úlohy v stanovenom rozsahu a termíne,
- d) poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením SHMÚ ako riešiteľa a pri zachovaní autorských práv riešiteľov,
- e) upraviť zoznam úloh, ich rozsah, ich vecné a finančné zabezpečenie pri dodržaní podmienok čl. V. ods. 2.

3. Riešiteľ sa zaväzuje:

- a) riadne, v požadovanej kvalite a podľa termínov stanovených v špecifikáciách úloh

protokolárne odovzdať dohodnuté výsledky riešenia úloh, resp. vykonať činnosti dohodnuté týmto kontraktom,

- b) dodržať celoročný rozpočet dohodnutý kontraktom a neprekročiť náklady stanovené na riešenie jednotlivých úloh bez súhlasu zadávateľa,
- c) predložiť v stanovenom termíne pred kontrolným dňom všetky dohodnuté podklady na rokovanie kontrolného dňa,
- d) včas informovať zadávateľa o problémoch, ktoré sa vyskytli v priebehu riešenia úloh,
- e) zachovať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, najmä však o informáciách, ktoré vzniknú ako produkt riešenia úloh, a nezverejňovať výsledky riešenia zadaných úloh bez súhlasu zadávateľa, s výnimkou poskytovania informácií v zmysle platnej legislatívy.

4. Riešiteľ má právo:

- a) bezplatne získať od zadávateľa všetky údaje potrebné na riešenie alebo overenie výsledkov riešenia jednotlivých úloh. Rozsah, termíny a spôsob poskytovania údajov pre jednotlivé úlohy, činnosti alebo služby sa stanoví osobitne,
- b) požadovať od zadávateľa, aby podľa povahy odovzdávanej práce vytvoril príslušné technické a organizačné podmienky na jej prezentáciu.

VII.

ZVEREJNENIE KONTRAKTU A VEREJNÝ ODPOČET

1. Tento kontrakt zverejnia obidve zúčastnené strany na svojich internetových stránkach do 31. januára 2014.
2. Vypracovanie výročnej správy sa uskutoční do 30. apríla 2015, jej zverejnenie na internete do 15. mája 2015 a verejný odpočet splnenia úloh kontraktu sa uskutoční do 30. júna 2015.

Bratislava

Ing. Peter Žiga, PhD.
minister
Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

RNDr. Martin Benko, PhD.
generálny riaditeľ
Slovenský hydrometeorologický ústav



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Jeséniova 17, P. O. Box 15, 833 15 Bratislava 37

Návrh plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2014 - sektor voda

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
Koncepcie, programy, metodiky												
I.	1131-00	POVAPSYS	Pešek Václav, Ing.	Lešková Danica, Ing.	Prevádzka vyvinutých systémov a technológií v súlade s koncepciou Úvodného projektu POVAPSYS Príprava a vypracovanie kvalitnej a úplnej Žiadosti o NFP spolu s povinnými prílohami podľa požiadaviek výzvy OP ŽP pre programové obdobie 2007 - 2013.	Vládne uznesenie č. 31 z 19. 1. 2000, č.25 z 15.01.2003, zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami.	144 695		20 831	165 526	3 200	Situačná správa.
I.	3221-00	Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd (IRSV povrchové vody)	Kučárová Katarína, RNDr.	Mrafková Lea, Ing. PhD.	Zber, nahrávanie, validácia, archivácia a spracovanie údajov o kvalite PV, Hodnotenie kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Zákon č. 201/2009 Z.z., Zákon č. 364/2004 Z.z., RSV 2000/60/ES.	16 547		2 382	18 929	2 960	Priebežná správa.
I.	3251-00	Stanovenie hydrologických charakteristík	Pešek Václav, Ing.	Podolinská Jana, RNDr.	Výpočet návrhových povodňových vlín N-ročných prietokov vo vodomerných staniách.	Zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.	11 664		1 679	13 343	3 280	Situačná správa.
I.	3291-00	IRSV podzemná voda	Víkukelová Viera, Ing	Kullman Eugen, Ing., PhD.	Implementácia RSV EÚ v časti: Hodnotenie a klasifikácia podzemnej vody na národnej a cezhraničnej úrovni.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	36 906		5 313	42 219	4 770	Situačná správa.
I.	3311-00	Sucho a nedostatky vody	Kučárová Katarína, RNDr.	Ing. Zuzana Danáčová, PhD.	Testovanie indikátorov sucha a nedostatky vody, spracovanie podkladov pre PS EK WSaD, spolupráca pri tvorbe Programu monitorovania pre rok 2013.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, RSV 2000/60/ES	34 557		4 975	39 532	2 970	Správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
I.	7071-00	Implementácia RS Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Ryšavá Zuzana, Ing.	Lešková Danica, Ing.	Kooperácia v pracovnej skupine IRS Povodne, tvorba a pripomienkovanie metodík a návrhov hodnotenia povodňových rizík a výsledkov predbežného hodnotenia povodňového rizika.	Rámcová smernica o vodách, Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami.	38 750		5 579	44 329	2 783	Situačná správa.
Legislatívne úlohy												
II.	3032-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrologii	Brieda Peter, Ing.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	Riadenie a zabezpečovanie činnosti Hydrologického normalizačného strediska a TK 64 - Hydrológia a meteorológia.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	6 512		937	7 449	640	Situačná správa.
Monitoring, informatika a dokumentácia												
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Kučárová Katarína, RNDr.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	Vedenie Súhrnnej evidencie o vodách v zmysle vyhlášky č. 418/2010 Z.z. ; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov o nakladaní s vodami	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, RSV 2000/60/ES.	103 622		14 918	118 540	5120	Priebežná správa, katalóg.
IV.	3114-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Kučárová Katarína, RNDr.	Martinka Michal, Ing.	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Zákon. č.: 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch.	580 922		80 109	661 031	46810	Správa.
IV.	3174-00	Posudková a expertízna činnosť (PV kvantita)	Košovký Peter, Ing.	Škoda Peter, RNDr. Ľupták Ľudovít, Ing.	Poskytovanie odborných posudkov, expertíz a štúdií.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	69 411		9 993	79 404	5368	Situačná správa.
IV.	3224-00	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Vikukelová Viera, Ing.	Čaučík Pavol, Mgr. Molnárová Anna, Mgr.	Spracovanie dokumentov Vodohospodárskej bilancie podzemných vôd za rok 2012, hydrogeologická rajonizácia SR a jej aktualizácia.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 418/2010.	35 049		5 046	40 095	4580	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (PzV)	Košovský Peter., Ing.	Sopková Mariana, Mgr. Kullman Eugen, Ing., PhD.	Poskytovanie monitorovaných údajov a informácií, spracovanie odborných posudkov a expertíz.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	31 580		4 547	36 127	3410	Situačná správa.
IV.	3254-00	Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd	Brieda Peter, Ing.	Gavurník Ján, RNDr.	Zabezpečenie agendy komisie.	Zákon č. 569/2007 Z.z., v znení neskorších predpisov.	4 470		643	5 113	240	Situačná správa.
IV.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (PV kvalita)	Košovský Peter, Ing.	Takáčová Darina, Ing. Domenyová Jana, Ing.	Poskytovanie odborných posudkov, expertíz z oblasti kvality povrchových vôd pre povoľovací proces užívania vôd, pre vodohospodárske plánovanie, vodohospodársku výstavbu, a pre ďalšie potreby národného hospodárstva.	Zákon č. 201/2009 Z.z., 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	25 540		3 677	29 217	2952	Situačná správa.
IV.	3314-00	Kvantita a kvalita podzemných vôd	Kučárová Katarína, RNDr.	Gavurník Ján, RNDr. Luptáková Andrea, Mgr.	Monitorovanie a hodnotenie podzemných vôd.	Zákon. č.: 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch.	595 780		82 158	677 938	35660	Správa.
IV.	3324-00	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	RNRr. Kučárová Katarína	Domenyová Jana, Ing.	Spracovanie vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2012.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, 2000/60/ES.	7 802		1 123	8 925	1040	Správa.
IV.	3524-00	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Leitmann Štefan, RNDr.	Nahlasovacia a oznamovacia povinnosť o nakladaní s podzemnou vodou. Vyhodnotenie a archivácia oznamovaných údajov o odberoch podzemných vôd za rok 2012.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	28 118		4 048	32 166	3220	Situačná správa.
IV.	3624-00	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Vikukelová Viera	Ing. Ľubica Lovásová	Spracovanie hydrologickej a vodohospodárskej bilancie za rok 2012.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, 2000/60/ES.	31 191		4 491	35 682	4128	Správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Ryšavá Zuzana, Ing.	Lešková Danica, Ing.	Denné hydrologické spravodajstvo, predpovede, týždenné snehové spravodajstvo, výstrahy, mimoriadne hlásenia, vyhodnotenie a rozbor povodňových situácií. Predpovedné metodiky,	Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, medzinárodné zmluvy a dohody o výmene operatívnych hydrometeorologických informácií na hraničných tokoch. Cezhraničné bilaterálne dohody.	412 651		57 618	470 269	29000	Denné spravodajstvo.
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca												
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd	Galleová Ivica, Ing.	Poórová Jana, Ing., PhD.	Aktivity pracovných skupín v rámci medzinárodných dohovorov.	Medzinárodné dohovory (WMO, EHK OSN, ICPDR, KHV) a konvencie, Z.z. 2000/60/ES.	43 681		6 291	49 972	2 440	Priebežné správy ZPC, 1/2 ročné správy.
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Košovský Peter, Ing.	Májovská Andrea, RNDr.	Koordinácia prác podľa požiadaviek EK a EEA, ktoré sú v kompetencii SHMÚ za oblasť voda, Spracovanie podkladov a správ pre EK a EEA .	zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Medzinárodné dohody a konvencie, RSV 2000/60/ES.	7 335		1 056	8 391	1 560	Priebežná správa.
Spolu							2 266 783	0	317 414	2 584 197	166 131	



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Jeséniova 17, P. O. Box 15, 833 15 Bratislava 37

Návrh plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2014 - sektor ovzdušie

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie												
III.	2023-00	Národný klimatický program SR	Princová Helena, Ing., PhD.	Nejedlík Pavol, RNDr., CSc.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tvorba špecializovaných databáz a homogenizácia údajov pre riešenie adaptačných opatrení. 2. Vypracovanie systému plošného mapového zobrazenia klimatických prvkov pre územie SR na web portále SHMÚ. 3. Vypracovanie klimatických a hydrologických návrhových veličín pre malé povodia SR. 4. Zapojenie do projekčnej činnosti súvisiacej s KZ a COST programom /COST ES1106, COST 1207/. 5. Naviazanie spolupráce s Národnou komisiou GFCS. 	Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC), zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách, zákon č. 209/2009 o hydrometeorologickej a meteorologickej službe	71 797		10 337	82 134	4 400	Situačná správa.
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Gerhátová Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	<p>Príprava emisných dát pre modely. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za rok 2012. Aktualizácia modelovania príspevkov jednotlivých zdrojov k nameraným hodnotám koncentrácií PM10 pre každú oblasť riadenia kvality ovzdušia pomocou modelu CALPUFF za rok 2012. Implementácia modelového systému WRF/CAMx na výpočet cezhraničného prenosu PM10. Validácia a harmonizácia modelových nástrojov v rámci EU - FAIRMODE. Implementácia výsledkov projektu PASODOBLE.</p>	§ 7 zákona Z.č.:137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška Z.č.: 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia, ES.č. 2008/50/ES G7	54 108		7 790	61 898	5 280	Situačná správa.

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
III.	4123-00	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Gerháťová Eva, Ing.	Kozakovič Ľubor, RNDr.	Spracované pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Implementácia nového rozhodnutia o reportovaní. Reportovanie kvality ovzdušia za rok 2013 dotazník 461. Implementácia nového rozhodnutia o reportovaní. Reporty z porovnávacích meraní EMEP a GAW. Reportovanie údajov do EMEP CCC NILU. Správa Hodnotenie kvality ovzdušia v SR za rok 2013. Aktualizovanie vymedzenia oblastí riadenia KO na rok 2014.	Zákon.č.:137/2010 Z.z.Zákon o ovzduší, ES.č.2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme	96 543		13 899	110 442	7 280	Situačná správa.
III.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií	Jurík Dušan, Ing	Belluš Martin, Mgr.	Vývoj modulárneho, automatizovaného systému aplikácií zabezpečujúceho operatívnu prevádzku numerického modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia. Vývoj dokumentačného a monitorovacieho systému operatívnych aplikácií. Kontinuálne vylepšovanie operatívnej numerickej predpovede počasia formou paralelných suit, prípadových štúdií a testovania nových verzií kódu. Spolupráca na vývoji nowcastingového systému INCA a jeho lokálna prevádzka na SHMÚ pre územie Slovenska.	Z. č. 201/2009 o št. hydro. a št. met. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zab. tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Z. 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k inf., Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška 489/2002 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia z. o prevencii závažných priem. havárií, Vyhláška 490/2002 Z.z. o bezpečn. správe a o hav. pláne, Vyhláška 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, tech. požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, Dohovor č. 147/1947 Zb. o medzinárodnom civilnom letectve, Zákon č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve, Vyhláška 523/2006 Z.z. o zabezpečovaní CO.	46 830		6 742	53 572	4 780	Situačná správa.

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
III.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting	Jurík Dušan, Ing	Csaplár Jozef, Mgr.	Vývoj programov na včasnú diagnostiku nebezpečných prejavov počasia, ktoré budú nadstavbou alebo súčasťou predpovedí numerického modelu ALADIN a nowcastingového softvéru INCA. Testovanie nových detekčných metód nowcastingu a krátkodobej predpovede počasia na konkrétnych meteorologických situáciách. Vývoj nástrojov na vizualizáciu produktov a príprava na ich zaradenie do operatívnej prevádzky. Školenia meteorológov v nowcastingu.	Z. č. 201/2009 o št. hydr. a št. meteor. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zabezpečovaní tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný hav. plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Zákon 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška 489/2002 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o prevencii závažných priemyselných havárií, Vyhláška 490/2002 Z.z. o bezpečnostnej správe a o havarijnom pláne, Vyhláška 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, Dohovor č. 147/1947 Zb. o mzn. civilnom letectve, Zákon č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve, Vyhláška 523/2006 Z.z. o zabezpečovaní CO.	47 692		6 866	54 558	3 840	Situačná správa.
Monitoring, informatika a dokumentácia												

Katéria	íslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	2014-00	Meteorologický a klimatický monitoring	Jurík Dušan, Ing	Chvíla Branislav, Mgr.	Zabezpečenie a koordinácia prevádzky jednotlivých pozorovacích objektov štátnej meteorologickej siete. Autorizované údaje a ročenky z meraní a pozorovaní. Výročná hodnotiaca správa o realizácii monitoringu ŽP Meteorológia a klimatológia.	Z. č. 201/2009 Z.z. o št. hydrol. a št. meteorol. službe, §14 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami, Zákon č. 541/2004 Z.z. atómový zákon, Vyhláška ÚJD SR č. 55/2006 Z.z. o podrobnostiach v havarijnom plánovaní pre prípad nehody alebo havárie, Vyhláška MV SR č. 388/2006 Z.z. o zabezpečovaní technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Zákon č. 321/2012 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme, Zákon č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o ŽP, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (Oznámenie MZV SR č. 548/2006 Z.z.).	1 621 064	224 368	1 845 432	136 000	Situačná správa.	
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Jurík Dušan, Ing	Bochniček Oliver, RNDr., PhD.	Spracovanie nameraných údajov, poskytovanie informácií, vydávanie štúdií, expertíz a posudkov v zmysle zákona o poskytovaní informácií. Spracovanie historických meteorologických údajov a vydanie normálov klimatologických prvkov za obdobie 1961 - 1990 v zmysle doporučení WMO. Príprava podkladov pre spracovanie technických noriem - STN.	Zákony č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe, č. 364/2004 Z.z. vodný zákon, Ratifikácia Konvencie SMO z 11.10.1947, Kjotský protokol z roku 1999, zákon č. 540/2001 Z.z., Piata národná správa o zmene klímy.	366 854	52 815	419 669	30 500	Situačná správa.	

Katéria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	3094-00	Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu a vzduch	Čajková Henrieta, Ing.	Dömenyová Jana, Ing.	Vypracovanie odborných posudkov a hodnotiacich správ pre prípravky na ochranu rastlín na národnej úrovni za oblasť povrchová voda a vzduch; Vypracovanie stanovísk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda a vzduch; Pripomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ	zákon č. 201/2009 Z.z., zákon č. 405/2011 Z.z., smernica 2009/128/ES, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009	49 908		7 185	57 093	3 040	Situačná správa.
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania a Integrovaný register znečisťovania a ŽP	Jankovičová Katarína, Ing.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	Vedenie Národného registra znečisťovania v zmysle zákona 205/2004 Z.z.; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov; Príprava reportovania do E-PRTR a sprístupnenie údajov verejnosti;	zákon č. 201/2009 Z.z., zákon č. 205/2004 Z.z.	25 762		3 709	29 471	3 360	Situačná správa.
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerhátová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.	Zabezpečenie prevádzka NMSKO. Zverejnenie platných nameraných údajov z NMSKO, MS ostatných prevádzkovateľov monitorovacích systémov KO spracovanie pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Vypracovanie denných a mesačných hlásení údajov o KO. Optimalizácia a obnova monitoringu. Rozšírenie akreditácia QA, QC NMSKO. Odborná kontrola AMSprevádzkovateľov stacionárnych zdrojov podľa plánu kontrolnej činnosti okresných úradov životného prostredia podľa § 20 ods. 12 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. Rozšírenie merania pre bližšiu identifikáciu zdroja znečistenia.	Zákon č.: 137/2010 Z.z. Zákon o ovzduší, ES č. 2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme	397 693		55 044	452 737	20 320	Situačná správa.

Katégorie	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní	Bocko Jozef, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	<p>Tvorba, zabezpeč. a administrácia validačno-techn.informač. systému NMSKO ako informačnej podpory riadenej dokumentácie NMSKO.Priebežné riadenie kvality na staniciach NMSKO-kontrolné merania zero,span a kalibrácia analyzátorov PZL NMSKO. Aktualizácia dát infor. systému NMSKO. Vyhodnoc. kontrolných a porovnávacích meraní (testy ekvivalencie) pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkaj. ovzdušia a pre potvrdenie údajov na vnútroštát. úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. a prílohy č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z. Dohľad nad realizáciou a priebežné vyhodnocovanie testov ekvivalencie, a v prípade negatívnych zistení navrhovanie nápravných opatrení.Informačné zabezpečenie a prevádzka informač. systému "ENPIS" o štandardných metodikách jednotlivých oprávnených technických činností a o riešení ich rozvoja podľa aktuálneho stavu techniky podľa § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. Činnosť spracovateľa normatívnej spolupráce v technických komisiách CEN/TC a ISO/TC v pôsobnosti SUTN/TK 28 Ochrana ovzdušia.</p>	Zákon č. 137/2010 Z. z. a príloha č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z.	54 098		7 788	61 886	5 440	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4104-02	Skúšobné laboratórium	Bocko Jozef, Ing.	Klimeková Adriana, Mgr.	Analýzy vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025 : 2005. Dohľad SNAS.	Zákon č. 137/2010 Z.z.o ovzduší, Zákon č. 505/2009 Z.z.o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ (ES.č.2008/50/ES; 765/2008; STN EN ISO IEC17025/2005; ...)	141 910		20 430	162 340	12 800	Situačná správa.
IV.	4104-03	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Bocko Jozef, Ing.	Lengyel Jozef, Ing.	Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO2, NOX, O3, CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, akreditačný dohľad SNAS. Porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej úrovni a vnútroštátnej úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. a prílohy č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z.	Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, normy STN EN ZL ES.č.2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ.	40 858		5 882	46 740	3 200	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4204-00	NEIS, Inventarizácia a emisí základných znečisťujúcich látok v ovzduší	Kocúnová Zuzana Ing.	Uhlík Jozef, Mgr.	1. Vedenie centrálnej databázy o prevádzkovej evidencii veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. 2. Inventarizácia emisií TZL, SO2, NOx a CO. 3. Reporting podľa smernice 2001/80/ES. 4. Príprava podkladov pre reporting CLRTAP. 5. Príprava podkladov pre reporting podľa smernice 2001/81/ES. 7. Príprava podkladov pre reporting UNFCCC. 8. Podklady o emisiách TZL,SO2,NOx, CO pre štatistické zisťovania. 9. Úprava databázy NEIS v súlade s požiadavkami smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách.	Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách, smernica 2001/80/ES o veľkých spaľovacích zariadeniach, smernica 81/2001/ES o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie, CLRTAP - Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátov a jeho protokolov. Vyhláška Štatistického úradu SR č.358/2011, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2012-2014	42 792		6 161	48 953	5 635	Situačná správa.
IV.	4214-00	Inventarizácia a emisí ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší.	Kocúnová Zuzana, Ing.	Marcel Zemko, Mgr.	1. Inventarizácia emisií znečisťujúcich látok NMVOC, ŤK, PM10, PM2,5, NH3, POPs. 2. Reportovanie emisných inventúr podľa Dohovoru LRTAP, vypracovanie správy k reportu Informative Inventory Report 3. Príprava reportingu podľa požiadaviek smernice 2001/81/ES. 4. Vypracovanie projekcií v súlade so scenármi EÚ a podľa požiadaviek MŽP. 5. Zdrojová databáza údajov pre štatistické zisťovania - emisie	Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, smernica 81/2001/ES o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie, CLRTAP - Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátov a jeho protokolov: Protokol o acidifikácii, eutrofizácii a prízemnom ozóne (Goeteborgský), Protokol o POPs(Aarhus), Protokol o ťažkých kovoch (Aarhus) Vyhláška Štatistického úradu SR č.358/2011, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2012-2014	23 770		3 422	27 192	2 093	Situačná správa.

Katéria	íslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	4224-00	Národný inventarizačný systém skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom	Princová Helena, Ing., PhD.	Szemesová Janka, Ing., PhD.	1. Inventarizácia a projekcie emisií skleníkových plynov pod dohovorom OSN o zmene klímy (UNFCCC). 2. Koordinácia a manažment Národného inventarizačného systému emisií skleníkových plynov (služby, štúdie, expertízy – externé kooperácie na prípravu inventarizácie emisií) 3. Plnenie politík a opatrení EÚ v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov na prípravu strategických rozhodnutí 4. Koordinácia Národného systému SR pre biopalivá a biokvapaliny 5. Účasť expertov na medzinárodných revíziách, školenie sektorových expertov NIS SR o princípoch a postupoch pri medzinárodných revíziách za účasti zahraničného školiteľa, tréningové kurzy expertov SR pre medzinárodné revízie 6. Zahraničné cesty pracovníkov SHMÚ – pracovné skupiny Rady EÚ pre životné prostredie, pracovné skupiny EK, odborné semináre a konferencie UNFCCC	Nariadenie EP a Rady č. 525/2013/ES o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov, rozhodnutie EP a Rady č. 406/2009/ES o úsilí členských štátov znížiť emisie skleníkových plynov, smernica EP a Rady č. 2009/29/ES ktorou sa mení a dopĺňa smernica č. 2003/87/ES s cieľom zlepšiť a rozšíriť schému Spoločenstva na obchodovanie s emisnými kvótami skleníkových plynov, zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby, vyhláška MŽP SR č. 271/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú kritériá TUR a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok, nariadenie Komisie (EÚ) č. 600/2012 o overovaní správ o emisiách, správ o tonokilometroch a akreditácii overovateľov podľa smernice č. 2003/87/ES, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy, Kjótsky protokol	58 410		8 409	66 819	5 280	Situačná správa.
IV.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Čajková Henrieta, Ing.	Melicherová Terézia, Ing.	Zabezpečenie prevádzky siete včasného varovania pred žiarením. Metrologická starostlivosť o radiačné sondy. Obnova meracej techniky. Správa radiačnej databázy. Zabezpečenie on-line zberu radiačných dát. Plnenie povinností medzinárodnej výmeny radiačných dát s Rakúskom, Maďarskom a EK.	Zákony č. 387/2002 Z.z. o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu, č. 541/2004 Z.z. atómový zákon, Rozhodnutia rady ES, smernice Rady ES	52 438		7 549	59 987	2 240	Situačná správa.

Katéria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy	Jurík Dušan, Ing	Csaplár Jozef, Mgr.	Tvorba predpovedí počasia rôznych typov a výstrah na nebezpečné poveternostné javy na základe všetkých dostupných údajov o aktuálnom stave počasia a výstupov z numerických predpovedných modelov. Sledovanie a analyzovanie stavu a zmien počasia na Slovensku a v okolitých krajinách, sledovanie informácií z meteorologických družíc, rádiolokátorov a systému detekcie bleskov, sledovanie a analýza aktuálnych a predpovedných podkladových materiálov a výstupov z viacerých dostupných lokálnych a globálnych numerických predpovedných modelov, konzultácie o vývoji počasia s inými pracoviskami SHMÚ, hodnotenie predpovedí počasia pre územie Slovenska, analýza prízemnej poveternostnej situácie a vyhotovovanie schematických mápiet rozloženia tlakového poľa a poveternostných frontov nad Európou, evidencia prechodov poveternostných frontov Bratislavou a vzduchových hmôt.	Z. č. 201/2009 o št. hydrol. a št. meteorol. službe, Zákon č. 364/2004 O vodách, Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový zákon, Vyhláška 388/2006 Z.z. o zabezpečovaní technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Nár. havarijný plán SR pre prípad jad. havárie alebo radiačnej havárie, Zákon 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k informáciám, Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška 489/2002 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o prevencii závažných priem. havárií , Vyhláška 490/2002 Z.z. o bezpečnostnej správe a o havarijnom pláne, Vyhláška 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, Dohovor č. 147/1947 Zb. o mzn. civilnom letectve, Z. č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve, Vyhláška 523/2006 Z.z. o zabezpečovaní CO.	361 279		50 573	411 852	28 129	Situačná správa.
Spolu							3 553 806		498 969	4 052 775	283 617	



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Jeséniova 17, P. O. Box 15, 833 15 Bratislava 37

Návrh plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2014 - sektor informatika

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
Koncepcie, programy, metodiky												
I.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Ing. Martin Bačík	Paľušová Zuzana, RNDr.	Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy zabezpečením spracovania a poskytnutia priestorových údajov prostredníctvom technológie GIS na základe národných a medzinárodných legislatívnych, metodických dokumentov	*Zákon 364/2004 Zb.z. a Uznesenie vlády SR č. 46 (Vodný zákon), *Smernica európskeho parlamentu a rady 2007/2/ES (INSPIRE) *The International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR)	41 461		5 969	47 430	3520	Situačná správa.
Monitoring, informatika a dokumentácia												
IV.	1504-00	Prevádzka a rozvoj relevantných informačných systémov SHMÚ, koncepcia a vývoj informačných systémov SHMÚ	Kliment Ondrej, Ing.	Devečka Peter, Mgr.	Zabezpečenie prevádzky a nevyhnutného rozvoja relevantných čiastkových informačných systémov SHMÚ (GIS - Geografický informačný systém, HIS - Hydrologický informačný systém, KMIS - Klimatologický informačný systém, EIS - Ekonomický informačný systém, Personálny a mzdový informačný systém, Registratúra, IS SEoV2 - Súhrnná evidencia o vodách 2). Postupná integrácia čiastkových informačných systémov SHMÚ.	Úloha zabezpečuje funkčnosť a rozvoj informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená.	119 712		17 235	136 947	7988	Situačná správa.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. Zo ŠR [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plánovaných hodín	Výstupy
IV.	1514-00	Systémové a technické zabezpečenie VT	Kliment Ondrej, Ing.	Martin Floch, Mgr.	Technické a systémové zabezpečenie pracovných staníc a periférnych zariadení k nim prislúchajúcich (výpočtovej, komunikačnej a kancelárskej techniky).	Úloha zabezpečuje funkčnosť a prevádzku infračísťových systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená. Zároveň zabezpečuje funkčnosť komunikačnej a kancelárskej techniky.	530 165		76 327	606 492	14900	Situačná správa.
IV.	1524-00	Národné telekomunikačné centrum	Kliment Ondrej, Ing.	František Mózes, Ing.	Vnútroštátna a medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (SMO) a požiadaviek užívateľov a prevádzka Helpdesku v režime nepretržitej prevádzky.	Zabezpečenie vnútroštátnej a medzinárodnej výmeny meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (SMO) a požiadaviek užívateľov v režime nepretržitej prevádzky. Zabezpečenie opráv a požiadaviek na IKT cez Helpdesk.	254 912		36 699	291 611	13100	Priebežná správa.
IV.	1534-00	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Kliment Ondrej, Ing.	Bodorová Jana, Mgr.	Rozvoj, údržba a prevádzka www.shmu.sk	Poverenie MŽP SR	51 311		7 387	58 698	1088	Situačná správa.
Spolu							997 561	0	143 617	1 141 178	40 596	
Nová úloha - požiadavka MŽP - nekrytá z alokovaného rozpočtu												
IV.	4254-00	Nariadenie EP a Rady (EÚ) o Európskych environmentálnych účtoch	Kliment Ondrej, Ing.	Szemesová Janka, Ing., PhD.	Koordinácia nahlasovania účtov emisií do ovzdušia za skleníkové plyny, základné znečisťujúce látky, prchavé organické látky, amoniak	Nariadenie EP a Rady č. 691/2011/ES o Európskych environmentálnych ekonomických účtoch			18 000	18 000	960	Situačná správa.



VYHODNOTENIE PLNENIA Plánu hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2014

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
Zdroj 111, INÉ ZDROJE (46)															
SEKTOR VODA															
Koncepcie, programy, metodiky															
I.	1.	1131-00	POVAPSYS	Prevádzka vyvinutých systémov a technológií v súlade s koncepciou Úvodného projektu POVAPSYS.	Bačík Martin, Ing., PhD.	Lešková Danica, Ing., PhD.	31.12.2014	Plnenie úlohy je čiastočne presunutú do roku 2015.	Situačná správa.	143 709	60 922	454 966	60 922	203 641	42 225
I.	2.	3221-00	Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd (IRSV povrchové vody)	Zber, nahrávanie, validácia, archivácia a spracovanie údajov o kvalite PV, Hodnotenie kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Kučárová Katarína, RNDr.	Mrafková Lea, Ing. PhD.	31.12.2014	Splnená	Priebežná správa.	18 781	2 530	32 916	2 530	32 916	2 558
I.	3.	3251-00	Stanovenie hydrologických charakteristík	Výpočet návrhových povodňových vln N-ročných prietokov vo vodomerných staniciach.	Bačík Martin, Ing., PhD.	Podolinská Jana, RNDr.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	11 584	1 560	33 332	1 560	33 332	58 478
I.	4.	3291-00	IRSV podzemná voda	Implementácia RSV EÚ v časti: Hodnotenie a klasifikácia podzemnej vody na národnej a cezhraničnej úrovni.	Vikukelová Viera, Ing.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	36 654	4 938	27 869	4 938	27 869	63 753
I.	5.	3311-00	IRSV Kvantita povrchových vôd	Testovanie indikátorov sucha a nedostatky vody, spracovanie podkladov pre PS EK WSaD, spolupráca pri tvorbe Programu monitorovania pre rok 2013.	Kučárová Katarína, RNDr.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	31.12.2014	Splnená	Správa.	34 321	4 623	34 405	4 623	34 405	1 421
I.	6.	7071-00	Implementácia RS Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Kooperácia v pracovnej skupine IRS Povodne, čiastkové komponenty prvého plánu manažmentu povodňového rizika, plán skvalitnenia vykonávania predpovednej služby, plán zvýšenia úrovne hlasnej povodňovej služby a varovania obyvateľstva	Bačík Martin, Ing., PhD.	Wendlová Valéria, Ing.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	38 486	5 184	16 034	5 184	16 034	1 241
Legislatívne úlohy, programy, metodiky															

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
II.	7.	3032-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	Riadenie a zabezpečovanie činnosti Hydrologického normalizačného strediska a TK 64 - Hydrológia a meteorológia.	Brieda Peter, Ing.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	6 467	871	6 988	871	6 988	552
Monitoring, informatika a dokumentácia															
IV.	8.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Vedenie Súhrnnej evidencie o vodách v zmysle vyhlášky č. 418/2010 Z.z. ; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov o nakladaní s vodami	Kučárová Katarína, RNDr.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	31.12.2014	Splnená	Priebežná správa, katalóg.	100 570	13547	49 171	13547	49 171	913
IV.	9.	3114-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Kučárová Katarína, RNDr.	Martinka Michal, Ing.	31.12.2014	Plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2015.	Správa.	599 078	80 699	650 083	80 699	550 083	70 953
IV.	10.	3174-00	Posudková a expertízna činnosť (PV kvantita)	Poskytovanie odborných posudkov, expertíz a štúdií.	Košovský Peter, Ing.	Škoda Peter, RNDr. Lupták Ľudovít, Ing.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	68 938	9 286	63 694	9 286	63 694	6 601
IV.	11.	3224-00	Vodohospodársk a bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Spracovanie dokumentov Vodohospodárskej bilancie podzemných vôd za uplynulý rok, hydrogeologická rajonizácia SR a jej aktualizácia.	Vikukelová Viera, Ing.	Čaučík Pavol, Mgr. Molnárová Anna, Mgr.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	34 809	4 689	49 745	4 689	49 745	4 520
IV.	12.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (PzV)	Poskytovanie monitorovaných údajov a informácií, spracovanie odborných posudkov a expertíz.	Košovský Peter, Ing.	Sopková Mariana, Mgr. Kullman Eugen, Ing., PhD.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	31 366	4 225	24 674	4 225	24 674	3 085
IV.	13.	3254-00	Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd	Zabezpečenie agendy komisie.	Brieda Peter, Ing.	Gavurník Ján, RNDr.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	4 439	598	2 586	598	2 586	222
IV.	14.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (PV kvalita)	Poskytovanie odborných posudkov, expertíz z oblasti kvality povrchových vôd pre povoloací proces užívania vôd, pre vodohospodárske plánovanie, vodohospodársku výstavbu, a pre ďalšie potreby národného hospodárstva.	Košovský Peter, Ing.	Takáčová Darina, Ing. Domyňová Jana, Ing.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	25 366	3 417	34 079	3 417	34 079	9 499
IV.	15.	3314-00	Kvantita a kvalita podzemných vôd	Monitorovanie a hodnotenie podzemných vôd.	Vikukelová Viera, Ing.	Gavurník Ján, RNDr. Luptáková Andrea, Mgr.	31.12.2014	Plnenie úlohy je čiastočne presunuté do roku 2015.	Správa.	600 581	80 901	683 798	80 901	583 798	153 415

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
IV.	16.	3324-00	Vodohospodársk a bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Spracovanie vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody za uplynulý rok.	RNDr. Kučárová Katarína	Domenyová Jana, Ing.	31.12.2014	Splnená	Správa.	9 682	1 304	11 551	1 304	11 551	2 327
IV.	17.	3524-00	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Nahlasovacia a oznamovacia povinnosť o nakladaní s podzemnou vodou. Vyhodnotenie a archivácia oznamovaných údajov o odberoch podzemných vôd za rok 2013.	Hapčo Miroslav, Ing.	Leitmann Štefan, RNDr.	31.12.2014	Splnená	Situačná správa.	27 926	3 762	35 365	3 762	35 365	2 779
IV.	18.	3624-00	Vodohospodársk a bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Spracovanie hydrologickej a vodohospodárskej bilancie za uplynulý rok.	Kučárová Katarína, RNDr.	Ing. Ľubica Lovásová	31.12.2014	Splnená	Správa.	29 044	3 912	41 121	3 912	41 121	2 735
IV.	19.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Zabezpečenie Predpovednej povodňovej služby - denné hydrologické spravodajstvo, predpovede, týždenné snehové spravodajstvo, výstrahy, mimoriadne hlásenia, vyhodnotenie a rozbor povodňových situácií. Predpovedné metodiky,	Bačík Martin, Ing., PhD.	Lešková Danica, Ing.	31.12.2014	splnená	Denné spravodajstvo.	397 485	53 543	423 841	53 543	423 841	44 084
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca															
VII.	20.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd	Aktivity pracovných skupín v rámci medzinárodných dohovorov.	Galleová Ivica, Ing.	Poárová Jana, Ing., PhD.	31.12.2014	Splnená	Priebežné správy ZPC, 1/2 ročné správy, situačná správa.	23 047	3 105	25211	3 105	25211	2 846
VII.	21.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Koordinácia prác podľa požiadaviek EK a EEA, ktoré sú v kompetencii SHMÚ za oblasť voda, Spracovanie podkladov a správ pre EK a EEA .	Košovský Peter, Ing.	Májovská Andrea, RNDr.	31.12.2014	Splnená	Priebežná správa.	7 285	981	16190	981	16190	2 758
Spolu sektor Voda										2 249 618	344 597	2 717 619	344 597	2 266 294	476 965
SEKTOR OVZDUŠIE															
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie															

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
III.	22.	2023-00	Národný klimatický program SR	<p>1. Tvorba špecializovaných databáz a homogenizácia údajov pre riešenie adaptačných opatrení.</p> <p>2. Vypracovanie systému plošného mapového zobrazenia klimatických prvkov pre územie SR na web portále SHMÚ.</p> <p>3. Vypracovanie klimatických a hydrologických návrhových veličín pre malé povodia SR.</p> <p>4. Zapojenie do projekčnej činnosti súvisiacej s KZ a COST programom /COST ES1106, COST 1207/.</p> <p>5. Naviazanie spolupráce s Národnou komisiou GFCS.</p>	Princová Helena, Ing., PhD.	Nejedlík Pavol, RNDr., CSc.	31.12.2014	<p>Úloha bola splnená.</p> <p>Zavedením novej technológie bola databáza 2 a 5 dňových úhrnov zrážok od roku 1951 rozšírená o ďalších 200 staníc. Bola dokončená databáza max. výšok snehovej pokrývky za obdobie od roku 1961 pre celé územie SR.</p> <p>Databáza homogenizovaných údajov 23 klimatických staníc a 60 zrážkomerných staníc za obdobie 1961-2010 bola interpolovaná pre gridy 10x10 km pre celé územie SR. Bolo vytvorených 13 klimatických parametrov a viac ako 100 mapových a grafických spracovaní klimatických prvkov a sprístupnených na web stránke. Bola vytvorená metodika a aplikácie škálovania návrhovej veličiny intenzity dažďa na povodia SR.</p> <p>Po odovzdaní práce bola ukončená spolupráca na tvorbe Národnej adaptačnej stratégie. Pokračovala spolupráca v rámci COST ES1106 tvorbou prípadovej štúdie pre časť Slovenska a SHMÚ sa zapojilo do aktivít COST ES1207 a COST1404. Spolupráca s komisiou GFCS nebola zatiaľ naviazaná nakoľko táto nebola formálne ustanovená.</p>	Situačná správa.	71 308	9 606	66 492	9 606	66 492	8 559
III.	23.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	<p>Príprava emisných dát pre modely. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za rok 2012.</p> <p>Aktualizácia modelovania príspevkov jednotlivých zdrojov k nameraným hodnotám koncentrácií PM10 pre každú oblasť riadenia kvality ovzdušia pomocou modelu CALPUFF za rok 2012.</p> <p>Implementácia modelového systému WRF/CAMx na výpočet cezhraničného prenosu PM10. Validácia a harmonizácia modelových nástrojov v rámci EU - FAIRMODE. Implementácia výsledkov projektu PASODOBLE.</p>	Gerhátová Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	31.12.2014	<p>Úloha bude splnená iba čiastočne. Dôvodom je pretrvávajúci nedostatok pracovných kapacít, plus mimoriadne úlohy, ktorými sú riešitelia poverovaní zo strany MZP. *</p>	Situačná správa.	53 739	7 239	74 872	7 239	74 872	6 137

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
III.	24.	4123-00	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Spracované pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Implementácia nového rozhodnutia o reportovaní. Reportovanie kvality ovzdušia za rok 2013 dotazník 461. Implementácia nového rozhodnutia o reportovaní. Reporty z porovnávacích meraní EMEP a GAW. Reportovanie údajov do EMEP CCC NILU. Správa Hodnotenie kvality ovzdušia v SR za rok 2013. Aktualizovanie vymedzenia oblastí riadenia KO na rok 2014.	Gerhátovej Eva, Ing.	Kozakovič Lubor, RNDr.	31.12.2014	Niektoré Reporty nebudú zaslané v plnom rozsahu a požadovanom termíne, nakoľko úloha sa rieši alternatívnym dočasným nástrojom AQUI, ktorý vyvinula EK a nie je napojený na DB údajov a metaúdajov. Ide o tak zložitý systém, že ani EK nepredložila tento nástroj včas a posledná modifikácia bola vykonaná 11.12.2014. Mnohé úlohy, napr. report E2 – zasielanie on line údajov je možné riešiť len vytvorením programovej aplikácie. E reportovací systém navyše zavádza nové flagy pre označovanie kvality údajov, kódovanie agregovaných údajov, systém zaokrúhľovania a ďalšie požiadavky. Toto nie je možné vykonať bez modifikácie údajovej DB a príslušných úprav aplikačných nástrojov, čo je možné zabezpečiť rovnako, iba externe, prostredníctvom DB a IT expertov. Keďže takéto experti sa na úlohe nenachádzajú nie je možné splniť všetky požiadavky v plnom rozsahu. Na úlohe, ktorá je už teraz kapacitne podhodnotená bola znížená kapacita o 1000 hod, čo sa prejaví na nemožnosti splniť obdobné úlohy v roku 2015. V dôsledku technických problémov s meraniami ŤK a BaB, nebude možné tieto zahmúť do hodnotiacich správ pre rok 2013. Do roku 2015 musí každá krajina vyvinúť vlastný reportovací systém, lebo po tomto období nebude možné využívať AQUI.	Situačná správa.	95 884	12 916	80 176	12 916	80 176	8 465
III.	25.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií	Vývoj modulárneho, automatizovaného systému aplikácií zabezpečujúceho operatívnu prevádzku numerického modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia. Vývoj dokumentačného a monitorovacieho systému operatívnych aplikácií. Kontinuálne vylepšovanie operatívnej numerickej predpovede počasia formou paralelných suit, prípadových štúdií a testovania nových verzií kódu. Spolupráca na vývoji nowcastingového systému INCA a jeho lokálna prevádzka na SHMÚ pre územie Slovenska.	Jurík Dušan, Ing	Belluš Martin, Mgr.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	46 517	6 266	66 795	6 266	66 795	24 415
III.	26.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting	Vývoj programov na včasnú diagnostiku nebezpečných prejavov počasia, ktoré budú nadstavbou alebo súčasťou predpovedí numerického modelu ALADIN a nowcastingového softvéru INCA. Testovanie nových detekčných metód nowcastingu a krátkodobej predpovede počasia na konkrétnych meteorologických situáciách. Vývoj nástrojov na vizualizáciu produktov a príprava na ich zaradenie do operatívnej prevádzky. Školenia meteorológov v nowcastingu.	Jurík Dušan, Ing	Csaplár Jozef, Mgr.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	47 378	6 382	28 657	6 382	28 657	2 369

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
Monitoring, informatika a dokumentácia															
IV.	27.	2014-00	Meteorologický a klimatický monitoring	Zabezpečenie a koordinácia prevádzky jednotlivých pozorovacích objektov štátnej meteorologickej siete. Autorizované údaje a ročenky z meraní a pozorovaní. Výročná hodnotiaca správa o realizácii monitoringu ŽP Meteorológia a klimatológia.	Jurík Dušan, Ing	Chvíla Branislav, Mgr.	31.12.2014	Z dôvodu nedostatočných finančných prostriedkov nie sú zabezpečené merania všetkých parametrov na všetkých staniciach (prístroje v poruche, po dobe životnosti, bez možnosti ich opravy, na nové chýbajú prostriedky). Je zanedbaná potrebná údržba objektov štátnej meteorologickej siete. Nedostatok finančných prostriedkov na navýšenie odmien pre pozorovateľov monitorovacích sietí (dohodári) vedie postupne k rušeniu staníc.	Situačná správa.	1 648 474	222 057	2 017 499	222 057	2 017 499	263 455
IV.	28.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Spracovanie nameraných údajov, poskytovanie informácií, vydávanie štúdií, expertíz a posudkov v zmysle zákona o poskytovaní informácií. Spracovanie historických meteorologických údajov a vydanie normálov klimatologických prvkov za obdobie 1961 - 1990 v zmysle doporučení WMO. Príprava podkladov pre spracovanie technických noriem - STN.	Jurík Dušan, Ing	Bochniček Oliver, RNDr., PhD.	31.12.2014	Bolo vypracovaných 1372 posudkov a expertíz, z toho 819 v Bratislave, 293 v Banskej Bystrici a 260 v Košiciach. Celková fakturovaná suma bola 91683,29 €, z toho 45672,78 € v Bratislave, 21822,2 € v Banskej Bystrici a 24188,31 € v Košiciach. 58 žiadostí bolo stornovaných. Bolo vydaných 12 čísiel Bulletinu Meteorológia a klimatológia a 12 čísiel Agrometeorologických a fenologických informácií. Pravidelne boli vydávané príspevky do Roľníckych novín a mesačník Priebeh meteorologických prvkov Košice-letisko. Boli poskytované informácie médiám. Zorganizované bolo stretnutie posudkárov z Bratislavy, B. Bystrice a Košíc za účelom zjednotenia a odovzdania nových poznatkov a aplikácií z iných odborov (satelity, radary, automatizácia siete a pod.), do testovania a overovania bola zaradená vlastná aplikácia pre Metodický predpis tvorby cien za poskytovanie informácií a produktov odboru Klimatologická služba. Implementované boli nové charakteristiky pre web zobrazovanie Klimatologického spravodajstva. Na kontrolu boli odovzdané podklady pre vydanie Klimatologického atlasu SR. Odposlané boli hodnoty do Svetových dátových centier za SR. Vypracované a zaslané boli štatistické hodnotenia pre Svetovú meteorologickú organizáciu (WMO) a do Bulletinu americkej meteorologickej spoločnosti (BAMS). Rozpracovaná je STN 73 6114 (index mrazu). Priebežne boli vykonávané hodnotenia aktuálneho priebehu počasia prostredníctvom správ, analýz a vyhlásení. Bol vykonaný výpis maximálnych 2-denných a 5-denných úhrnov atmosférických zrážok za mesiac vo vybraných povodiach Slovenska. V rámci propagácie činnosti odboru boli uskutočnené viaceré prednášky na školách základného a stredného stupňa.	Situačná správa.	364 354	49 080	277 658	49 080	277 658	21 866

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
IV.	29.	3094-00	Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu a vzduch	Vypracovanie odborných posudkov a hodnotiacich správ pre prípravky na ochranu rastlín na národnej úrovni za oblasť povrchová voda a vzduch; Vypracovanie stanovísk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda a vzduch; Pripomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ	Čajková Henrieta, Ing.	Dömenyová Jana, Ing.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	49 109	6 615	54 843	6 615	54 843	13 382
IV.	30.	3194-00	Národný register znečisťovania znečisťovania ŽP	Vedenie Národného registra znečisťovania v zmysle zákona 205/2004 Z.z.; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov; Príprava reportovania do E-PRTR a sprístupnenie údajov verejnosti;	Jankovičová Katarína, Ing.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	25 587	3 447	27 666	3 447	27 666	3 073
IV.	31.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Zabezpečenie prevádzka NMSKO. Zverejnenie platných nameraných údajov z NMSKO, MS ostatných prevádzkovateľov monitorovacích systémov KO spracovanie pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Vypracovanie denných a mesačných hlásení údajov o KO. Optimalizácia a obnova monitoringu, Rozšírenie akreditácia QA, QC NMSKO. Odborná kontrola AMSprevádzkovateľov stacionárnych zdrojov podľa plánu kontrolnej činnosti okresných úradov životného prostredia podľa § 20 ods. 12 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. Rozšírenie merania pre bližšiu identifikáciu zdroja znečistenia.	Gerhátová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.	31.12.2014	Úloha sa plnila čiastočne a riešenie sa čiastočne presúva do roku 2015 v súlade s plánom uvedeným v evidenčnom liste úlohy. Keďže rozpočet na rok 2014 nebol alokovaný v požadovanej výške, neboli odstránené niektoré poruchy prístrojov na monitorovacej sieti. Finančné zabezpečenie úlohy boli postačujúce len do nákupu spotrebného materiálu na prachomeri TEOM, týmto nákupom boli ohrozené finančné prostriedky na zapltenie energií z AMS, prenos dát ako aj servisné opravy v posledných mesiacoch roka. Finančným nepokrytím úlohy hrozí výpadok plnenia viacerých legislatívnych predpisov vyplývajúcich zo zákona 137/2010 Z.z. o informovanosti verejnosti o kvalite ovzdušia a prevádzke smogového varovného systému. Ďalším rizikom je nepostačujúca výťažnosť dát pre reportovacie povinnosť, ako aj pre hodnotiace správy. Pre časté poruchy klimatizačnej a kondicionačnej jednotky boli čiastočne vykryté manuálne odbery na gravimetrické spracovanie prachových častíc PM10 a PM 2,5. Koncom roka sa podarilo po administratívnom spracovaní zverejniť verejné obstarávanie na nákup monitorovacej techniky.	Situačná správa.	400 637	53 968	532 202	53 968	432 202	173 308

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
IV.	32.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní	<p>Tvorba, zabezpeč. a administrácia validačno-techn.informač. systému NMSKO ako informačnej podpory riadenej dokumentácie NMSKO.Priebežné riadenie kvality na staniciach NMSKO-kontrolné merania zero,span a kalibrácia analyzátorov PZL NMSKO. Aktualizácia dát infor. systému NMSKO. Vyhodnoc. kontrolných a porovnávacích meraní (testy ekvivalencie) pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkaj. ovzdušia a pre potvrdenie údajov na vnútroštát. úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. a prílohy č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z. Dohľad nad realizáciou a priebežné vyhodnocovanie testov ekvivalencie, a v prípade negatívnych zistení navrhovanie nápravných opatrení.Informačné zabezpečenie a prevádzka informač. systému "ENPIS" o štandardných metodikách jednotlivých oprávnených technických činností a o riešení ich rozvoja podľa aktuálneho stavu techniky podľa § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. Činnosť spracovateľa normatívnej spolupráce v technických komisiách CEN/TC a ISO/TC v pôsobnosti SUTN/TK 28 Ochrana ovzdušia.</p>	Bocko Jozef, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	31.12.2014	Bol navrhnutý a naprogramovaný software priameho získavania meraných kontrolných dát z databázy Postgres staničného databázového logera.Bol vykonaný čiastočný reverzný inžiniering relačného databázového systému Postgres logera stanice.Bol naprogramovaný interný serverový parser dát pre priame manuálne stahovanie kontrolných dát z datových logerov NMSKO. V rámci prípravy NMSKO k akreditácii bolo zorganizované a uskutočnené medzilaboratórne porovnávaie meranie NO,SO2.Merania sa zúčastnilo laboratórium ČHMU,Kalibračné laboratórium SHMU a NMSKO.Výsledky merania boli vyhodnotené a bola vypracovaná správa s porovnávacieho merania.Priebežne sa aktualizovali údaje pre hodnotenie testov ekvivalencie pre PM10 a PM2.5.Na staniciach NMSKO BA-Mamateyova,BA-Trnavske mýto,BA-Jeséniova sa priebežne raz týždenne vykonáva kontrolne meranie span,nula a získané údaje sú následne spracovávané manuálnym spôsobom. Riešenie úlohy je vykonávané v rámci pracovno kapacitných a finančných možností.	Situačná správa.	53 730	7 238	68 440	7 238	68 440	11 054
IV.	33.	4104-02	Skúšobné laboratórium	<p>Analýzy vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025 : 2005. Dohľad SNAS.</p>	Bocko Jozef, Ing.	Klimeková Adriana, Mgr.	31.12.2014	Priebežne plnené, časové sklzy v odovzdaní výsledkov analýz sú spôsobené nedostatkom finančných prostriedkov na opravy prístrojov. Splnené. Splnené. Splnené.	Situačná správa.	140 943	18 986	183 029	18 986	183 029	53 528

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
IV.	34.	4104-03	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, akreditačný dohľad SNAS. Porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej úrovni a vnútroštátnej úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. a prílohy č. 1 časti C vyhlášky č. 360/2010 Z. z.	Bocko Jozef, Ing.	Lengyel Jozef, Ing.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	40 579	5 466	63 573	5 466	63 573	9 678
IV.	35.	4204-00	NEIS, Inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší	1. Vedenie centrálnej databázy o prevádzkovej evidencii veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. 2. Inventarizácia emisií TZL, SO ₂ , NO _x a CO. 3. Reporting podľa smernice 2001/80/ES. 4. Príprava podkladov pre reporting CLRTAP. 5. Príprava podkladov pre reporting podľa smernice 2001/81/ES. 7. Príprava podkladov pre reporting UNFCCC. 8. Podklady o emisiách TZL, SO ₂ , NO _x , CO pre štatistické zisťovania. 9. Úprava databázy NEIS v súlade s požiadavkami smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách.	Kocúnová Zuzana Ing.	Uhlík Jozef, Mgr.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	42 499	5 725	40 068	5 725	40 068	8 650
IV.	36.	4214-00	Inventarizácia emisií ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší.	1. Inventarizácia emisií znečisťujúcich látok NMVOC, ŤK, PM ₁₀ , PM _{2,5} , NH ₃ , POPs. 2. Reportovanie emisných inventúr podľa Dohovoru LRTAP, vypracovanie správy k reportu Informative Inventory Report 3. Príprava reportingu podľa požiadaviek smernice 2001/81/ES. 4. Vypracovanie projekcií v súlade so scenármi EÚ a podľa požiadaviek MŽP. 5. Zdrojová databáza údajov pre štatistické zisťovania - emisie	Kocúnová Zuzana, Ing.	Marcel Zemko, Mgr.	31.12.2014	Úloha bola splnená, bola reportovaná každoročná inventarizácia emisií a bola vypracovaná správa IIR podľa členenia požiadaviek legislatívy UNECE Dohovoru o diaľkovom prenose znečisťujúcich látok (CLRTAP). Bola doplnená a revidovaná bilancia emisií reportovaných pod smernicou o národných emisných stropoch (2001/81/ES) z roku 2013. Nedostatok pracovných kapacít zapríčinil nedostatočnú prípravu na zmenu metodiky v rámci nových príručiek a nových požiadaviek, avšak všetky povinné hlásenia boli odovzdané. Boli vybraní odborní externí dodávatelia, ktorí zabezpečujú vypracovanie bilancie emisií nemetánových prchavých organických látok (NMVOC) v určitých sektoroch. Externí dodávateľ, ktorý každoročne vypracoval bilanciú emisií NMVOC z distribúcie pohonných látok, odmietol spoluprácu. Táto bilancia musela byť pre tento rok spravená s neúplnými vstupmi na základe metodiky z predošlých správ. Všetky záväzné termíny boli splnené.	Situačná správa.	23 607	3 180	24 896	3 180	24 896	1 591

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
IV.	37.	4224-00	Národný inventarizačný systém skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom	1. Inventarizácia a projekcie emisií skleníkových plynov pod dohovorom OSN o zmene klímy (UNFCCC). 2. Koordinácia a manažment Národného inventarizačného systému emisií skleníkových plynov (služby, štúdie, expertízy – externé kooperácie na prípravu inventarizácie emisií) 3. Plnenie politik a opatrení EÚ v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov na prípravu strategických rozhodnutí 4. Koordinácia Národného systému SR pre biopalivá a biokvapaliny 5. Účasť expertov na medzinárodných revíziách, školenie sektorových expertov NIS SR o princípoch a postupoch pri medzinárodných revíziách za účasti zahraničného školiteľa, tréningové kurzy expertov SR pre medzinárodné revízie 6. Zahraničné cesty pracovníkov SHMÚ – pracovné skupiny Rady EÚ pre životné prostredie, pracovné skupiny EK, odborné semináre a konferencie UNFCCC	Princová Helena, Ing., PhD.	Szemesová Janka, Ing., PhD.	31.12.2014	úloha nebude splnená v rozsahu ako bola definovaná ELP 2014 z kapacitných dôvodov (financie a riešitelia).	Situačná správa.	58 011	7 814	129 456	7 814	129 456	5 496
IV.	38.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Zabezpečenie prevádzky siete včasného varovania pred žiarením. Metrologická starostlivosť o radiačné sondy. Obnova meracej techniky. Správa radiačnej databázy. Zabezpečenie on-line zberu radiačných dát. Plnenie povinností medzinárodnej výmeny radiačných dát s Rakúskom, Maďarskom a EK.	Čajková Henrieta, Ing.	Melicherová Terézia, Ing.	31.12.2014	Splnená okrem pravidelného overovania sond. Zdlhavý proces VO spôsobil omeškanie. Sondy budú overené až v roku 2015 po údržbe a kalibrácii etalónu v SMÚ.	Situačná správa.	54 797	7 381	38 637	7 381	38 637	20 811

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
IV.	39.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy	Tvorba predpovedí počasia rôznych typov a výstrah na nebezpečné poveternostné javy na základe všetkých dostupných údajov o aktuálnom stave počasia a výstupov z numerických predpovedných modelov. Sledovanie a analyzovanie stavu a zmien počasia na Slovensku a v okolitých krajinách, sledovanie informácií z meteorologických družíc, rádiolokátorov a systému detekcie bleskov, sledovanie a analýza aktuálnych a predpovedných podkladových materiálov a výstupov z viacerých dostupných lokálnych a globálnych numerických predpovedných modelov, konzultácie o vývoji počasia s inými pracoviskami SHMÚ, hodnotenie predpovedí počasia pre územie Slovenska, analýza prízemnej poveternostnej situácie a vyhotovovanie schematických mapiek rozloženia tlakového poľa a poveternostných frontov nad Európou, evidencia prechodov poveternostných frontov Bratislavou a vzduchových hmôt.	Jurík Dušan, Ing	Zaujec Pavol, Mgr.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	348 886	46 997	325 865	46 997	325 865	48 940
Spolu sektor Ovzdušie										3 566 039	480 363	4 100 824	480 363	4 000 824	684 777
SEKTOR INFORMATIKA															
Konceptie, programy, metodiky															
I.	40.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy zabezpečením spracovania a poskytnutia priestorových údajov prostredníctvom technológie GIS na základe národných a medzinárodných legislatívnych, metodických dokumentov	Ing. Martin Bačík	Paľušová Zuzana, RNDr.	31.12.2014	v 2. polroku nebude môcť byť úloha plnená v plnom rozsahu. Z úlohy 3131-00 sa zabezpečuje okrem iného aj podpora zamestnancov SHMÚ v otázkach GIS. Pre zabezpečenie GIS potrieb Úseku Hydrologická služba je nevyhnutné rozšíriť počty licencií. 7. apríla bolo MŽP SR oslovené, aby odsúhlasilo nákup licencií od spoločnosti ArcGEO (výhradný distribútor ESRI produktov na Slovensku) a k dnešnému dňu požiadavka na nákup nebola zo strany MŽP SR odobrená. Bez dokúpenia licencií nevieme uspokojiť požiadavky odborných zložiek a plnenie úlohy je ohrozené	Situačná správa.	41 179	5 547	41 179	5 547	39 792	3 002
Monitoring, informatika a dokumentácia															

Kategória	Por. č. úlohy	Číslo úlohy	Názov úlohy	Anotácia - výstupy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje
IV.	42.	1504-00	Prevádzka a rozvoj relevantných informačných systémov SHMÚ, koncepcie a vývoj informačných systémov SHMÚ	Zabezpečenie prevádzky a nevyhnutného rozvoja relevantných čiastkových informačných systémov SHMÚ (GIS - Geografický informačný systém, HIS - Hydrologický informačný systém, KMIS - Klimatologický informačný systém, EIS - Ekonomický informačný systém, Personálny a mzdový informačný systém, Registratúra, IS SEoV2 - Súhrnná evidencia o vodách 2). Postupná integrácia čiastkových informačných systémov SHMÚ.	Kliment Ondrej, Ing.	Devečka Peter, Mgr.	31.12.2014	Úloha bola plnená podľa plánu v rámci možností vyplývajúcich z finančnej situácie. Dlhodobé podfinancovanie zvýšilo možnosť výskytu havárií a riziko pokút z toho vyplývajúcich.	Situačná správa.	118 896	16 016	188 666	16 016	188 666	106 983
IV.	43.	1514-00	Systémové a technické zabezpečenie VT	Technické a systémové zabezpečenie pracovných staníc a periférnych zariadení k nim prislúchajúcich (výpočtovej, komunikačnej a kancelárskej techniky).	Kliment Ondrej, Ing.	Martin Floch, Mgr.	31.12.2014	Úloha bola plnená podľa plánu v rámci možností vyplývajúcich z finančnej situácie. Dlhodobé podfinancovanie zvýšilo možnosť výskytu havárií a riziko pokút z toho vyplývajúcich.	Situačná správa.	526 553	70 929	703 170	70 929	703 170	42 853
IV.	44.	1524-00	Národné telekomunikačné centrum	Vnútroštátna a medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (SMO) a požiadaviek užívateľov a prevádzka Helpdesku v režime nepretržitej prevádzky.	Kliment Ondrej, Ing.	František Mózes, Ing.	31.12.2014	Úloha bola plnená podľa plánu v rámci možností vyplývajúcich z finančnej situácie. Dlhodobé podfinancovanie zvýšilo možnosť výskytu havárií a riziko pokút z toho vyplývajúcich.	Priebežná správa.	253 174	34 104	243 130	34 104	243 130	56 592
IV.	45.	1534-00	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Rozvoj, údržba a prevádzka www.shmu.sk	Kliment Ondrej, Ing.	Bodorová Jana, Mgr.	31.12.2014	Úloha bola plnená podľa plánu v rámci možností vyplývajúcich z finančnej situácie. Dlhodobé podfinancovanie zvýšilo možnosť výskytu havárií a riziko pokút z toho vyplývajúcich.	Situačná správa.	50 961	6 865	40 954	6 865	40 954	8 751
IV.	46.	4254-00	Nariadenie EP a Rady (EÚ) o Európskych environmentálnych účtoch	Koordinácia nahlasovania účtov emisií do ovzdušia za skleníkové plyny, základné znečisťujúce látky, prchavé organické látky, amoniak	Kliment Ondrej, Ing.	Szemesová Janka, Ing., PhD.	31.12.2014	splnená	Situačná správa.	11 730	1 580	11 621	1 580	11 621	1 032
Spolu sektor Informatika										1 002 493	135 041	1 228 720	135 041	1 227 333	219 213
VIII.	47	9358-00	Budovanie POVAPSYS	Integrovaný predpovedný a varovný povodňový systém		Lešková Danica, Ing., PhD., Švecová Slavka, Mgr.	31.12.2015	Plnená priebežne podľa harmonogramu	Integrovaný systém	0	0	307 296	0	307 296	130 692
Celkom zdroj 111/zdroj 46										6 818 150	960 001	8 354 459	960 001	7 801 747	1 511 647
INÉ ZDROJE															
Iné zdroje (Poznámka: Ako iné zdroje je vyhodnotené čerpanie z prostriedkov zo štátneho rozpočtu, ktoré boli presunuté z roku 2011 a 2013, ako aj z prostriedkov Európskej únie vrátane spolufinancovania, z vlastných zdrojov a z prostriedkov účelovo viazaných aj na úlohy, ktoré nie sú zahrnuté do Plánu hlavných úloh na rok 2014.)											1 289 999		5 005 399		11 761 783
CELKOM										6 818 150	2 250 000	8 354 459	5 965 400	7 801 747	13 273 430

Tematické okruhy	Finančné zabezpečenie											Spolu
	Z rozpočtu MŽP SR			111			Z iných zdrojov					
	Spolu	v tom		111 OD404	131B	131D	Spolu	v tom				
		Bežné výdavky	Kapitálové výdavky					Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Bežné výdavky	Vlastné zdroje (46)	
1. Konceptie, programy, metodiky												
Schválený rozpočet	324 714	324 714				0						324 714
Upravený rozpočet	633 844	633 844				172 679	172 679					806 523
Skutočné čerpanie	569 807	387 991			181 816	172 679	172 679					742 486
% plnenia z upraveného rozpočtu	89,90	61,21				100,00	100,00					92,06
2. Legislatívne úlohy												
Schválený rozpočet	6 467	6 467				0						6 467
Upravený rozpočet	6 467	6 467				552	552					7 019
Skutočné čerpanie	6 988	6 988				552	552					7 540
% plnenia z upraveného rozpočtu	108,06	108,06					100,00					107,42
3. Veda, výskum, výchova a vzdelávanie												
Schválený rozpočet	314 826	314 826				0						314 826
Upravený rozpočet	314 826	314 826				49 944	49 944					364 770
Skutočné čerpanie	322 407	316 992			5 415	49 944	49 944					372 351
% plnenia z upraveného rozpočtu	102,41	100,69				100,00	100,00					102,08
4. Monitoring, informatika a dokumentácia												
Schválený rozpočet	6 141 811	6 141 811				0						6 141 811
Upravený rozpočet	7 048 494	7 047 429		1 065		1 152 175	1 152 175					8 200 669
Skutočné čerpanie	7 532 112	6 740 014		1 065	1 390	789 643	1 152 175	1 152 175				8 684 287
% plnenia z upraveného rozpočtu	106,86	95,64				100,00	100,00					105,90
7. Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca												
Schválený rozpočet	30 332	30 332				0						30 332
Upravený rozpočet	30 332	30 332				5 604	5 604					35 936
Skutočné čerpanie	41 862	41 401			461	5 604	5 604					47 466
% plnenia z upraveného rozpočtu	138,01	136,49				100,00	100,00					132,08
8. Projekty												
Schválený rozpočet	0					2 250 000	2 250 000					2 250 000
Upravený rozpočet	320 496	320 496				4 584 446	4 584 446					4 904 942
Skutočné čerpanie	312 580	307 296			5 284	10 908 467	3 426 160	7 143 919	42 651	273 215	22 522	11 221 047
% plnenia z upraveného rozpočtu	97,53	95,88				237,95	74,73					228,77
SPOLU												
Schválený rozpočet	6 818 150	6 818 150	0	0	0	2 250 000	2 250 000	0	0	0	0	9 068 150
Upravený rozpočet	8 354 459	8 032 898	320 496	1 065	0	5 965 400	5 965 400	0	0	0	0	14 319 859
Skutočné čerpanie	8 785 756	7 493 386	307 296	1 065	1 390	982 619	4 807 114	7 143 919	42 651	273 215	22 522	21 075 177
% plnenia z upraveného rozpočtu	105,16	93,28	95,88	100,00		206,01	80,58					147,17

SÚVAHA

k 31.12.2014 (v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Účtovná zvierka riadna mimoriadna**Za obdobie**

	Mesiac	Rok		Mesiac	Rok
od	0 1	2 0 1 4	do	1 2	2 0 1 4

IČO

0 0 1 5 6 8 8 4

Názov účtovnej jednotky

S l o v e n s k ý h y d r o m e t e o r o l o g i c k

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

J e s é n i o v a 1 7

PSČ

Názov obce

8 3 3 1 5 B r a t i s l a v a

Telefónne číslo

Faxové číslo

5 9 4 1 5 3 6 5

E-mailová adresa

Zostavená dňa:

2 0 0 1 2 0 1 5

Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo
člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:



a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto 1	Korekcia 2	Netto 3	Netto 4
	SPOLU MAJETOK r.002+r033+r.110+r.114	1	74 527 502,16	47 644 734,65	26 882 767,51	19 643 077,63
A.	Neobežný majetok r.003 + r.011+ r.024	2	68 009 682,18	47 625 815,57	20 383 866,61	14 002 146,60
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r.004až010)	3	7 866 321,01	5 408 971,03	2 457 349,98	1 460 020,14
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - (072+091AU)	4	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér (013) - (073 + 091 AU)	5	6 610 586,31	5 281 619,05	1 328 967,26	1 430 575,34
3.	Oceniteľné práva (014) - (074+091AU)	6	127 259,54	106 800,74	20 458,80	0,00
4.	Drobný dlhodobý nehm. majetok (018)-(078+091AU)	7	12 916,64	12 916,64	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý nehm. majetok (019) -(079+091AU)	8	7 634,60	7 634,60	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého nehm. majetku (041) - (093)	9	1 107 923,92	0,00	1 107 923,92	29 444,80
7.	Poskytnuté predd. na dlhodobý NM (051)-(095AU)	10	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r.012 až 023)	11	60 143 361,17	42 216 844,54	17 926 516,63	12 542 126,46
A.II.1.	Pozemky (031)	12	3 723 673,78	0,00	3 723 673,78	3 723 715,87
2.	Umelecké diela a zbierky (032) -(092AU)	13	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Predmety z drahých kovov (033)-(092AU)	14	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Stavby (021) - (081 + 092 AU)	15	10 104 624,08	7 985 150,45	2 119 473,63	2 548 022,31
5.	Samostat.hnutel.veci a súbory (022) - (082+092AU))	16	39 228 389,93	32 656 593,08	6 571 796,85	5 859 222,93
6.	Dopravné prostriedky (023) - (083+092AU)	17	2 123 413,35	1 575 101,01	548 312,34	212 888,20
7.	Pestovateľské celky trv. porastov (025)-(085+092A)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - (086)	19	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Drobný dlhodobý hmotný majetok (028) - (088+092A)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029) - (089+092)	21	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Obstaranie dlhodobého HM (042) - (094)	22	4 963 260,03	0,00	4 963 260,03	198 277,15
12.	Poskytnuté predd. na dlhodobý HM (052)-(095AU)	23	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r.025 až 032)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1	Podielové CP a podiely v dcér.UJ (061)-(096AU)	25	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové CPaP v spol. s podst.vplyvom (062)-096AU	26	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Realizovateľné cenné papiere (063) - (096 AU)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Dlhové CP držané po splatnosti (065)-(096AU)	28	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pôžičky ÚJ v konsolidovanom celku (066)-(096AU)	29	0,00	0,00	0,00	0,00



a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto 1	Korekcia 2	Netto 3	Netto 4
6.	Ostatné pôžičky (067)-(096AU)	30	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Ostatný dlhodobý fin. majetok (069)-(096AU)	31	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Obstaranie dlhodob. finančného majetku (043)-(096A	32	0,00	0,00	0,00	0,00
B.	Obežný majetokr.34+40+48+60+85+98+104	33	6 221 077,41	18 919,08	6 202 158,33	5 428 704,51
B.I.	Zásoby súčet (r.035 až 039)	34	192 220,32	0,00	192 220,32	112 252,79
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - (191)	35	192 220,32	0,00	192 220,32	112 252,79
2.	Nedokončená výroba a polotovary (121,2) - (192,3)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Výrobky (123) - (194)	37	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zvieratá (124) - (195)	38	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Tovar (132+133+139) - (196)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.	Zúčtovanie medzi subj. VS súčet (r.41 až r.47)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriad.(351AU)	41	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov SR (353 AU)	42	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a VUC (355AU)	43	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zúčt. transferov zo SR vrámci konsol.celku (356AU)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ost. zúčt. rozpočtu obce a VUC (357AU)	45	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Zúčtovanie transferov zo SR iným subjektom (358AU)	46	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Zúčt. transferov medzi subj. VS a iné zúčtovania(359)	47	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III	Dlhodobé pohľadávky súčet (r49 až 59)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.1	Odberatelia (311AU)-(391AU)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zmenky na inkaso (312AU)-(391AU)	50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskontované CP(313AU)-(391AU)	51	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Ostatné pohľadávky (315AU) - (391AU)	52	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AU)-(391AU)	53	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky voči združeniu (369AU)-(391AU)	54	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. a záv. z pevných term.oper.(373AU)-(391AU)	55	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľadávky z nájmu (374AU)-(391AU)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AU)-(391AU)	57	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Nakúpené opcie (376AU) - (391AU)	58	0,00	0,00	0,00	0,00



a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto 1	Korekcia 2	Netto 3	Netto 4
1.1.	Iné pohľadávky (378AU)-(391AU)	59	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r.61 až 84)	60	1 104 494,37	18 919,08	1 085 575,29	1 058 477,06
B.IV.1	Odberatelia (311AU) - (391AU)	61	751 032,90	18 919,08	732 113,82	418 687,82
2.	Zmenky na inkaso (312AU) - (391AU)	62	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskont. cenné papiere (313AU)-(391AU)	63	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskytnuté prevádz. preddávky (314AU)-(391AU)	64	14 001,00	0,00	14 001,00	2 714,18
5.	Ostatné pohľadávky (315AU) - (391AU)	65	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky z nedaň. rozp.příjmov (316AU)-(391AU)	66	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. z nedaň. a colných rozp.příjmov (317AU)	67	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľ. z nedaň.příjmov obcí a VUC,RO(318AU)-(391AU)	68	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z daň. príjmov obcí, VUC (319AU)-(391AU)	69	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AU)-(391AU)	70	1 291,17	0,00	1 291,17	5 083,97
11.	Zúčt. s orgánmi soc. a zdrav. poisť.(336AU)-(391AU)	71	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Daň z príjmov (341) - (391AU)	72	0,00	0,00	0,00	10 954,75
13.	Ostatné priame dane (342) - (391AU)	73	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Daň z pridanej hodnoty (343)-(391AU)	74	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	Ostatné dane a poplatky (345)-(391AU)	75	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	Pohľadávky voči združeniu (369AU)-(391AU)	76	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	Pohľad. a záv.z pevných term.operácií(373AU)-(391A	77	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Pohľadávky z nájmu (374AU) - (391AU)	78	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AU)-(391AU)	79	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Nakúpené opcie (376AU) - (391AU)	80	0,00	0,00	0,00	0,00
21.	Iné pohľadávky (378AU) - (391AU)	81	338 169,30	0,00	338 169,30	621 036,34
22.	Spojovací účet pri združení (396)	82	0,00	0,00	0,00	0,00
23.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AU)-(391AU)	83	0,00	0,00	0,00	0,00
24.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372)-(391	84	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.	Finančné účty súčet (r.86 až 97)	85	4 924 362,72	0,00	4 924 362,72	4 257 974,66
B.V.1	Pokladnica (211)	86	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ceniny (213)	87	0,00	0,00	0,00	21 822,00
3.	Bankové účty (221AU+/-261)	88	4 924 362,72	0,00	4 924 362,72	4 236 152,66
4.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako 1 r.	89	0,00	0,00	0,00	0,00



a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto 1	Korekcia 2	Netto 3	Netto 4
5.	Výdavkový rozpočtový účet (222)	90	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Príjmový rozpočtový účet (223)	91	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Majetkové cenné papiere na obchodovanie (251)-(291	92	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Dlhové cenné papiere na obchodovanie (253)-(291AU)	93	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Dlhové CP so splat. do 1 r. držané po splat.(256)	94	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ostatné realizovateľné CP (257)-(291AU)	95	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Obstaranie krátkodobého fin. majetku (259)-(291AU	96	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Účty štátnej pokladnice (účtová skupina 28)	97	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci dlhodobé súč (99-103)	98	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.1	Poskyt. návrat. fin.výpomoci subj. v konsol. celku	99	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci ost.subj.VS 272AU-291AU	100	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt.návrat.fin. výpomoci podn.subj.(274AU)-(291	101	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci ost. org.(275AU)-(291AU	102	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci fyz.osobám (277AU)-291	103	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci krát.súčet (r.105až109)	104	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci subj.konsolid.celku	105	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci ost.subj.VS (272AU)-291	106	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci podn.subj (274AU)-291	107	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci ost.org. (275AU)-291	108	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci fyz.osobám (277AU)-291	109	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 111 až 113	110	296 742,57	0,00	296 742,57	212 226,52
C.1.	Náklady budúcich období (381)	111	267 913,72	0,00	267 913,72	212 226,52
2.	Komplexné náklady budúcich období (382)	112	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Príjmy budúcich období (385)	113	28 828,85	0,00	28 828,85	0,00
D.	Vzťahy k účtom klientov ŠP (účt.skup. 20)	114	0,00	0,00	0,00	0,00
	KONTROLNÉ ČÍSLO súčet (r.001 až 114)	888	297 813 266,07	190 578 938,60	107 234 327,47	78 360 084,00



STRANA PASÍV		Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
a	b	c	5	6
	VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY	115	26 882 767,51	19 643 077,63
A.	Vlastné imanie súčer r. 117+120+123	116	8 829 033,66	7 237 511,63
A.I.	Oceňovacie rozdiely súčet (r.118 + r. 119)	117	0,00	0,00
A.I.1.	Oceňov. rozdiely z precenenia majetku a záv.+/-414	118	0,00	0,00
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín +/-415	119	0,00	0,00
A.II.	Fondy súčet (r.121 + r.122)	120	2 287 747,54	0,00
A.II.1.	Zákonný rezervný fond (421)	121	2 287 747,54	0,00
2.	Ostatné fondy (427)	122	0,00	0,00
A.III.	Výsledok hospodárenia +/- súčet (r.124+r.125)	123	6 541 286,12	7 237 511,63
A.III.1	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia min. r +/-428	124	4 946 025,38	4 949 764,09
2.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	125	1 595 260,74	2 287 747,54
B.	Závazky súčet r.127+132+140+151+172	126	17 608 637,84	11 682 873,11
B.I.	Rezervy súčet (r. 128 až 131)	127	92 947,56	258 304,96
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451AÚ)	128	0,00	0,00
2.	Ostatné rezervy (459 AÚ)	129	13 277,56	13 277,56
3.	Rezervy zákonné krátkodobé (323AÚ,451AÚ)	130	0,00	0,00
4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323AÚ, 459AÚ)	131	79 670,00	245 027,40
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami VS (r.133 až r. 139)	132	12 686 071,72	9 833 417,82
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriada.(351AÚ)	133	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353AÚ)	134	12 685 136,20	9 831 547,17
3.	Zúčt. transferov rozpočtu obce a VÚC (355AÚ)	135	0,00	0,00
4.	Zúčt. transferov zo ŠR v rámci konsolid.celku (356	136	0,00	0,00
5.	Ost. zúčtovanie rozpočtu obce a VÚC (357AÚ)	137	0,00	0,00
6.	Zúčt. transferov zo ŠR iným subj. (358AÚ)	138	0,00	0,00
7.	Zúčt. transferov medzi subj. VS a iné zúčtovania(359)	139	935,52	1 870,65
B.III.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 141 až 150)	140	155 395,89	257 322,03
B.III.1	Ostatné dlhodobé záväzky (479)	141	0,00	0,00
2.	Dlhodobé prijaté preddavky (475AÚ)	142	0,00	0,00
3.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478AÚ)	143	0,00	0,00
4.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	144	12 798,23	15 704,58
5.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	145	0,00	0,00
6.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476AÚ)	146	0,00	0,00
7.	Pohľadávky a záväzky z pevných term.operácií 373AÚ	147	0,00	0,00
8.	Predané opcie (377AÚ)	148	0,00	0,00



	STRANA PASÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
a	b	c	5	6
9.	Iné záväzky (379AÚ)	149	142 597,66	241 617,45
10.	Vydané dlhopisy dlhodobé (473AÚ)-(255AÚ)	150	0,00	0,00
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r.152 až 171)	151	4 674 222,67	1 333 828,30
B.IV.1	Dodávatelia (321)	152	3 464 736,12	377 709,34
2.	Zmenky na úhradu (322,478AÚ)	153	0,00	0,00
3.	Prijaté preddavky (324,475AÚ)	154	0,00	0,00
4.	Ostatné záväzky (325,479AÚ)	155	0,00	0,00
5.	Nevyfakturované dodávky (326,476AÚ)	156	0,00	0,00
6.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	157	0,00	0,00
7.	Pohľadávky a záv. z pevných term.operácií (373AÚ)	158	0,00	0,00
8.	Predané opcie (377AÚ)	159	0,00	0,00
9.	Iné záväzky (379AÚ)	160	1 712,75	9 931,28
10.	Záväzky z upísaných nesp. CP a vkladov (367)	161	0,00	0,00
11.	Záväzky voči združeniu (368)	162	0,00	0,00
12.	Zamestnanci (331)	163	419 555,34	339 982,53
13.	Ostatné záväzky voči zamestnancom (333)	164	0,00	0,00
14.	Zúčt. s orgánmi soc.a zdrav.poistenia (336)	165	369 847,18	244 043,23
15.	Daň z príjmov (341)	166	21 449,55	0,00
16.	Ostatné priame dane (342)	167	73 566,21	55 312,32
17.	Daň z pridanej hodnoty (343)	168	82 219,18	39 992,63
18.	Ostatné dane a poplatky (345)	169	12 128,76	564,06
19.	Spojovací účet pri združení (396AÚ)	170	0,00	0,00
20.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AÚ)	171	55 295,08	85 949,75
21.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372AÚ)	172	173 712,50	180 343,16
B.V.	Bankové úvery a výpomoci súčet (r.174 až 179)	173	0,00	0,00
B.V.1	Bankové úvery dlhodobé (461AÚ)	174	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (461AÚ,221AÚ,231,232)	175	0,00	0,00
3.	Vydané dlhopisy krátkodobé (473AÚ,241) - (255AÚ)	176	0,00	0,00
4.	Ostatné krátkodobé finančné výpomoci (249)	177	0,00	0,00
5.	Prijaté návrat. fin.výpomoci od subj. VS dlhodobé	178	0,00	0,00
6.	Prijaté návrat.fin. výpomoci od subj.VS krátkodobé	179	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 181 + r. 182	180	445 096,01	722 692,89
C.1.	Výdavky budúcich období (383)	181	1 455,80	138,37
2.	Výnosy budúcich období (384)	182	443 640,21	722 554,52
D.	Vzťahy k účtom klientov štát pokladnice (účt.sk20)	183	0,00	0,00
	KONTROLNÉ ČÍSLO súčet (r.115 až 183)	999	107 085 974,03	77 849 617,63

VÝKAZ ZISKOV A STRÁT

k 31.12.2014 (v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Účtovná závierka

 riadna mimoriadna

Za obdobie

	Mesiac	Rok		Mesiac	Rok
od	0 1	2 0 1 4	do	1 2	2 0 1 4

IČO

0 0 1 5 6 8 8 4

Názov účtovnej jednotky

S l o v e n s k ý h y d r o m e t e o r o l o g i c k

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

J e s é n i o v a 1 7

PSČ

8 3 3 1 5

Názov obce

B r a t i s l a v a

Telefónne číslo

5 9 4 1 5 3 6 5

Faxové číslo

E-mailová adresa

Zostavená dňa:	2 0 0 1 2 0 1 5
Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:	



Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
50	Spotrebované nákupy (r. 2 až r. 5)	1	1 378 625,81	0,00	1 378 625,81	974 460,71
501	Spotreba materiálu	2	1 027 913,42	0,00	1 027 913,42	521 455,23
502	Spotreba energie	3	350 712,39	0,00	350 712,39	453 005,48
503	Spotreba ostatných neskladovateľných dodávok	4	0,00	0,00	0,00	0,00
504,5	Predaný tovar, predaná nehnuteľnosť	5	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Služby (r. 7 až r. 10)	6	2 939 985,73	0,00	2 939 985,73	2 473 238,85
511	Opravy a udržiavanie	7	694 401,50	0,00	694 401,50	650 091,64
512	Cestovné	8	141 053,64	0,00	141 053,64	132 045,37
513	Náklady na reprezentáciu	9	1 503,25	0,00	1 503,25	983,73
518	Ostatné služby	10	2 103 027,34	0,00	2 103 027,34	1 690 118,11
52	Osobné náklady (r.12 až r. 16)	11	7 938 634,11	0,00	7 938 634,11	7 704 991,57
521	Mzdové náklady	12	5 592 769,28	0,00	5 592 769,28	5 538 652,67
524	Zákonné sociálne poistenie	13	1 965 156,37	0,00	1 965 156,37	1 828 710,09
525	Ostatné sociálne poistenie	14	81 938,42	0,00	81 938,42	80 920,56
527	Zákonné sociálne náklady	15	295 408,18	0,00	295 408,18	253 833,72
528	Ostatné sociálne náklady	16	3 361,86	0,00	3 361,86	2 874,53
53	Dane a poplatky (r. 18 až r. 20)	17	64 773,52	0,00	64 773,52	71 188,37
531	Daň z motorových vozidiel	18	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	19	37 794,57	0,00	37 794,57	49 158,61
538	Ostatné dane a poplatky	20	26 978,95	0,00	26 978,95	22 029,76
54	Ostatné nákl. na prev. činnosť (r. 22 až r. 28)	21	219 785,80	0,00	219 785,80	191 757,91
541	Zostatková cena predaného DNH a DHM	22	42,09	0,00	42,09	0,00
542	Predaný materiál	23	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Zmluvné pokuty,penále a úroky z omeškania	24	595,51	0,00	595,51	3 445,19
545	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	25	188,20	0,00	188,20	4 728,20
546	Odpis pohľadávky	26	728,38	0,00	728,38	3 133,30
548	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	27	218 164,62	0,00	218 164,62	180 451,22
549	Manká a škody	28	67,00	0,00	67,00	0,00
55	Odpisy,rezervy a oprav.pol. z prev,fin.činn.,čas.r	29	4 093 382,43	0,00	4 093 382,43	4 175 317,34
551	Odpisy dlhodobého HM a NM	30	3 993 384,28	0,00	3 993 384,28	3 921 444,65
	Rezervy a oprav.pol. z prev.činn. (r.32 až r. 35)	31	98 589,08	0,00	98 589,08	253 872,69
552	Tvorba zákonných rezerv z prev.činnosti	32	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Tvorba ost. rezerv z prev. činnosti	33	79 670,00	0,00	79 670,00	245 027,40
557	Tvorba zákon. oprav.pol. z prev.činnosti	34	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba ost. oprav. pol. z prev. činnosti	35	18 919,08	0,00	18 919,08	8 845,29
	Rezervy a oprav.pol. z fin. činnosti (r.37 až r. 3)	36	0,00	0,00	0,00	0,00



Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
554	Tvorba rezerv z fin. činnosti	37	0,00	0,00	0,00	0,00
559	Tvorba opravných položiek z fin. činnosti	38	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Zúčtovanie komplex. náklad. bud. období	39	1 409,07	0,00	1 409,07	0,00
56	Finančné náklady (r.41 až r. 48)	40	13 455,87	0,00	13 455,87	2 559,54
561	Predané cenné papiere a podiely	41	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Úroky	42	9 039,76	0,00	9 039,76	0,66
563	Kurzové straty	43	2 924,11	0,00	2 924,11	580,88
564	Náklady na precenenie cenných papierov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
566	Náklady na krátkodobý finančný majetok	45	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Náklady na derivátové operácie	46	0,00	0,00	0,00	0,00
568	Ostatné finančné náklady	47	1 492,00	0,00	1 492,00	1 978,00
569	Manká a škody na finančnom majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Mimoriadne náklady (r.50 až r. 53)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
572	Škody	50	0,00	0,00	0,00	0,00
574	Tvorba rezerv	51	0,00	0,00	0,00	0,00
578	Ostatné mimoriadne náklady	52	0,00	0,00	0,00	0,00
579	Tvorba opravných položiek	53	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Nákl.na transfery a nákl. z odvodu príjmov(r.55-63	54	0,00	0,00	0,00	0,00
581	Nák. na transfery zo ŠR do RO a PO	55	0,00	0,00	0,00	0,00
582	Náklady na transfery zo ŠR ost. subj.verej.správy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
583	Náklady na transfery zo ŠR subjektom mimo VS	57	0,00	0,00	0,00	0,00
584	Nákl.na transfery z rozp.obce,VUC do ROPO...	58	0,00	0,00	0,00	0,00
585	Nákl.na transfery z rozp.obce,VUC ost.subj. VS	59	0,00	0,00	0,00	0,00
586	Nákl.na transfery z rozpočtu obce,VUC subj.mimo VS	60	0,00	0,00	0,00	0,00
587	Náklady na ostatné transfery	61	0,00	0,00	0,00	0,00
588	Náklady z odvodu príjmov	62	0,00	0,00	0,00	0,00
589	Náklady z budúceho odvodu príjmov	63	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účt. skupiny 50-58	64	16 648 643,27	0,00	16 648 643,27	15 593 514,29
	Kontrolné číslo súčet (r.1 až r. 64)	994	50 044 518,89	0,00	50 044 518,89	47 034 415,56



Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
60	Tržby za vlastné výkony a tovar (r.66 až r. 68)	65	4 677 644,95	0,00	4 677 644,95	3 549 062,94
601	Tržby za vlastné výrobky	66	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	67	4 677 644,95	0,00	4 677 644,95	3 549 062,94
604,6	Tržby za tovar, výnosy z nehnuteľnosti na predaj	68	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Zmena stavu vnútroorganizačných zásob (r70až73)	69	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	70	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu polotovarov	71	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu výrobkov	72	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zvierat	73	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Aktivácia (r.75 až r. 78)	74	85,52	0,00	85,52	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	75	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	76	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého NM	77	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého HM	78	85,52	0,00	85,52	0,00
63	Daňové a colné výnosy ,výnosy z poplatkov(r.80-82	79	0,00	0,00	0,00	0,00
631	Daňové a colné výnosy štátu	80	0,00	0,00	0,00	0,00
632	Daňové výnosy samosprávy	81	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Výnosy z poplatkov	82	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Ost. výnosy z prev. činn. (r. 84 až r. 89)	83	33 729,75	0,00	33 729,75	61 144,09
641	Tržby z predaja DNM a DHM	84	1 530,00	0,00	1 530,00	0,00
642	Tržby z predaja materiálu	85	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	86	6,03	0,00	6,03	0,00
645	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	87	610,12	0,00	610,12	1 860,61
646	Výnosy z odpísaných pohľadávok	88	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	89	31 583,60	0,00	31 583,60	59 283,48
65	Zúčt.rezerv a oprav.pol. z prev.,fin.činn. a čas.r	90	253 872,69	0,00	253 872,69	254 312,59
	Zúčt.rezerv a oprav. položiek z prev.činn (92až95)	91	253 872,69	0,00	253 872,69	254 312,59
652	Zúčt. zákon.rezerv z prev. činnosti	92	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Zúčt. ost. rezerv z prev. činnosti	93	245 027,40	0,00	245 027,40	241 094,35
657	Zúčt. zákonn. oprav. pol. z prev.činnosti	94	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Zúčt. ost. oprav. pol. z prev. činnosti	95	8 845,29	0,00	8 845,29	13 218,24
	Zúčtovanie rezerv a oprav. pol. z fin.činn.(97+98)	96	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Zúčtovanie rezerv z finančnej činnosti	97	0,00	0,00	0,00	0,00
659	Zúčtovanie opravných položiek z fin.činnosti	98	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Zúčtovanie komplexných nákl. bud. období	99	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Finančné výnosy (r.101 až r. 108)	100	734,03	0,00	734,03	5 753,81



Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
661	Tržby z prejadaj cenných papierov a podielov	101	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Uroky	102	688,56	0,00	688,56	374,30
663	Kurzové zisky	103	45,47	0,00	45,47	5 379,51
664	Výnosy z precenenia cenných papierov	104	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	105	0,00	0,00	0,00	0,00
666	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	106	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Výnosy z derivátových operácií	107	0,00	0,00	0,00	0,00
668	Ostatné finančné výnosy	108	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Mimoriadne výnosy (r.110 až r. 113)	109	0,00	0,00	0,00	0,00
672	Náhrady škôd	110	0,00	0,00	0,00	0,00
674	Zúčtovanie rezerv	111	0,00	0,00	0,00	0,00
678	Ostatné mimoriadne výnosy	112	0,00	0,00	0,00	0,00
679	Zúčtovanie opravných položiek	113	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Výnosy z transferov a rozp.príj. v ROPO (115-123)	114	13 299 412,65	0,00	13 299 412,65	14 013 287,20
681	Výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu	115	9 111 605,47	0,00	9 111 605,47	9 462 620,03
682	Výnosy z kapitálových transferov zo SR	116	3 596 158,27	0,00	3 596 158,27	3 712 168,54
683	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. VS	117	27 204,90	0,00	27 204,90	24 494,35
684	Výnosy z kapitálových transferov od ost. subj. VS	118	0,00	0,00	0,00	0,00
685	Výnosy z bežných transferov od Európskej únie	119	401 074,85	0,00	401 074,85	444 117,67
686	Výnosy z kapitál. transferov od Európskej únie	120	0,00	0,00	0,00	0,00
687	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. mimo VS	121	21 097,22	0,00	21 097,22	171 943,89
688	Výnosy z kapitál. transferov od ost. subj. mimo VS	122	142 271,94	0,00	142 271,94	197 942,72
689	Výnosy z odvodu rozpočtových príjmov	123	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Výnosy z transferov a rozp.príj.obcí, VUC,RO,PO...	124	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Výnosy z bež.transf. z rozpočtu obce, VUC v RO,PO.	125	0,00	0,00	0,00	0,00
692	Výnosy z kapitál. transfer.z rozpočtu obce, VUC..	126	0,00	0,00	0,00	0,00
693	Výnosy samosprávy z bež. transfer. zo SR od i. sub	127	0,00	0,00	0,00	0,00
694	Výnosy samosprávy z kapit. transf. zo SR a od i.	128	0,00	0,00	0,00	0,00
695	Výnosy samosprávy z bežných transferov od EU	129	0,00	0,00	0,00	0,00
696	Výnosy samosprávy z kapitál.transferov od EU	130	0,00	0,00	0,00	0,00
697	Výnosy samosprávy z bež. transf. od ost.subj.mimo	131	0,00	0,00	0,00	0,00
698	Výnosy samosprávy z kapit.transf. od ost.subj.mimo	132	0,00	0,00	0,00	0,00
699	Výnosy samosprávy z odvodu rozpočtových príjmov	133	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účt.tr.6 celkom	134	18 265 479,59	0,00	18 265 479,59	17 883 560,63
	Výsledok hospodárenia pred zdan. (r.134-064)(+/-)	135	1 616 836,32	0,00	1 616 836,32	2 290 046,34
591	Splatná daň z príjmov	136	21 575,58	0,00	21 575,58	2 298,80



Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
595	Dodatočne platená daň z príjmov	137	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výsledok hosp. po zdanení r. 135 - (r.136,137)(+/-)	138	1 595 260,74	0,00	1 595 260,74	2 287 747,54
	Kontrolné číslo súčet (r.65 až r. 138)	995	58 283 984,10	0,00	58 283 984,10	58 485 087,16

Publikačná činnosť zamestnancov SHMÚ za rok 2014

BARTÍK, I.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. – ŠKÔRŇOVÁ, J. – TAKÁČOVÁ, D. – KEVELYOVÁ T. – PALUŠOVÁ Z.,: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013. SHMÚ Bratislava, jún 2014.

BEDNÁROVÁ, M.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, M. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 135 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 69 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 26 s.

BELLUŠ, M.

Y WANG, - M BELLUS, JF GELLEYN, X Ma, W TIAN, F WEIDLE, 2014: *A New Method for Generating Initial Condition Perturbations in a Regional Ensemble Prediction System: Blending*, Monthly Weather Review, 142/5, p. 2043-2059, DOI: 10.1175/MWR-D-12-00354.1

BELLUS M, 2014: *Stochastically perturbed physics tendencies of surface fields in ALADIN-LAEF system*, RC LACE report, 18 p., available in electronic form at www.rclace.eu

BELLUS M, 2014: *Non Cycling Surface Breeding versus the ensemble of surface Data Assimilations by CANARI in ALADIN--LAEF system (preparation of the publication)*, RC LACE report, 11 p., available in electronic form at www.rclace.eu

DERKOVA M. -, VIVODA J.- , BELLUS M., 2014: *ALADIN related activities at SHMU (2013)*, ALADIN-HIRLAM Newsletter, 2, p. 49-56, available in electronic form at www.cnrm.meteo.fr/aladin

BIELIKOVÁ, A.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, M. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 135 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 69 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 26 s.

BÍROVÁ, M.

BIROVÁ, M.- WENDLOVÁ, V.: Varovanie z EFASu a povodeň v balkánskej časti povodia Dunaja v máji 2014, Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014, V angl.

BLAŠKOVIČOVÁ, L.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H.: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 229 s.

MELOVÁ, K. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - DEVEČKA, P. 2014. Experiences from the use of the Curve-Number Method in selected case studies in Slovakia. In: Dorner, W., Marquardt, A., Schröder, U. (eds.): Danube Conference 2014: Bridging the sciences – crossing borders. Proceedings. XXVI conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management, IHP-HWRP Germany, 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, 117-120.

POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2014: Hodnotenie hydrologického sucha na základe údajov z monitoringu povrchových vôd za roky 2011 a 2012. Prezentácia na odbornom seminári pri príležitosti Dňa Dunaja 1.7.2014.

ŠKODA, P. - LIOVÁ, S. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V. - PALUŠOVÁ, Z., 2014: Vplyv vybraných vodných nádrží na hydrologický režim tokov. Zborník z konferencie Priehradné dni 2014, Horný Smokovec.

ŠKODA, P. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - DANÁČOVÁ, Z. - ŠIMOR, V. - POÓROVÁ, J., 2014: The comparison of maximum annual and monthly discharge trends in Slovak's streams. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

POÓROVÁ, J. - ŠKODA, P. - DANÁČOVÁ, Z. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V., 2014: The assessment of the hydrological drought and the proposal of the forecast in real time. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

BLUDOVIČ, M.

MIKUŠIAK, J. – BLUDOVIČ, M., 2014.: Porovnanie vybraných meteorologických prvkov nameraných pôvodnou a novou generáciou automatických meteorologických staníc vo vybraných lokalitách SHMÚ. Konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 6.11.2014. SHMÚ Bratislava.

BODACZ, B.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – STOJKOVOVÁ-KUREJOVÁ, M. - SAGLENOVÁ, A. –PALKOVÁ, M., 2014: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 177 s

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

BODCZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – ĽUPTÁKOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 60 s.

BOCHNÍČEK, O.

BOCHNÍČEK, O. – KAJABA, P., 2014: DARE-Technological sequence of (historical) data register (metadata), collection, transfer, digitalization, QC and homogenization in Slovakia. EGU General Assembly, 27.4. – 2.5. 2014, Vienna, Austria.

SPINONI J. – SZALAI S.- SZENTIMREY T. – LAKATOS M. – BIHARI Z. – NAGY A.- NÉMETH Á. – KOVÁCS T. – MIHIC D. – DACIC M. – PETROVIC P. – KRŽIČ A. – HIEBL J. – AUER I. – MILKOVIC J. – ŠTEPÁNEK P. – ZAHRADNÍČEK P. – KILAR P. – LIMANOWKA D. – PYRC R. – CHEVAL S. – BIRSAN M.V. – DUMITRESCU A. – DEAK G. – MATEI M. – ANTOLOVIC I. – NEJEDLÍK P. – ŠTASTNÝ P. – KAJABA P. – BOCHNÍČEK O. – GALO D. – MIKULOVÁ K. – NABYVANETS Y. – SKRYNYK O. – KRAKOVSKA S. – GNATIUK N. – TOLASZ R. – TIBERIU T. – VOGT J., 2014: Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables. In Int. J. Climatology, 2014. Published online in Wiley Online Library. (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/joc.4059

BORODAJKEVYČOVÁ, M.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, M. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 135 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 69 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2013: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 26 s.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PAĽUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H.: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 229 s.

BORSÁNYI, P.

ŠIPIKALOVÁ, H. – HRUŠKOVÁ, K. – PODOLNISKÁ, J. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P., 2014: Hydrologické extrémny v povodí Čierneho Hrona. In: Hydrologie malého povodí 2014, 22.-24.4.2014 Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a ČHMÚ. ISBN 978-80-02-02525-2.

BUJŇÁK, R.

KANN, A. – KRŠMANC, R. – HABROVSKÝ, R. – ŠAJN SLAK, A. – BUJŇÁK, R. – SCHMID, F. – TARJANI, V. – WANG, Y. – WASTL, C. – BICA, B. – MEIROLD-MAURTNER, I., 2014: High resolution nowcasting and its application in road maintenance: experiences from the INCA-CE project, accepted in IET Intelligent Transport Systems.

ČAUČÍK, P.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

ČEPČEKOVÁ, E.

HLAVATÁ, H. - ČEPČEKOVÁ, E. - TOMKOVÁ, M.: Dlhodobý režim teploty vzduchu a atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine. XVIII. Okresné dni vody v Michalovciach, ÚH SAV Bratislava, Výskumná hydrologická základňa Michalovce, 2014, 97 s. ISBN 978-80-89139-32-3.

VINCEOVÁ, A. - E. ČEPČEKOVÁ, 2014. Premennivosť klásenia jačmeňa siateho, forma jarná (*Hordeum vulgare* L.) na Východoslovenskej nížine v závislosti od atmosférických zrážok. In: Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach. Zemplínska Šírava 14.-15.5.2014. Michalovce: NPPC. Výskumný ústav agroekológie, s. 154-159. CD ISBN 978-80-971644-0-9.

HLAVATÁ, H. - ČEPČEKOVÁ, E. - TOMKOVÁ, M.: Premennivosť atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine. Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach., NPPC – VÚA Michalovce, Michalovce, 2014, s. 70 – 75, ISBN 978-80-971644-0-9.

DADOVÁ, M.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – DADOVÁ, M. – URBANCOVÁ, J. - KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 598 s.

DANÁČOVÁ, Z.

DANÁČOVÁ Z. - ŠIMOR V., 2014: Hodnotenie množstva povrchových vôd ako nástroj pre manažment sucha. Výstavisko AQUA EXPO CENTER a. s. 2014 – prezentácia.

POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2014: Hodnotenie hydrologického sucha na základe údajov z monitoringu povrchových vôd za roky 2011 a 2012. Prezentácia na odbornom seminári pri príležitosti Dňa Dunaja 1.7.2014.

DANÁČOVÁ, Z. – ŠIMOR, V. – ŠKODA, P., 2014: Účinky sucha na vodné zdroje : Prezentácia pri príležitosti svetového meteorologického dňa vody r. 2014.

ŠKODA, P. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - DANÁČOVÁ, Z. - ŠIMOR, V. - POÓROVÁ, J., 2014: The comparison of maximum annual and monthly discharge trends in Slovak's streams. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

POÓROVÁ, J. - ŠKODA, P. - DANÁČOVÁ, Z. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V., 2014: The assessment of the hydrological drought and the proposal of the forecast in real time. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

DANÁČOVÁ, Z. – HAZLINGER, M. – MATOKOVÁ, K. – POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. - WENDLOVÁ, V., 2014: The Flood on Slovak part of Danube River in June 2013. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

FENDEKOVÁ, M. - FENDEK, - DANÁČOVÁ, Z.,: Podzemný odtok v slovenskej časti Tatier, 8/2014, Vodní hospodárství, 6319 ISSN 1211-0760.

DERKOVÁ, M.

DERKOVÁ, M.- VIVODA, J. –BELLUS, M., 2014: *ALADIN* related activities at *SHMU* (2013), *ALADIN-HIRLAM Newsletter*, 2, p. 49-56, available in electronic form at www.cnrm.meteo.fr/aladin

DŔMÉNYOVÁ, J.

DŔMÉNYOVÁ, J. – ŔURKOVIČOVÁ, D. - ŠKŔRŔOVÁ, J. – SVETOŔOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014.

ŔURKOVIČOVÁ, D.

ŔURKOVIČOVÁ, D. – MRAFKOVÁ, L.–ŠKŔRŔOVÁ, J.: Hodnotenie a porovnanie údajov o odpadových vodách oznamovaných do Súhrnej evidencie o vodách a Národného registra znečisťovania, Zborník prednášok 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou, *ODPADOVÉ VODY 2014*, Štrbské Pleso, 22-24.10.2012, AČE SR, Bratislava 2014, str.92-96.

MÁJOVSKÁ A. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŔURKOVIČOVÁ D., 2014: Národné referenčné centrá siete EIONET SK, Pracovné stretnutie Národných referenčných centier siete EIONET SK – sprievodné podujatie konferencie Enviro-i-forum 2014, 24. Jún 2014, Zvolen

DŔMÉNYOVÁ, J. – ŔURKOVIČOVÁ, D. - ŠKŔRŔOVÁ, J. – SVETOŔOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014.

FABIŠÍKOVÁ, M.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2014: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014,.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – GÁPELOVÁ, V. – PODOLINSKÁ, J. – ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. - LIOVÁ, S. – SÍČOVÁ, B. - STAŔOVÁ, J., 2014: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014,

FAŠKO P.

FAŠKO, P. – ŠVEC, M.: Comparison of selected characteristics of meteorological elements and their trends since mid-20th century in Slovakia. The Sixth International Conference on Climate Change: Impacts and Responses, 27-28 June 2014, University of Iceland, Reykjavik, Iceland

FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P. – ŠVEC, M.: Comparison of selected characteristics of meteorological elements in two 30-year periods 1951-1980 and 1981-2010. EGU General Assembly 2014, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria

FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P. – ŠVEC, M.: Selected characteristics of meteorological elements and their trends since the mid-20th century in Slovakia. EGU General Assembly 2014, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria

ŠŤASTNÝ, P. - FAŠKO P. - ŠVEC M.: Modeling of atmospheric precipitation field in Slovakia. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th

European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

FAŠKO P. - KAJABA, P.: Mimoriadne vysoké denné úhrny atmosférických zrážok na meteorologickej stanici Bratislava, Mlynská dolina. [online]. SHMÚ, 2014 [cit. 26.8.2014]. <<http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&id=546>>

FAŠKO, P. – ŠVEC, M. – ŠŤASTNÝ, P. – NECHAJ, P.: Trend of values and culmination time of the seasonal maximum of total snow cover depth in Slovakia in winter seasons. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV „Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra“: Zborník recenzovaných príspevkov, 13. november 2014, Bratislava. Zborník na CD, Editor: A. Čelková, Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014. ISBN 978-80-89139-33-0, p. 54 -61.

FLAŠKÁROVÁ, E.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. – ŠKÔRŇOVÁ, J. – TAKÁČOVÁ, D. – KEVELYOVÁ T. – PALUŠOVÁ Z.: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013. SHMÚ Bratislava, jún 2014.

GALO, D.

SPINONI J. – SZALAI S.- SZENTIMREY T. – LAKATOS M. – BIHARI Z. – NAGY A.- NÉMETH Á. – KOVÁCS T. – MIHIC D. – DACIC M. – PETROVIC P. – KRŽIČ A. – HIEBL J. – AUER I. – MILKOVIC J. – ŠTEPÁNEK P. – ZAHRADNÍČEK P. – KILAR P. – LIMANOWKA D. – PYRC R. – CHEVAL S. – BIRSAN M.V. – DUMITRESCU A. – DEAK G. – MATEI M. – ANTOLOVIC I. – NEJEDLÍK P. – ŠŤASTNÝ P. – KAJABA P. – BOCHNÍČEK O. – GALO D. – MIKULOVÁ K. – NABYVANETS Y. – SKRYNYK O. – KRAKOVSKA S. – GNATIUK N. – TOLASZ R. - TIBERIU T. – VOGT J.: Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. Int. J. Climatol. (2014). Published online in Wiley Online Library. (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/joc.4059

GÁPELOVÁ, V.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, M. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2014: Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 135 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2014: Celoprofilové meranie plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 69 s.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2014: Odber kontrolných vzoriek plavenín v rámci Slovenska, rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 26 s.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – GÁPELOVÁ, V. - PODOLINSKÁ, J. – MALOVOVÁ, J. - ĽUPTÁK, Ľ. - MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2014: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 328 s.

GAVURNÍK, J.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – STOJKOVOVÁ-KUREJOVÁ, M. - SAGLENOVÁ, A. –PALKOVÁ, M., 2014: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 177 s.

HABROVSKÝ, R.

TARJANI, V. - HABROVSKÝ, R., 2014: The Kalman-Filter preprocessing within METRoSTAT project and application of the new method in roadcast system, URL: <http://www.sirwec.org/papers/andorra/33.pdf>

KRŠMANC, R. - TARJANI, V. - HABROVSKÝ, R. - SLAK, A. S., 2014: Upgraded METRo model within the METRoSTAT project, URL: <http://www.sirwec.org/papers/andorra/26.pdf>

KANN, A. – KRŠMANC, R. - HABROVSKÝ, R.- ŠAJN SLAK, A. - BUJŇÁK, R. – SCHMID, F.- TARJANI, V.- WANG, Y.- WASTL, C. - BICA, B. - MEIROLD-MAURTNER, I., 2014: High resolution nowcasting and its application in road maintenance: experiences from the INCA-CE project, accepted in IET Intelligent Transport Systems.

HAZLINGER, M.

DANÁČOVÁ,Z.- HAZLINGER,M.- MATOKOVÁ,K.- POOROVÁ, J.-ŠKODA, P.- WENDLOVÁ,V.: The Flood on Slovak part of Danube River in June 2013. Dunajská konferencia 2014 – XXVI konferencia podunajských štátov v oblasti ydrologických predpovedí a hydrologického režimu vo vodnom hospodárstve. 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, V angl.

HAZLINGER,M.- LEŠKOVÁ,D.: EFAS (European Flood Awareness System) – possibilities of system in Danube river basin. Dunajská konferencia 2014 – XXVI konferencia podunajských štátov v oblasti hydrologických predpovedí a hydrologického režimu vo vodnom hospodárstve. 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, V angl.

HLAVATÁ, H.

HLAVATÁ, H. - ČEPČEKOVÁ, E. - TOMKOVÁ, M.: Dlhodobý režim teploty vzduchu a atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine. XVIII. Okresné dni vody v Michalovciach, ÚH SAV Bratislava, Výskumná hydrologická základňa Michalovce, 2014, 97 s. ISBN 978-80-89139-32-3.

KOTOROVÁ, D. - HLA VATÁ, H.: Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. XVIII. Okresné dni vody v Michalovciach, ÚH SAV Bratislava, Výskumná hydrologická základňa Michalovce, 2014, 97 s. ISBN 978-80-89139-32-3.

HLAVATÁ, H.: Teplota vzduchu a atmosférické zrážky na Východoslovenskej nížine z dlhodobého hľadiska. Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, ročník XVII, č. 1/2014, NPPC – VÚA Michalovce, Michalovce, 2014, s. 6 -7, ISSN 1339-4096.

HLAVATÁ, H. - ČEPČEKOVÁ, E. - TOMKOVÁ, M.: Premennivosť atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine. Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach., NPPC – VÚA Michalovce, Michalovce, 2014, s. 70 – 75, ISBN 978-80-971644-0-9.

SARVAŠOVÁ, A. et al.: Species diversity and seasonal dynamics of Culicoides in Eastern Slovakia. V4 Parasitological Meeting, Parasites in the Heart of Europe. Ústav parazitológie SAV Košice, Košice, 2014, s. 58 -59, ISBN 978-80-968473-7-2.

ZELEŇÁKOVÁ, M. et al.: Research of monthly precipitation trends in Libya and Slovakia. British Journal of Environment & Climate Change, 2014.

HOLUBECKÁ, M.

HOLUBECKÁ, M. – MRÁZOVÁ, L. - PSOTOVÁ, M. - SIMONOVÁ, D. – SPIŠIAKOVÁ, K., 2014: Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji 2014, SHMU Košice, 2014, 28s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. - BÍROVÁ, M. - MASÁR, T. - PARDITKA, P. - HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. - ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. - SIMONOVÁ, D. - HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERÍK, O. - ŠKODA, P. – pracovníci OMPaV, 2014: Správa o povodniach za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014, 196 s.

HORECKÁ, V.

TEKUŠOVÁ, M.- HORECKÁ, V.- JANČOVIČOVÁ, L.: Bioclimatological characteristics of soil moisture in Hurbanovo. In: Mezinárodní vědecká konference „Mendel a bioklimatologie.“, Brno 2014, s. 507-519, ISBN 978-80-210-6983-1, CD 507-519.

TEKUŠOVÁ, M.- HORECKÁ, V.- JANČOVIČOVÁ, L.-VINCEOVÁ, A.: Charakteristika vlhkosti pôdy v regióne Dolný Zemplín. In: XXI. posterový deň s medzinárodnou účasťou, Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, ÚH-SAV, Bratislava 2014, ISBN 978-80-89139-33-0, CD 351 – 558.

HRUŠKOVÁ, K.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. – ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERÍK, O. – ŠKODA, P., 2014: Správa o povodniach za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 196 s.

ŠIPIKALOVÁ, H. – HRUŠKOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P., 2014: Hydrologické extrémny v povodí Čierneho Hrona. In: Hydrologie malého povodí 2014, 22.-24.4.2014 Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a ČHMÚ. ISBN 978-80-02-02525-2.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2014: Analysis of flooding situations in 2013 in the territory of Central and Eastern Slovakia. In: Proceedings of XXVI Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, 22.-24.9.2014, Deggendorf, Germany, s. 223-226.

CHMELÍK, M.

PRIBULLOVÁ, A. - MIŠAGA, O. - CHMELÍK, M., 2014. Ozone vertical profiles at Poprad-Gánovce (49.03N, 20.32E, Slovakia) – comparison between satellite and ground Brewer Umkehr measurements. COST ACTION ES1207 EUBREWNET OPEN CONGRESS /14th WMO-GAW BREWER USERS GROUP MEETING, State Meteorological Agency of Spain, Tenerife, Spain- 24th – 28th March 2014, poster.

CHRIAŠTEL', R.

KULLMAN, E., CHRIASTEL, R. , 2014 : Zhodnotenie trendov podzemných vôd, 18. zasadnutie ICPDR, Budapešť, 15 s.

CHVÍLA, B.

CHVÍLA, B., 2014. Vplyv technických a meteorologických faktorov na presnosť merania zrážok registračnými prístrojmi [doktorandská práca]. SPU Nitra, 2014.

IVAŇÁKOVÁ G.

MIKULOVÁ K. - KAPOLKOVÁ H. - KAJABA P. - ŠŤASTNÝ P. - IVAŇÁKOVÁ G.: Spatial characteristics of the air humidity in Slovakia in the period 1961-2010. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

IVAŇÁKOVÁ G.: Tohtoročný júl bol v znamení búrok. [online]. SHMÚ, 2014 [cit. 5.8.2014]. <http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&id=541>

JANČOVIČOVÁ, Ľ.

TEKUŠOVÁ, M.- HORECKÁ, V.- JANČOVIČOVÁ, Ľ.: Bioclimatological characteristics of soil moisture in Hurbanovo. In: Mezinárodní vědecká konference „Mendel a bioklimatologie.“, Brno 2014, s. 507-519, ISBN 978-80-210-6983-1, CD 507-519.

TEKUŠOVÁ, M.- HORECKÁ, V.- JANČOVIČOVÁ, Ľ.-VINCEOVÁ, A.: Charakteristika vlhkosti pôdy v regióne Dolný Zemplín. In: XXI. posterový deň s medzinárodnou účasťou, Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, ÚH-SAV, Bratislava 2014, ISBN 978-80-89139-33-0, CD 351 – 558.

NEJEDLÍK, P. - JANČOVIČOVÁ, Ľ.: Soil temperature analysis at selected stations in 1981 – 2010. In: XXI. posterový deň s medzinárodnou účasťou, Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, ÚH-SAV, Bratislava, November 13th, 2014, 415 - 416 pp, ISBN 978-80-89139-33-0.

VOJSOVÁ, Y.-BARTALOSOVÁ, I., JANČOVIČOVÁ, Ľ.: Kontaminácia potravín a krmív Doexynivalenolom v rokoch 2010 – 2013 v Bratislave. In: VIII. odborný seminár s medzinárodnou účasťou, Mykotoxíny 2014, October 23th- 24th, VŠCHT Praha.

JURAŠEK, M.

PUCA, S. – PORCÙ, F. – RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – BAGUIS, P. – CAMPIONE, E. – ERTÜRK, A. – GABELLANI, S. – IWANSKI, R. – JURAŠEK, M. – KAŇÁK, J. – KERÉNYI, J. – KOSHINCHANOV, G. – KOZINAROVA, G. – KRAHE, P. – LAPETA, B. – LÁBÓ, E. – MILANI, L. – OKON, Ľ. – ÖZTOPAL, A. – PAGLIARA, P. – PIGNONE, F. – RACHIMOW, C. – REBORA, N. – ROULIN, E. – SÖNMEZ, I. – TONIAZZO, A. – BIRON, D. – CASELLA, D. – CATTANI, E. – DIETRICH, S. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V. – MELFI, D. – MUGNAI, A. – PANEGROSSI, G. – PETRACCA, M. – SANÒ, P. – ZAULI, F. – ROSCI, P. – DE LEONIBUS, L. – AGOSTA, E. – GATTARI, F.: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products. In: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14, 871-889. DOI: 10.5194/nhess-14-871-2014.

JURAŠEK, M. - KAŇÁK, J. - OKON, Ľ. - MÉRI, L., 2014. Close Future of Slovak Weather Radar Network, 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 1 - 5

September 2014, Garmisch-Partenkirchen, Germany, poster. Dostupné na internete: <http://www.pa.op.dlr.de/erad2014/programme/ExtendedAbstracts/368_Jurasek.pdf>

KAJABA P.

FAŠKO P. - ŠVEC M. - ŠŤASTNÝ P. - KAJABA P.: Comparison of temperature, precipitation and snow characteristics in two 30-year periods 1951-1980 and 1981-2010. EGU General Assembly 2014. 28. Apríl – 02. Máj 2014, Viedeň, Rakúsko.

FAŠKO P. - ŠVEC M. - ŠŤASTNÝ P. - KAJABA P.: Selected characteristics of meteorological elements and their trends since the mid-20th century in Slovakia. EGU General Assembly 2014. 28. Apríl – 02. Máj 2014, Viedeň, Rakúsko.

MIKULOVÁ K. - KAPOLKOVÁ H. - KAJABA P. - ŠŤASTNÝ P. - IVAŇÁKOVÁ G.: Spatial characteristics of the air humidity in Slovakia in the period 1961-2010. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

KAJABA, P.: Počet tropických dní a dní s atmosférickými zrážkami v prvých dvoch dekádach augusta [online]. SHMÚ, 2014 [cit. 22.8.2014]. <http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&id=545>

FAŠKO P. - KAJABA, P.: Mimoriadne vysoké denné úhrny atmosférických zrážok na meteorologickej stanici Bratislava, Mlynská dolina. [online]. SHMÚ, 2014 [cit. 26.8.2014]. <http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&id=546>

KAJABA P.: Prvá tropická noc v tomto roku [online]. SHMÚ, 2014 [cit. 26.5.2014]. <http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&id=344>

ŠŤASTNÝ P. - ŠKODA P. - KAJABA P. - LIOVÁ S.: Povodňová situácia na Varínke 21.7.2014. Seminár Adolfa Patery 2014. 19. November 2014, Praha, Česká republika.

BOCHNÍČEK, O. – KAJABA, P.: DARE-Technological sequence of (historical) data register (metadata), collection, transfer, digitalization, QC and homogenization in Slovakia. EGU General Assembly, 27.4. – 2.5. 2014, Vienna, Austria

SPINONI J. – SZALAI S.- SZENTIMREY T. – LAKATOS M. – BIHARI Z. – NAGY A.- NÉMETH Á. – KOVÁCS T. – MIHIC D. – DACIC M. – PETROVIC P. – KRŽIČ A. – HIEBL J. – AUER I. – MILKOVIC J. – ŠTEPÁNEK P. – ZAHRADNÍČEK P. – KILAR P. – LIMANOWKA D. – PYRC R. – CHEVAL S. – BIRSAN M.V. – DUMITRESCU A. – DEAK G. – MATEI M. – ANTOLOVIC I. – NEJEDLÍK P. – ŠŤASTNÝ P. – KAJABA P. – BOCHNÍČEK O. – GALO D. – MIKULOVÁ K. – NABYVANETS Y. – SKRYNYK O. – KRAKOVSKA S. – GNATIUK N. – TOLASZ R. – TIBERIU T. – VOGT J.: Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. Int. J. Climatol. (2014). Published online in Wiley Online Library. (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/joc.4059

BOLVANSKÝ, M., OSTROVSKÝ, R., KOBZA, M, ADAMCÍKOVÁ, K., PAZITNÝ, J., JUHÁSOVÁ, G., KAJABA, P.: 2014. Spread of chesnut blight in Slovakia in relation to the site topography and climatic characteristics. ISHS Acta Horticulturae 1043: II European Congress on Chestnut. , 2014 http://www.actahort.org/books/1043/1043_3.htm

KAŇÁK, J.

PUCA, S. – PORCÙ, F. – RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – BAGUIS, P. – CAMPIONE, E. – ERTÜRK, A. – GABELLANI, S. – IWANSKI, R. – JURAŠEK, M. – KAŇÁK, J. – KERÉNYI, J. – KOSHINCHANOV, G. – KOZINAROVA, G. – KRAHE, P. – LAPETA, B. – LÁBÓ, E. – MILANI, L. – OKON, L. – ÖZTOPAL, A. – PAGLIARA, P. – PIGNONE, F. – RACHIMOW, C. – REBORA, N. – ROULIN, E. – SÖNMEZ, I. – TONIAZZO, A. – BIRON, D. – CASELLA, D. – CATTANI, E. – DIETRICH, S. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V. – MELFI, D. – MUGNAI, A. – PANEGROSSI, G. – PETRACCA, M. – SANÒ, P. – ZAULI, F. – ROSCI, P. – DE LEONIBUS, L. – AGOSTA, E. – GATTARI, F.: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products. In: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14, 871-889. DOI: 10.5194/nhess-14-871-2014.

JURAŠEK, M. - KAŇÁK, J. - OKON, L. - MÉRI, L., 2014. Close Future of Slovak Weather Radar Network, 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 1 - 5 September 2014, Garmisch-Partenkirchen, Germany, poster. Dostupné na internete: <http://www.pa.op.dlr.de/erad2014/programme/ExtendedAbstracts/368_Jurasek.pdf>

KAPOLKOVÁ H.

KAPOLKOVÁ H. - HUTH, R.: Possible link between solar activity and tropospheric circulation over Europe" by, 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika, EMS2014-531

MIKULOVÁ K. - KAPOLKOVÁ H. - KAJABA P. - ŠŤASTNÝ P. - IVAŇÁKOVÁ G.: Spatial characteristics of the air humidity in Slovakia in the period 1961-2010. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

KRAJČOVIČOVÁ J.

KRAJČOVIČOVÁ, J. - KREMLER, M. - MATEJOVIČOVÁ, J.: Local PM10 source apportionment for non-attainment areas in Slovakia. In: Int. J. Environment and Pollution, Vol.54, No.2/3/4, pp.166 - 174. ISSN online: 1741-5101, ISSN print: 0957-4352. doi: 10.1504/IJEP.2014.065117.

KREMLER, M.

KRAJČOVIČOVÁ, J. - KREMLER, M. - MATEJOVIČOVÁ, J.: Local PM10 source apportionment for non-attainment areas in Slovakia. In: Int. J. Environment and Pollution, Vol.54, No.2/3/4, pp.166 - 174. ISSN online: 1741-5101, ISSN print: 0957-4352. doi: 10.1504/IJEP.2014.065117.

KULLMAN, E.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, L. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – STOJKOVOVÁ-KUREJOVÁ, M. - SAGLENOVÁ, A. –PALKOVÁ, M., 2014: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 177 s.

KULLMAN, E., 2014 : Zhodnotenie rokov 2011 a 2012 z pohľadu výsledkov monitorovania podzemných vôd na Slovensku, Danube day, odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaj, SHMÚ Bratislava, 17 s

KULLMAN, E., CHRIASTEL, R. , 2014 : Zhodnotenie trendov podzemných vôd, 18. zasadnutie ICPDR, Budapešť, 15 s.

KULLMAN, E., 2014 : História štátneho monitorovania kvantity podzemných vôd na Slovensku a jeho súčasný význam pre indikovanie dopadu sucha na množstvo podzemných vôd, Slovenská hydrogeologická konferencia Piešťany – Nové výzvy v oblasti ochrany vôd, 2014, SAH Slovenská asociácia hydrogeológov, Podzemná voda, ročník 20, číslo 1, s. 77 – 86.

KYSELOVÁ, D.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. – BÍROVÁ, M. – MASÁR, T. – PARDITKA, P. – HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. – ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERÍK, O. – ŠKODA, P., 2014: Správa o povodniach za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 196 s.

ŠIPIKALOVÁ, H. – HRUŠKOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P., 2014: Hydrologické extrémny v povodí Čierneho Hrona. In: Hydrologie malého povodí 2014, 22.-24.4.2014 Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a ČHMÚ. ISBN 978-80-02-02525-2.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K. – SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – LIOVÁ, S., 2014: Analysis of flooding situations in 2013 in the territory of Central and Eastern Slovakia. In: Proceedings of XXVI Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, 22.-24.9.2014, Deggendorf, Germany, s. 223-226.

LABUDOVÁ L.

LABUDOVÁ L.: Porovnanie dvoch indexov sucha využitím údajov z klimatického modelu, In: Súťaž mladých odborníkov, SHMÚ, 6.11.2014, Bratislava

LABUDOVÁ L. - SCHEFCZYK L. - HEINEMANN G.: The comparison of the SPI and the SPEI using COSMO model data in two selected Slovakian river basins. In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU General Assembly 2014, 27th April – 2nd May 2014, Vienna.

LABUDOVÁ L. - SCHEFCZYK L. - TRIZNA M.: Identification of Consecutive Dry Days (CDD) using observational and model data from COSMO CLM. In: HYPER Droughts: Hydrological Precipitation Evaporation Runoff Droughts (conference), 13th and 14th November 2014, Prague.

LEHOTOVÁ, D.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – DADOVÁ, M. – URBANCOVÁ, J. – KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 598 s.

BODCZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – ĽUPTÁKOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 60 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014:

Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – STOJKOVOVÁ-KUREJOVÁ, M. - SAGLENOVÁ, A. –PALKOVÁ, M., 2014: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 177 s.

LEITMANN, Š.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

LEŠKOVÁ, D.

HAZLINGER, M.- LEŠKOVÁ, D.: EFAS (European Flood Awareness System) – possibilities of system in Danube river basin. Dunajská konferencia 2014 – XXVI konferencia podunajských štátov v oblasti hydrologických predpovedí a hydrologického režimu vo vodnom hospodárstve. 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, V angl.

ŽÁČEK, V.- LEŠKOVÁ, D.: Snehový model Dunaja. Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014

LIOVÁ, S.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H.: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 229 s.

ŠKODA, P. - LIOVÁ, S. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V. - PALUŠOVÁ, Z., 2014: Vplyv vybraných vodných nádrží na hydrologický režim tokov. Zborník z konferencie Priehradné dni 2014, Horný Smokovec.

LOVÁSOVÁ, Ľ. - GÁPELOVÁ, V. - PODOLINSKÁ, J. ĽUPTÁK, Ľ. - MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. - SÍČOVÁ, B. - STAŇOVÁ, J.: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 328 s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. - BÍROVÁ, M. - MASÁR, T. - PARDITKA, P. - HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. - ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. - SIMONOVÁ, D. - HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERÍK, O. - ŠKODA, P. – pracovníci OMPaV, 2014: Správa o povodniach za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014, 196 s.

LOVÁSOVÁ, Ľ.

LOVÁSOVÁ, Ľ. - GÁPELOVÁ, V. - PODOLINSKÁ, J. ĽUPTÁK, Ľ. - MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. - SÍČOVÁ, B. - STAŇOVÁ, J.: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 328 s.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H.: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 229 s

MAJERČÁKOVÁ O., MAJERČÁK J., LOVÁSOVÁ Ľ.: Niekoľko poznámok k dôsledkom možného vývoja klímy na vodné hospodárstvo na Slovensku a k adaptačným opatreniam v tomto sektore, Meteorologický časopis, 2014, ročník 17/1

ĽUPTÁK, Ľ.

LOVÁSOVÁ, Ľ. - GÁPELOVÁ, V. - PODOLINSKÁ, J. ĽUPTÁK, Ľ. - MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. - SÍČOVÁ, B. - STAŇOVÁ, J.: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 328 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – DADOVÁ, M. – URBANCOVÁ, J. - KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 598 s.

BODCZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – ĽUPTÁKOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 60 s.

MICHALKO, J. - BODIŠ, D. - ŽENIŠOVÁ, Z. - MALÍK, P. - KORDÍK, J. – ČECH, P. - GROLMUSOVÁ, Z. - ĽUPTÁKOVÁ, A. - BOTTLIK, F. - ŠVASTA, J. - KÁŠA, Š., 2014: Pôvod vody v Klátovskom ramene. 17. Hydrogeologická konferencia. Piešťany

MADA, I.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

MÁJOVSKÁ, A.

MÁJOVSKÁ A. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ĎURKOVIČOVÁ D., 2014: Národné referenčné centrá siete EIONET SK, Pracovné stretnutie Národných referenčných centier siete EIONET SK – sprievodné podujatie konferencie Enviro-i-forum 2014, 24. Jún 2014, Zvolen

MALOVOVA, J.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – GÁPELOVÁ, V. - PODOLINSKÁ, J. – MALOVOVÁ, J. - ĽUPTÁK, Ľ. - MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2014: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 328 s.

MATEJOVIČOVÁ, J.

KRAJČOVIČOVÁ, J. - KREMLER, M. - MATEJOVIČOVÁ, J.: Local PM10 source apportionment for non-attainment areas in Slovakia. In: Int. J. Environment and Pollution, Vol.54, No.2/3/4, pp.166 - 174. ISSN online: 1741-5101, ISSN print: 0957-4352. doi: 10.1504/IJEP.2014.065117.

MATOKOVÁ, K.

DANÁČOVÁ,Z.- HAZLINGER,M.- MATOKOVÁ,K.- POOROVÁ,J.- ŠKODA, P.- WENDLOVÁ,V.: The Flood on Slovak part of Danube River in June 2013. Dunajská konferencia 2014 – XXVI konferencia podunajských štátov v oblasti ydrologických predpovedí a hydrologického režimu vo vodnom hospodárstve. 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, V angl.

MATOKOVÁ,K.- SMRTNÍK,P.: Dunaj opäť ukázal svoju silu, Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014 Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014.

MELICHEROVÁ, T.

KOVÁČIK, A. - BARTOKOVÁ, I. - MELICHEROVÁ T. - OMELKA J., 2014: Radiation environmental real-time monitoring and dispersion modeling. In: Zborník z medzinárodnej konferencie Dni radiačnej ochrany 2014, Poprad, Spoločnosť nukleárnej medicíny a radiačnej ochrany, ISBN: 978-80-89384-08-2, s. 108.

CABÁNEKOVÁ, H. - MELICHEROVÁ, T., 2014: Správa o radiačnej situácii na území Slovenskej republiky za rok 2013. In Bezpečnosť jaderné energie, č. 9/10, ISSN 1210-7085, s.272-301.

MELICHEROVÁ, T., 2014: Deň otvorených dverí s Slovenskom hydrometeorologickým ústave. In Bulletin Slovenskej nukleárnej spoločnosti, č. 2014/2, s.3-4, 2014.

MELICHEROVÁ, T., 2014: XXXVI. Dni radiačnej ochrany. In Bulletin Slovenskej nukleárnej spoločnosti, č. 2014/6, s. 3, 2014.

MELICHEROVÁ, T., 2014: Open Door Day at the Slovak Hydrometeorological Institute in Bratislava. ENS News, Issue No. 44 April 2014. <http://www.euronuclear.org/e-news/e-news-44/slovakia.htm>

MELOVÁ, K.

MELO, M. - MELOVÁ, K. - BERNÁTHOVÁ, D. - DUJSÍKOVÁ, C. 2014. Využitie historických prameňov pri štúdiu minulej klímy a hydrometeorologických extrémov na Slovensku. In: Studia Scientifica Facultatis Paedagogicae Universitas Catholica Ružomberok. VERBUM – Vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku. Číslo 3. r. 2014, ročník XIII. s. 55 – 68. ISSN 1336-2232.

MELO, M. - PIŠÚT, P. - MELOVÁ, K. - VIGLAŠ, P. 2014. Zaniknuté značky dunajskej povodne z roku 1775 v Bratislave. Acta Hydrologica Slovaca, 15, 2, 308-319. ISSN 1335-6291

MELO, M. - MELOVÁ, K. - ŠKODA, P. 2014. Some historical floods on the Danube in Bratislava. In: IGU Regional Conference „Changes, challenges, responsibility“ Kraków, Poland, 18-22 August 2014. IGU 2014 Book of Abstracts, IGU2014-1119. Jagiellonian University Kraków. 1pp on USB.

MELO, M. - PEKÁROVÁ, P. - MELOVÁ, K. - DUJSÍKOVÁ, C. 2014. Utilization of historical sources in the study of the Danube flood in year 1895. In: Dragičević, S., Savić, S., Radović, M. (eds.): The third Romanian-Bulgarian-Hungarian-Serbian conference: Geographical Research and Cross-Border Cooperation within the Lower Basin of the Danube. Abstract

Book. University of Belgrade, University of Novi Sad, Srebrno jezero (Veliko Gradište), Serbia, 18-21 September 2014, ISBN 978-86-7031-344-6, 50-51.

MELOVÁ, K. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - DEVEČKA, P. 2014. Experiences from the use of the Curve-Number Method in selected case studies in Slovakia. In: Dorner, W., Marquardt, A., Schröder, U. (eds.): Danube Conference 2014: Bridging the sciences – crossing borders. Proceedings. XXVI conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management, IHP-HWRP Germany, 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, 117-120.

PEKÁROVÁ, P. - MELO, M. - PEKÁR, J. - MIKLÁNEK, P. - MELOVÁ, K. 2014. Comparison of the 1895 and 2006 Danube floods. In: Dorner, W., Marquardt, A., Schröder, U. (eds.): Danube Conference 2014: Bridging the sciences – crossing borders. Proceedings. XXVI conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management, IHP-HWRP Germany, 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, 191-194.

LOVÁSOVÁ, Ľ. - GÁPELOVÁ, V. - PODOLINSKÁ, J. - ĽUPTÁK, Ľ. - MELOVÁ, K. - ŠKODA, P. - LIOVÁ, S. - SÍČOVÁ, B. - STAŇOVÁ, J.: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 328 s.

MELO, M. - PEKÁROVÁ, P. - MIKLÁNEK, P., -, MELOVÁ, K. - DUJSÍKOVÁ, C. 2014. Use of historical sources in a study of the 1895 floods on the Danube River and its tributaries. *Geographica Pannonica* 18, 4, 108-116.

MÉRI, L.

JURAŠEK, M. - KAŇÁK, J. - OKON, Ľ. - MÉRI, L., 2014. Close Future of Slovak Weather Radar Network, 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 1 - 5 September 2014, Garmisch-Partenkirchen, Germany, poster. Dostupné na internete: <http://www.pa.op.dlr.de/erad2014/programme/ExtendedAbstracts/368_Jurasek.pdf>

MIKULOVÁ K.

SPINONI J. – SZALAI S.- SZENTIMREY T. – LAKATOS M. – BIHARI Z. – NAGY A.- NÉMETH Á. – KOVÁCS T. – MIHIC D. – DACIC M. – PETROVIC P. – KRŽIČ A. – HIEBL J. – AUER I. – MILKOVIC J. – ŠTEPÁNEK P. – ZAHRADNÍČEK P. – KILAR P. – LIMANOWKA D. – PYRC R. – CHEVAL S. – BIRSAN M.V. – DUMITRESCU A. – DEAK G. – MATEI M. – ANTOLOVIC I. – NEJEDLÍK P. – ŠTASTNÝ P. – KAJABA P. – BOCHNÍČEK O. – GALO D. – MIKULOVÁ K. – NABYVANETS Y. – SKRYNYK O. – KRAKOVSKA S. – GNATIUK N. – TOLASZ R. – TIBERIU T. – VOGT J.: Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables. *International Journal of Climatology*. Int. J. Climatol.. doi: 10.1002/joc.4059.

SADOVSKÝ Z. - KORONTHÁLYOVÁ O. - MATIAŠOVSKÝ P. - MIKULOVÁ K.: Probabilistic modelling of mould growth in buildings, *Journal of Building Physics* Volume 37 No 4, April 2014, p. 348–366

MIKULOVÁ K. - KAPOLKOVÁ H. - KAJABA P. - ŠTASTNÝ P. - IVAŇÁKOVÁ G.: Spatial characteristics of the air humidity in Slovakia in the period 1961-2010. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

HRVOL' J. - GERA M. - MIKULOVÁ K. - TURŇA M.: Evapotranspiration from the forest cenose on the territory of Slovakia for the period 1951-2010. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

MIKUŠIAK, J.

MIKUŠIAK, J. – BLUDOVIČ, M., 2014.: Porovnanie vybraných meteorologických prvkov nameraných pôvodnou a novou generáciou automatických meteorologických staníc vo vybraných lokalitách SHMÚ. Konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 6.11.2014. SHMÚ Bratislava.

MIŠAGA, O.

PRIBULLOVÁ, A. - MIŠAGA, O. - CHMELÍK, M., 2014. Ozone vertical profiles at Poprad-Gánovce (49.03N, 20.32E, Slovakia) – comparison between satellite and ground Brewer Umkehr measurements. COST ACTION ES1207 EUBREWNET OPEN CONGRESS /14th WMO-GAW BREWER USERS GROUP MEETING, State Meteorological Agency of Spain, Tenerife, Spain- 24th – 28th March 2014, poster.

MOLNÁR, Ľ.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – PAĽUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – STOJKOVOVÁ-KUREJOVÁ, M. - SAGLENOVÁ, A. –PALKOVÁ, M., 2014: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 177 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – DADOVÁ, M. – URBANCOVÁ, J. - KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 598 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

MOŽIEŠIKOVÁ, K.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

MRAFKOVÁ, L.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. –ŠKÔRŇOVÁ, J. –TAKÁČOVÁ, D. – KEVELYOVÁ T.– PAĽUŠOVÁ Z.,: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013. SHMÚ Bratislava, jún 2014.

ĎURKOVIČOVÁ, D. – MRAFKOVÁ, L.–ŠKÔRŇOVÁ, J.: Hodnotenie a porovnanie údajov o odpadových vodách oznamovaných do Súhrnnej evidencie o vodách a Národného registra znečisťovania, Zborník prednášok 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou, ODPADOVÉ VODY 2014, Štrbské Pleso, 22-24.10.2012, AČE SR, Bratislava 2014, str.92-96.

MRÁZOVÁ, L.

HOLUBECKÁ, M. – MRÁZOVÁ, L. - PSOTOVÁ, M. - SIMONOVÁ, D. – SPIŠIAKOVÁ, K., 2014: Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji 2014, SHMU Košice, 2014, 28s.

NEJEDLÍK P.

SPINONI J. – SZALAI S.- SZENTIMREY T. – LAKATOS M. – BIHARI Z. – NAGY A.- NÉMETH Á. –KOVÁCS T. – MIHIC D. – DACIC M. – PETROVIC P. – KRŽIČ A. – HIEBL J. – AUER I. – MILKOVIC J. – ŠTEPÁNEK P. – ZAHRADNÍČEK P. – KILAR P. – LIMANOWKA D. – PYRC R. – CHEVAL S. – BIRSAN M.V. – DUMITRESCU A. – DEAK G. – MATEI M. – ANTOLOVIC I. – NEJEDLÍK P. – ŠTASTNÝ P. – KAJABA P. – BOCHNÍČEK O. – GALO D. – MIKULOVÁ K. – NABYVANETS Y. – SKRYNYK O. – KRAKOVSKA S. – GNATIUK N. – TOLASZ R. - TIBERIU T. – VOGT J.: Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. Int. J. Climatol. (2014). Published online in Wiley Online Library. (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/joc.4059

NEJEDLÍK, P. - JANČOVIČOVÁ, Ľ.: Soil temperature analysis at selected stations in 1981 – 2010. In: XXI. posterový deň s medzinárodnou účasťou, Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, ÚH-SAV, Bratislava, November 13th, 2014, 415 - 416 pp, ISBN 978-80-89139-33-0.

OKON, Ľ.

PUCA, S. – PORCÙ, F. – RINOLLO, A. – VULPIANI, G. – BAGUIS, P. – CAMPIONE, E. – ERTÜRK, A. – GABELLANI, S. – IWANSKI, R. – JURAŠEK, M. – KAŇÁK, J. – KERÉNYI, J. – KOSHINCHANOV, G. – KOZINAROVA, G. – KRAHE, P. – LAPETA, B. – LÁBÓ, E. – MILANI, L. – OKON, Ľ. – ÖZTOPAL, A. – PAGLIARA, P. – PIGNONE, F. – RACHIMOW, C. – REBORA, N. – ROULIN, E. – SÖNMEZ, I. – TONIAZZO, A. – BIRON, D. – CASELLA, D. – CATTANI, E. – DIETRICH, S. – LAVIOLA, S. – LEVIZZANI, V. – MELFI, D. – MUGNAI, A. – PANEGROSSI, G. – PETRACCA, M. – SANÒ, P. – ZAULI, F. – ROSCI, P. – DE LEONIBUS, L. – AGOSTA, E. – GATTARI, F.: The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products. In: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14, 871-889. DOI: 10.5194/nhess-14-871-2014.

JURAŠEK, M. - KAŇÁK, J. - OKON, Ľ. - MÉRI, L., 2014. Close Future of Slovak Weather Radar Network, 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 1 - 5 September 2014, Garmisch-Partenkirchen, Germany, poster. Dostupné na internete: <http://www.pa.op.dlr.de/erad2014/programme/ExtendedAbstracts/368_Jurasek.pdf>

PALKOVÁ, M.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – PAL'UŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – STOJKOVOVÁ-KUREJOVÁ, M. - SAGLENOVÁ, A. –PALKOVÁ, M., 2014: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 177 s.

PODOLINSKÁ, J.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – GÁPELOVÁ, V. - PODOLINSKÁ, J. – MALOVOVÁ, J. - ĽUPTÁK, Ľ. - MELOVÁ, K. – ŠKODA, P. – LIOVÁ, S. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2014: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 328 s.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2014: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 229 s.

ŠIPIKALOVÁ, H. – HRUŠKOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P., 2014: Hydrologické extrémny v povodí Čierneho Hrona. In: Hydrologie malého povodí 2014, 22.-24.4.2014 Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a ČHMÚ. ISBN 978-80-02-02525-2.

POÓROVÁ, J.

POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z. – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2014: Hodnotenie hydrologického sucha na základe údajov z monitoringu povrchových vôd za roky 2011 a 2012. Prezentácia na odbornom seminári pri príležitosti Dňa Dunaja 1.7.2014.

ŠKODA, P. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - DANÁČOVÁ, Z. - ŠIMOR, V. - POÓROVÁ, J., 2014: The comparison of maximum annual and monthly discharge trends in Slovak's streams. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

POÓROVÁ, J. - ŠKODA, P. - DANÁČOVÁ, Z. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V., 2014: The assessment of the hydrological drought and the proposal of the forecast in real time. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

DANÁČOVÁ, Z. – HAZLINGER, M. – MATOKOVÁ, K. – POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – WENDLOVÁ, V., 2014: The Flood on Slovak part of Danube River in June 2013. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

POSPÍŠILOVÁ, I.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2013: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 229 s.

PRIBULLOVÁ, A.

PRIBULLOVÁ, A. - MIŠAGA, O. - CHMELÍK, M., 2014. Ozone vertical profiles at Poprad-Gánovce (49.03N, 20.32E, Slovakia) – comparison between satellite and ground Brewer Umkehr measurements. COST ACTION ES1207 EUBREWNET OPEN CONGRESS /14th WMO-GAW BREWER USERS GROUP MEETING, State Meteorological Agency of Spain, Tenerife, Spain- 24th – 28th March 2014, poster.

PSOTOVÁ, M.

HOLUBECKÁ, M. – MRÁZOVÁ, L. - PSOTOVÁ, M. - SIMONOVÁ, D. – SPIŠIAKOVÁ, K., 2014: Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji 2014, SHMU Košice, 2014, 28s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. - BÍROVÁ, M. - MASÁR, T. - PARDITKA, P. - HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. - ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. - SIMONOVÁ, D. - HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERÍK, O. - ŠKODA, P. – pracovníci OMPaV, 2014: Správa o povodniach za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014, 196 s.

SÍČOVÁ, B.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – MELOVÁ, K. – ĽUPTÁK, Ľ. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014

SIMONOVÁ, D.

HOLUBECKÁ, M. – MRÁZOVÁ, L. - PSOTOVÁ, M. - SIMONOVÁ, D. – SPIŠIAKOVÁ, K., 2014: Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji 2014, SHMU Košice, 2014, 28s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. - BÍROVÁ, M. - MASÁR, T. - PARDITKA, P. - HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. - ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. - SIMONOVÁ, D. - HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERÍK, O. - ŠKODA, P. – pracovníci OMPaV, 2014: Správa o povodniach za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014, 196 s.

ZELEŇÁKOVÁ, M.- SOLÁKOVÁ, T. - PURCZ, P. - SIMONOVÁ, D. - KUZEVIČOVÁ, Ž., 2014: Drought Regionalization Based on Low Flow Trends in Selected River Basins in Slovakia. In: International Journal of Environmental Science and Development. Vol. 5, no. 6 (2014), p. 581-585. - ISSN 2010-0264.

ZELEŇÁKOVÁ, M. - PURCZ, P. - SOLÁKOVÁ, T. - SIMONOVÁ, D., 2014: Assessment of low flows occurrence in chosen river stations in Slovakia. In: WSEAS Transactions on Environment and Development. Vol. 10 (2014), p. 417-422. - ISSN 2224-3496.

ZELEŇÁKOVÁ, M. - PURCZ, P. - ONDREJKA HARBULÁKOVÁ, V. - SOLÁKOVÁ, T. - SIMONOVÁ, D., 2014: Overenie poklesu minimálnych prietokov v povodiach východného Slovenska. In: Extrémy obehu vody v krajine : zborník abstraktů : Mikulov, 8.-9. dubna 2014. - Brno : ČHMÚ, 2013 P. 1-9. - ISBN 978-80-87577-30-1.

ZELEŇÁKOVÁ, M.- PURCZ, P. - SOLÁKOVÁ, T. - SIMONOVÁ, D. - ONDREJKA HARBULÁKOVÁ, V., 2014: Trends in minimal stream flows at eastern Slovakia. In: Environmental Engineering 2014 : the 9th International Conference : selected papers : May 22-23, 2014, Vilnius, Lithuania. - Vilnius : Gediminas Technical University, 2014 P. 1-7. - ISBN 978-609-457-690-4.

ZELEŇÁKOVÁ, M.- PURCZ, P. - SOLÁKOVÁ, T. – SIMONOVÁ, D., 2014: Statistical analysis of low flows in Eastern Slovakia. In: Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry : proceedings of the 2014 International Conference on Water Resources, Hydraulics and Hydrology (WHH 2014) : Santorini Island, Greece, July 17-21, 2014. - Greece : Europment, 2014 P. 181-186. - ISBN 978-1-61804-239-2.

ZELEŇÁKOVÁ, M., - SOLÁKOVÁ, T. - PURCZ, P. - SIMONOVÁ, D. - KUZEVIČOVÁ, Ž., 2014: Trends in hydrological drought in eastern Slovakia by analysis of low flows. In: European Geosciences Union General Assembly 2014 : Vienna, Austria, 27 April - 02 May 2014. - [Munich : European Geosciences Union], 2014 P.

SMRTNÍK, P.

MATOKOVÁ, K.- SMRTNÍK, P.: Dunaj opäť ukázal svoju silu, Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014 Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014

SNOPKOVÁ, Z.

LUKASOVÁ, V. - VASILOVÁ, I. - BUCHTA, T. - SNOPKOVÁ, Z. - ŠKVARENINA, J., 2014: Effect of biometeorological variables on the onset of phenophases derived from MODIS data and visual observations. Lesnícky časopis – Forestry Journal, 60, 1/2014, s. 38-50. National Forest Centre, Zvolen, FABER Bratislava 2014, ISSN 0323-1046 (print version), ISSN 1338-4295 (on-line)

SOPKOVÁ, M.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

SPIŠIAKOVÁ, K.

HOLUBECKÁ, M. – MRÁZOVÁ, L. - PSOTOVÁ, M. - SIMONOVÁ, D. – SPIŠIAKOVÁ, K., 2014: Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji 2014, SHMU Košice, 2014, 28s.

STAŇOVÁ, J.

LOVÁSOVÁ, Ľ. – MELOVÁ, K. – ĽUPTÁK, Ľ. – PODOLINSKÁ, J. – GÁPELOVÁ, V. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J. – FABIŠÍKOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2013. SHMÚ Bratislava, 2014

STOJKOVOVA-KUREJOVÁ, M.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – DADOVÁ, M. – URBANCOVÁ, J. - KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 598 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D. – MADA, I., KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2013, časť podzemné vody. SHMÚ Bratislava, 2014, 319 s.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – PALUŠOVÁ, Z. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B. – STOJKOVOVÁ-KUREJOVÁ, M. - SAGLENOVÁ, A. –PALKOVÁ, M., 2014: Hydrologická ročenka podzemné vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 177 s.

SVETOŇOVÁ, M.

DŔMÉNYOVÁ, J. – ĎURKOVIČOVÁ, D. - ŠKŔRŇOVÁ, J. – SVETOŇOVÁ, M., 2013: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2012. SHMÚ Bratislava, 2013.

ŠIMOR, V.

DANÁČOVÁ Z. - ŠIMOR V., 2014: Hodnotenie množstva povrchových vôd ako nástroj pre manažment sucha. Výstavisko AQUA EXPO CENTER a. s. 2014 – prezentácia.

POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. – DANÁČOVÁ, Z – BLAŠKOVIČOVÁ, L. – ŠIMOR, V., 2014: Hodnotenie hydrologického sucha na základe údajov z monitoringu povrchových vôd za roky 2011 a 2012. Prezentácia na odbornom seminári pri príležitosti Dňa Dunaja 1.7.2014.

DANÁČOVÁ, Z. – ŠIMOR, V. – ŠKODA, P., 2014: Účinky sucha na vodné zdroje : Prezentácia pri príležitosti svetového meteorologického dňa vody r. 2014.

ŠKODA, P. - LIOVÁ, S. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V. - PALUŠOVÁ, Z., 2014: Vplyv vybraných vodných nádrží na hydrologický režim tokov. Zborník z konferencie Priehradné dni 2014, Horný Smokovec.

ŠKODA, P. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - DANÁČOVÁ, Z. - ŠIMOR, V. - POÓROVÁ, J., 2014: The comparison of maximum annual and monthly discharge trends in Slovak's streams. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

POÓROVÁ, J. - ŠKODA, P. - DANÁČOVÁ, Z. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V., 2014: The assessment of the hydrological drought and the proposal of the forecast in real time. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

ŠIPIKALOVÁ, H.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – FABIŠÍKOVÁ, M. – POSPÍŠILOVÁ, I. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2014: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 229 s.

ŠIPIKALOVÁ, H. – HRUŠKOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P., 2014: Hydrologické extrémny v povodí Čierneho Hrona. In: Hydrologie malého povodí 2014, 22.-24.4.2014 Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a ČHMÚ. ISBN 978-80-02-02525-2

ŠKODA, P.

HOLKO, L. -DÓŠA, M. - ŠKODA, P., 2014: Výtokové čiary a hydrologická reakcia horských povodí. Zborník z konferencie Hydrologie malých povodí. Praha, 2014.

ŠKODA, P. - LIOVÁ, S. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V. - PALUŠOVÁ, Z., 2014: Vplyv vybraných vodných nádrží na hydrologický režim tokov. Zborník z konferencie Priehradné dni 2014, Horný Smokovec.

MELO, M. - MELOVÁ, K. - ŠKODA, P. (2014): Some historical floods on the Danube in Bratislava. In: IGU Regional Conference „Changes, challenges, responsibility“ Kraków, Poland, 18-22 August 2014. IGU 2014 Book of Abstracts, IGU2014-1119. Jagiellonian University Kraków. 1pp on USB.

ŠKODA, P. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - DANÁČOVÁ, Z. - ŠIMOR, V. - POÓROVÁ, J., 2014: The comparison of maximum annual and monthly discharge trends in Slovak's streams. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

DANÁČOVÁ, Z. – HAZLINGER, M. – MATOKOVÁ, K. – POÓROVÁ, J. – ŠKODA, P. - WENDLOVÁ, V., 2014: The Flood on Slovak part of Danube River in June 2013. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

PEKÁROVÁ, P. - MIKLÁNEK, P. - HALMOVÁ, D. - BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. - ŠKODA, P., 2014: The increase of water levels and change of floods travel times on the Upper Danube. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

POÓROVÁ, J. - ŠKODA, P. - DANÁČOVÁ, Z. - BLAŠKOVIČOVÁ, L. - ŠIMOR, V., 2014: The assessment of the hydrological drought and the proposal of the forecast in real time. Zborník z konferencie Podunajských krajín, Deggendorf, 2014.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. - BÍROVÁ, M. - MASÁR, T. - PARDITKA, P. - HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. - ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. - SIMONOVÁ, D. - HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. –

TAUSBERÍK, O. - ŠKODA, P. – pracovníci OMPaV, 2014: Správa o povodniach za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014, 196 s.

KUČÁROVÁ, Katarína - PEKÁROVÁ, Pavla – ŠKODA, Peter. 2014. Návrh aktualizácie metodiky stanovenia klasifikačnej schémy (triedy kvality) pre teplotu vody v pilotnom povodí Moravy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 249-257. ISSN 1335-6291.

ŠKÔRŇOVÁ, J.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. –ŠKÔRŇOVÁ, J. –TAKÁČOVÁ, D. – KEVELYOVÁ T.– PALUŠOVÁ Z.,: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013. SHMÚ Bratislava, jún 2014.

ĎURKOVIČOVÁ, D. – MRAFKOVÁ, L.–ŠKÔRŇOVÁ, J.: Hodnotenie a porovnanie údajov o odpadových vodách oznamovaných do Súhrnnej evidencie o vodách a Národného registra znečisťovania, Zborník prednášok 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou, ODPADOVÉ VODY 2014, Štrbské Pleso, 22-24.10.2012, AČE SR, Bratislava 2014, str.92-96.

DŔMÉNYOVÁ, J. – ĎURKOVIČOVÁ, D. - ŠKÔRŇOVÁ, J. – SVETOŇOVÁ, M., 2014: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014.

ŠŤASTNÝ P.

SPINONI J. – SZALAI S.- SZENTIMREY T. – LAKATOS M. – BIHARI Z. – NAGY A.- NÉMETH Á. –KOVÁCS T. – MIHIC D. – DACIC M. – PETROVIC P. – KRŽIČ A. – HIEBL J. – AUER I. – MILKOVIC J. – ŠTEPÁNEK P. – ZAHRADNÍČEK P. – KILAR P. – LIMANOWKA D. – PYRC R. – CHEVAL S. – BIRSAN M.V. – DUMITRESCU A. – DEAK G. – MATEI M. – ANTOLOVIC I. – NEJEDLÍK P. – ŠŤASTNÝ P. – KAJABA P. – BOCHNÍČEK O. – GALO D. – MIKULOVÁ K. – NABYVANETS Y. – SKRYNYK O. – KRAKOVSKA S. – GNATIUK N. – TOLASZ R. - TIBERIU T. – VOGT J.: Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. Int. J. Climatol. (2014). Published online in Wiley Online Library. (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/joc.4059

MIKULOVÁ K. - KAPOLKOVÁ H. - KAJABA P. - ŠŤASTNÝ P. - IVAŇÁKOVÁ G.: Spatial characteristics of the air humidity in Slovakia in the period 1961-2010. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

FAŠKO P. - ŠVEC M. - ŠŤASTNÝ P. - KAJABA P.: Comparison of temperature, precipitation and snow characteristics in two 30-year periods 1951-1980 and 1981-2010. EGU General Assembly 2014. 28. Apríl – 02. Máj 2014, Viedeň, Rakúsko.

ŠŤASTNÝ P. - ŠKODA P. - KAJABA P. - LIOVÁ S.: Povodňová situácia na Varínke 21.7.2014. Seminár Adolfa Patery 2014. 19. November 2014, Praha, Česká republika.

FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P. – ŠVEC, M.: Comparison of selected characteristics of meteorological elements in two 30-year periods 1951-1980 and 1981-2010. EGU General Assembly 2014, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria

FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P. – ŠVEC, M.: Selected characteristics of meteorological elements and their trends since the mid-20th century in Slovakia. EGU General Assembly 2014, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria

FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P.- ŠVEC, M.: Modeling of atmospheric precipitation field in Slovakia. 14th EMS Annual Meeting & 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06 – 10 October 2014, Prague, Czech Republic

FAŠKO, P. – ŠVEC, M. –ŠŤASTNÝ, P. – NECHAJ, P.:Trend of values and culmination time of the seasonal maximum of total snow cover depth in Slovakia in winter seasons. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV „Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra“: Zborník recenzovaných príspevkov, 13. november 2014, Bratislava. Zborník na CD, Editor: A. Čelková, Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014. ISBN 978-80-89139-33-0, p. 54 -61.

ŠVEC M.

FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P.- ŠVEC, M.: Modeling of atmospheric precipitation field in Slovakia. 14th EMS Annual Meeting & 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06 – 10 October 2014, Prague, Czech Republic

FAŠKO P. - ŠVEC M. - ŠŤASTNÝ P. - KAJABA P.: Selected characteristics of meteorological elements and their trends since the mid-20th century in Slovakia. EGU General Assembly 2014. 28. Apríl – 02. Máj 2014, Viedeň, Rakúsko.

FAŠKO, P. – ŠVEC, M. : Comparison of selected characteristics of meteorological elements and their trends since mid-20th century in Slovakia. The Sixth International Conference on Climate Change: Impacts and Responses, 27-28 June 2014, University of Iceland, Reykjavik, Iceland

FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P. – ŠVEC, M.: Comparison of selected characteristics of meteorological elements in two 30-year periods 1951-1980 and 1981-2010. EGU General Assembly 2014, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria

FAŠKO, P. – ŠVEC, M. –ŠŤASTNÝ, P. – NECHAJ, P.:Trend of values and culmination time of the seasonal maximum of total snow cover depth in Slovakia in winter seasons. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV „Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra“: Zborník recenzovaných príspevkov, 13. november 2014, Bratislava. Zborník na CD, Editor: A. Čelková, Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014. ISBN 978-80-89139-33-0, p. 54 -61.

TAKÁČOVÁ, D.

MRAFKOVÁ, L. – FLAŠKÁROVÁ, E. – BARTÍK, I. –ŠKÔRŇOVÁ, J. –TAKÁČOVÁ, D. – KEVELYOVÁ T.– PALUŠOVÁ Z.,: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013. SHMÚ Bratislava, jún 2014.

TARJANI, V.

TARJANI, V. - HABROVSKÝ, R., 2014: The Kalman-Filter preprocessing within METRoSTAT project and application of the new method in roadcast system, URL: <http://www.sirwec.org/papers/andorra/33.pdf>

KRŠMANC, R. - TARJANI, V. - HABROVSKÝ, R. - SLAK, A. S.,2014: Upgraded METRo model within the METRoSTAT project, URL: <http://www.sirwec.org/papers/andorra/26.pdf>

KANN, A. – KRŠMANC, R. - HABROVSKÝ, R.- ŠAJN SLAK, A. - BUJŇÁK, R. – SCHMID, F.- TARJANI, V.- WANG, Y.- WASTL, C. - BICA, B. - MEIROL-DMAURTNER, I.,2014: High resolution nowcasting and its application in road maintenance: experiences from the INCA-CE project, accepted in IET Intelligent Transport Systems.

TAUSBERIK, O.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. - BÍROVÁ, M. - MASÁR, T. - PARDITKA, P. - HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. - ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. - SIMONOVÁ, D. - HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERIK, O. - ŠKODA, P. – pracovníci OMPaV, 2014: Správa o povodniach za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014, 196 s.

TEKUŠOVÁ, M.

TEKUŠOVÁ, M.- HORECKÁ, V.- JANČOVIČOVÁ, Ľ.: Bioclimatological characteristics of soil moisture in Hurbanovo. In: Mezinárodní vědecká konference „Mendel a bioklimatologie.“, Brno 2014, s. 507-519, ISBN 978-80-210-6983-1, CD 507-519.

TEKUŠOVÁ, M.- HORECKÁ, V.- JANČOVIČOVÁ, Ľ.-VINCEOVÁ, A.: Charakteristika vlhkosti pôdy v regióne Dolný Zemplín. In: XXI. posterový deň s medzinárodnou účasťou, Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, ÚH-SAV, Bratislava 2014, ISBN 978-80-89139-33-0, CD 351 – 558.

TOMKOVÁ, M.

HLAVATÁ, H. - ČEPČEKOVÁ, E. - TOMKOVÁ, M.: Premennivosť atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine. Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach., NPPC – VÚA Michalovce, Michalovce, 2014, s. 70 – 75, ISBN 978-80-971644-0-9.

TRSTENSKÝ, T.

TRSTENSKÝ, T., 2014: Hydrologické zaujímavosti povodia Čierneho Hrona. Zborník príspevkov z 26. Konferencie mladých hydroológov. Bratislava, 6. 11. 2014.

TURŇA M.

HRVOL' J. - GERA M. - MIKULOVÁ K. - TURŇA M.: Evapotranspiration from the forest cenose on the territory of Slovakia for the period 1951-2010. 14th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC). 6 - 10 Október 2014, Praha, Česká Republika.

URBANCOVÁ, J.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – DADOVÁ, M. – URBANCOVÁ, J. - KUREJOVÁ STOJKOVOVÁ, M., – MOLNÁR, Ľ., 2014: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014, 598 s.

VINCEOVÁ, A.

VINCEOVÁ, A. - E. ČEPČEKOVÁ, 2014. Premennivosť klasenia jačmeňa siateho, forma jarná (*Hordeum vulgare* L.) na Východoslovenskej nížine v závislosti od atmosférických zrážok. In: Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach. Zemplínska Šírava 14.-15.5.2014. Michalovce: NPPC. Výskumný ústav agroekológie, s. 154-159. CD ISBN 978-80-971644-0-9.

VÍVODA, J.

DERKOVÁ, M. – VIVODA, J.- BELLUS, M. 2014: *ALADIN related activities at SHMU (2013)*, ALADIN-HIRLAM Newsletter, 2, p. 49-56, available in electronic form at www.cnrm.meteo.fr/aladin

WENDLOVÁ, V.

DANÁČOVÁ, Z.- HAZLINGER, M.- MATOKOVÁ, K.- POOROVÁ,J.- ŠKODA, P.- WENDLOVÁ,V.: The Flood on Slovak part of Danube River in June 2013. Dunajská konferencia 2014 – XXVI konferencia podunajských štátov v oblasti ydrologických predpovedí a hydrologického režimu vo vodnom hospodárstve. 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany, V angl.

Bírová,M.-Wendlová,V.: Varovanie z EFASu a povodeň v balkánskej časti povodia Dunaja v máji 2014, Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014, V angl.

ZVOLENSKÝ, M.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – SMRTNÍK, P. - BÍROVÁ, M. - MASÁR, T. - PARDITKA, P. - HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D. – BORSÁNYI, P. - ZVOLENSKÝ, M. – LIOVÁ, S. - SIMONOVÁ, D. - HOLUBECKÁ, M. – PSOTOVÁ, M. – FAŠKO, P. – KAJABA, P. – TAUSBERÍK, O. - ŠKODA, P. – pracovníci OMPaV, 2014: Správa o povodniach za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014, 196 s.

ŽÁČEK, V.

ŽÁČEK, V.- LEŠKOVÁ, D.: Snehový model Dunaja. Odborný seminár pri príležitosti Dňa Dunaja, zborník, Bratislava 2014

KLIMATOLOGICKÁ POSUDKOVÁ A EXPERTÍZNA ČINNOSŤ

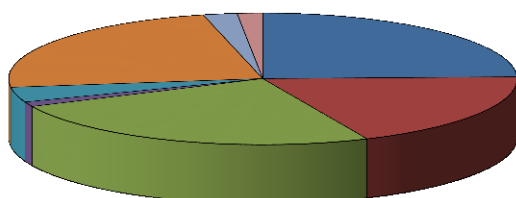
- PRACOVISKÁ BRATISLAVA, BANSKÁ BYSTRICA, KOŠICE

Príloha 6a

Bratislava

Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

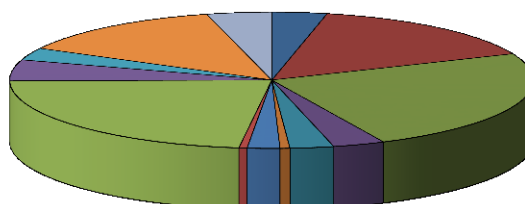
Posudky	Prvky								
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	tlak a vlhkosť	sln.svit a oblačnosť	spolu
doprava, výstavba	17	5	13			2	1		38
financie	135	4	12		18	1			170
hospodárstvo	55	65	93	1	10	33	9	4	270
spravodlivosť	4	6	4	2		16	2	1	35
polícia		2	3		1	20		3	29
kultúra	2			1	1	3			7
výskumné ústavy	1	6	8	1		6	1		23
obrana	1	1	1			1			4
školenie, veda a výskum	15	61	48	5	1	111	6	7	254
životné prostredie	2	7	32			14	1		56
pôdohospodárstvo	1	17	13		1				32
fyzické osoby	36	28	42	3	7	25	4	3	148
miestna samospráva	4	6	6		2	27			45
Spolu	273	208	275	13	41	259	24	18	1111
Spolu [%]	24,6	18,7	24,8	1,2	3,7	23,3	2,2	1,6	100



- vietor
- teplota
- zrážky
- sneh
- meteo. javy
- prvky a viac
- tlak a vlhkosť
- sln.svit a oblačnosť

Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

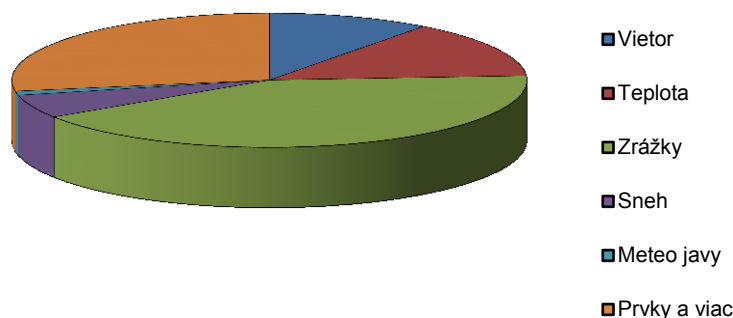
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	3,4
financie	15,3
hospodárstvo	24,3
spravodlivosť	3,2
polícia	2,7
kultúra	0,6
výskumné ústavy	2,0
obrana	0,5



Banská Bystrica

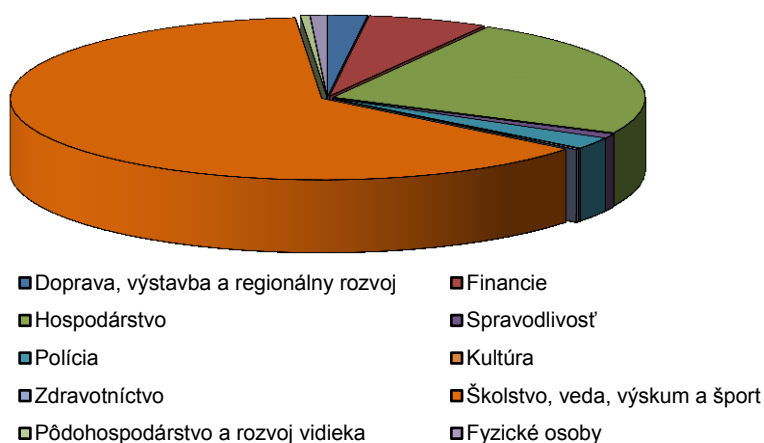
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky Sektory	vietor	teplota	zrážky	Prvky sneh	meteo. javy	prvky a viac	spolu
doprava, výstavba	4	3	11		2	1	21
financie	52		8		3	1	64
hospodárstvo	19	37	150	1	5	34	246
spravodlivosť	1	2	3	1		2	9
polícia	1	2	3			18	24
kultúra						1	1
zdravotníctvo			2				2
školsťvo, veda a výskum	23	96	246	56		225	646
pôdohospodárstvo		1	3			1	5
fyzické osoby	5		3			1	9
Spolu	105	141	429	58	10	284	1027
Spolu [%]	10,2	13,7	41,8	5,6	1,0	27,7	100,0



Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

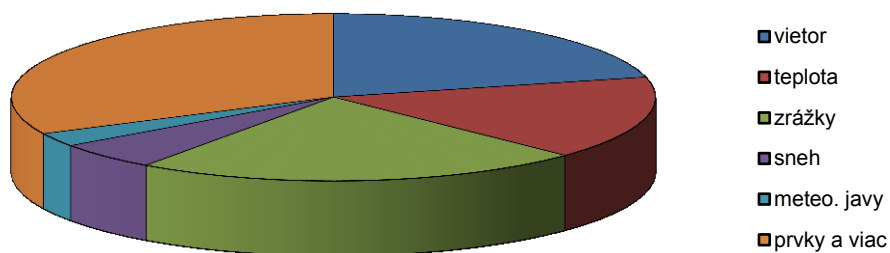
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	2,0
financie	6,2
hospodárstvo	24,0
spravodlivosť	0,9
polícia	2,3
kultúra	0,1
zdravotníctvo	0,2
školsťvo, veda a výskum	62,9
pôdohospodárstvo	0,5
fyzické osoby	0,9



Košice

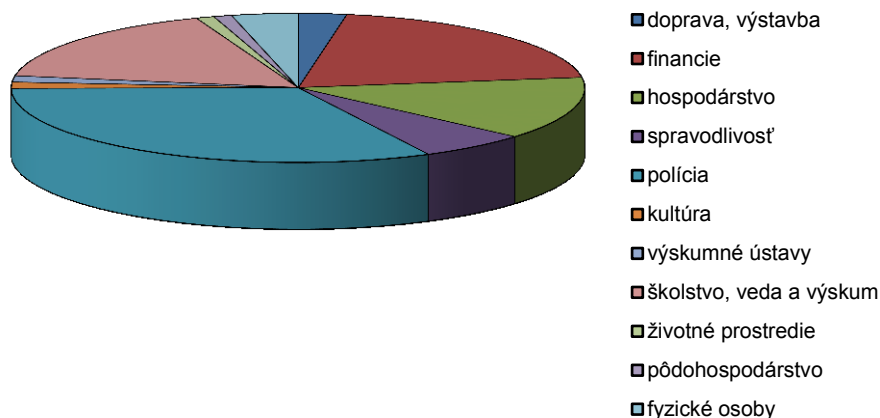
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky Sektory	Prvky						spolu
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	
doprava, výstavba	3	4	6	2	0	3	18
financie	48	1	6	1	4	2	62
hospodárstvo	7	14	25	2	2	5	55
spravodlivosť	1	1	2	0	1	14	19
polícia	6	5	6	1	0	81	99
kultúra	1	2	2	0	0	2	7
výskumné ústavy	0	3	3	1	0	2	9
zdravotníctvo	0	0	0	0	0	2	2
školsťvo, veda a výskum	17	32	34	13	1	20	117
životné prostredie	0	1	3	1	0	0	5
pôdohospodárstvo	0	1	3	0	0	0	4
fyzické osoby	5	3	4	1	3	3	19
Spolu	88	67	94	22	11	134	416
Spolu [%]	21,2	16,1	22,6	5,3	2,6	32,2	100



Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

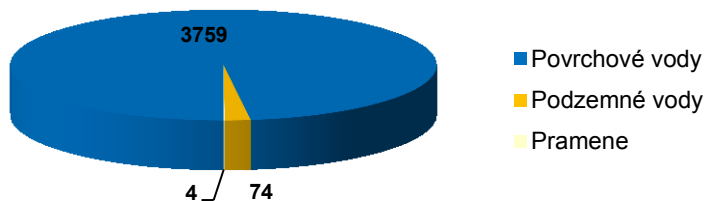
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	2,7
financie	20,1
hospodárstvo	13,6
spravodlivosť	6,1
polícia	32,3
kultúra	1,4
výskumné ústavy	1,4
školsťvo, veda a výskum	16,7
životné prostredie	1,0
pôdohospodárstvo	1,0
fyzické osoby	3,7



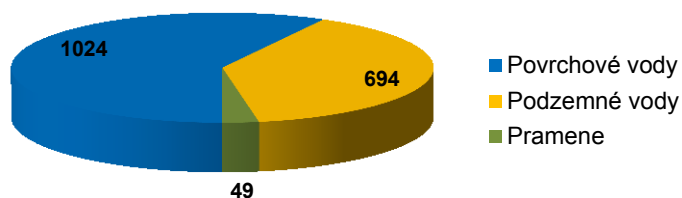
Hydrologická posudková a expertízna činnosť

- pracoviská Bratislava, Banská Bystrica, Košice, Žilina

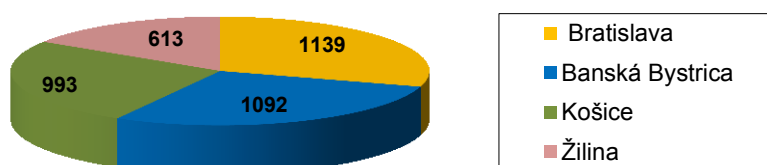
Posudky	Počet
Povrchové vody	3759
Podzemné vody	74
Pramene	4
Spolu	3837



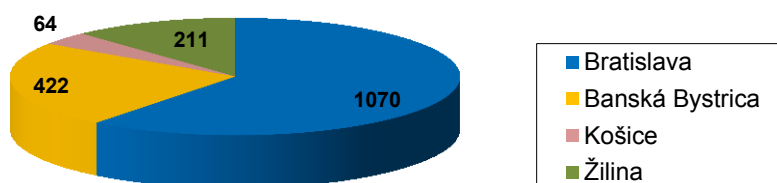
Výpisy z databáz	Počet
Povrchové vody	1024
Podzemné vody	694
Pramene	49
Spolu	1767



Posudky	Počet
Bratislava	1139
Banská Bystrica	1092
Košice	993
Žilina	613
Spolu	3837



Výpisy	Počet
Bratislava	1070
Banská Bystrica	422
Košice	64
Žilina	211
Spolu	1767



Použité skratky

ALADIN	Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement International (názov predpovedného modelu počasia)
ALADIN-LAEF	Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement International - Limited Area
AMS	automatická monitorovacia stanica
AMV	Atmospheric Motion Vectors = vektory pohybu atmosféry odvodené z časových zmien na satelitných snímkach
APVV	Agentúra pre podporu výskumu a vývoja
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CD	kompaktný disk
CEFRAME	akronym projektu: Central European Flood Risk Assessment and Management in CENTROPE
CLRTAP	Dohovor OSN o cezhraničnom znečisťovaní ovzdušia (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution)
CPV	Centrum predpovedí a výstrah
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČMS	častkový monitorovací systém
DK	Dunajská komisia
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (Európske centrum pre strednodobé predpovede)
EEA/EuroAirnet	Európska environmentálna agentúra
EFAS	akronym projektu: The European Flood Alert System
EHK	Hospodárska komisia OSN pre Európu
EIONET	Európsky environmentálny informačný systém
EIS	Ekonomický informačný systém
EK	Európska komisia
EMEP	Kooperatívny program pre monitorovanie a hodnotenie diaľkového prenosu znečistenia ovzdušia v Európe (European Monitoring and Evaluation Programme)
EMMA	European Multi-services Meteorological Awareness (Európska multislužobná meteorologická informovanosť - program EUMETNET-u) Ensemble Forecasting (ansámblové predpovedanie založené na lokálnom modeli ALADIN)
E-PRTR	Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok
EPSIS	jednotný informačný systém hospodárskej mobilizácie SR
EÚ	Európska únia
EUMETCast	na šírenie informácií z meteorologických družíc EUMETSAT v kvázi reálnom čase
EUMETNET	European Meteorological Network (záujmové združenie európskych národných meteorologických služieb)
EUMETSAT	európska organizácia pre využívanie meteorologických družíc (Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites)
Eurostat	Statistical Office of the European Communities
FCI	ForeCasted satellite Image = predpovedaná (extrapolovaná) satelitná snímka na základe AMV
FRIEND	medzinárodný projekt
GAW	Global Atmosphere Watch
GAW/WMO	Standard Operating Procedures for In-situ Measurements of Aerosol Mass Concentration, Light Scattering and Light Absorption
GFCS	Global Framework for Climate Services
GIS	Geografický informačný systém
GPS	Global Positioning System
GR	generálny riaditeľ
GWP	Global Water Partnership
HIPS	Hydrologický informačný a predpovedný systém
HIRLAM	Resolution Limited Area Model (názov lokálneho numerického predpovedného počasia – bol vyvinutý najmä severskými meteoslúžbami)

Použité skratky

HIS	Hydrologický informačný systém
HNS	Hydrologické normalizačné stredisko
HRIT	High Rate Information Transmission = vysokorýchlostný prenos informácií
H-SAF	Satellite Application Facility on support to operational hydrology and water management
ICPDR	Medzinárodná komisia na ochranu vôd Dunaja
ICPMS	Indukčne viazaná plazma s hmotnostným detektorom
IASA	International Institute for Applied Systems - Analysis Institut für angewandte Systemanalyse
IIR	Informative Inventory Report
IKT	informačné komunikačné technológie
INCA CE	akronym projektu: Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis –Central Europe
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the European Community
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change = medzivládny panel pre klimatickú zmenu
IRSV Povodne	Implementácia rámcovej smernice o vode
IS SEoV2	Informačný systém Súhrnná evidencia o vodách 2
IS	informačný systém
ISO	medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IZS CO MV SR	Integrovaný Záchraných Systém Civilnej Ochrany Ministerstva vnútra Slovenskej republiky
JE	jadrová elektrárň
KHV	Komisia pre hraničné vody
KL	Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov
KLA	Kalibračné laboratórium analyzátorov pre meranie znečistenia ovzdušia
KLM	Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov
KMIS	Klimatologický informačný systém
KÚŽP	krajský úrad životného prostredia
KV	kapitálové výdavky
KPZ	kvantitatívna predpoveď zrážok
LAM EPS	Limited Area Model (LAM) Ensemble Prediction Systems (EPS) (ansamblový predpovedný systém založený na lokálnych modeloch)
LMS	Letecká meteorologická služba
MDVRR SR	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
METROSTAT	akronym projektu: Reliable Road Condition Forecast
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MKO	Monitoring kvality ovzdušia
MO SR	Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
MPP	Meteosat Post Processing = zariadenie pre spracovanie prijímaných údajov z meteorologickej družice
MPRV SR	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
MS	meteorologická stanica
MSG	Meteosat Second Generation
MV SR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NDS	Národná diaľničná spoločnosť
NEIS	národný emisný informačný systém
NFP	nenávratný finančný prostriedok
NHSs	národné hydrologické služby
NIS	Inventarizácia emisií znečisťujúcich látok a skleníkových plynov
NKP	Národný klimatický program
NMSKO	národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia
NMVO	nemetánové prchavé organické látky
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NRL	národné referenčné laboratórium
NV	nariadenie vlády
NWCSAF	Nowcasting Satellite Application Facility = softvérový balík s aplikáciami satelitných údajov pre nowcasting a krátkodobú predpoveď počasia
NWP	Numerical Weather Prediction (numerická predpoveď počasia)

Použité skratky

OBO	Obrana, bezpečnosť a ochrana
ObÚ ŽP	Obvodný úrad životného prostredia
ODC	Europské operatívne dátové centrum pre zber radarových údajov a ich spracovanie do európskych kompozitov
ODIM	OPERA Data Information Model pre vzájomnú výmenu radarových údajov
ODM	Odbor Dištančné merania
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Medzinárodná organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj)
OHPaV	odbor Hydrologické predpovede a výstrahy
OMPaV	odbor Meteorologické predpovede a výstrahy
OMSZ	Országos Meteorológiai Szolgálat (maďarská meteorologická služba)
OPERA	Operatívne európske radary, Európsky program pre koordináciu v oblasti operatívnej prevádzky meteorologických radarov
OPŽP	Operačný program Životné prostredie
OSN	Organizácia spojených národov
OTN	Odvetvová technická norma
OZ SVP	odštepny závod Slovenského vodohospodárskeho podniku
PA5 EUSDR	prioritná oblasť 5 Dunajskej stratégie
PAH	Polyaromatické uhľovodíky
PHÚ	plán hlavných úloh
PL	poľský
POP	Persistent Organic Pollutants = perzistentné organické látky
POVAPSYS	akronym projektu: Povodňový a varovný výstražný systém
PP	Pracovné postupy
PS IMK	pracovná skupina Integrovaného manažmentu krajiny
PS	pracovná skupina
PV	povrchové vody
PzV	podzemné vody
Q ₁ , Q _a , ..	hydrologické charakteristiky, vybrané hydrologické návrhové veličiny
QA SAC	Quality Assurance Science Activity Centre
QPF	Quantitative Precipitation Forecast (Predpoveď množstva zrážok)
RA VI	regionálna asociácia Svetovej meteorologickej organizácie
RC LACE	Regional Cooperation for Limited Area modeling in Central Europe (Regionálna spolupráca pri modelovaní lokálnych modelov počasia v strednej Európe)
RIC	Regionálne prístrojové centrum
RO	rozpočtové opatrenie
RPS INSPIRE	Rezortná pracovná skupina INSPIRE
RS	Rámcová smernica
RS SHMÚ	regionálne pracovisko Slovenského hydrometeorologického ústavu
RSV	Rámcová smernica o vode
RTVS	Rozhlas a televízia Slovenska
SAF	Satellite Application Facility (špecializované centrum na spracovanie družicových dát)
SAFIR	systém na detekciu bleskov
SARIO	Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SC	služobná cesta
SEERisk	akronym projektu: Joint Disaster Management risk assessment and preparedness in the Danube macro-region
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SK	slovenský
SL	Skúšobné laboratórium
SMO	Svetová meteorologická organizácia (anglická alternatíva pre skratku je WMO – World Meteorological Organization)
SNAS	Slovenská národná akreditačná služba
SR	Slovenská republika
STN	slovenská technická norma
SVP	Slovenský vodohospodársky podnik

Použité skratky

SVP, š.p.	Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
ŠGÚDŠ	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
ŠOP	Štátna ochrana prírody
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ŠÚ	štatistický úrad
TK	technická komisia
TN	technická norma
TNMN	Dunajská ročenka ICPDR
TSP	Total Suspended Particles = celkové suspendované častice
TZL	tuhé znečisťujúce látky
U	ukrajinský
ÚCO	Úrad civilnej ochrany
ÚHS	Úsek hydrologická služba
ÚI	Úsek informatika
ÚJD	Úrad pre jadrový dozor
ÚKE SAV	Ústav krajinej ekológie Slovenskej akadémie vied
ULMS	úsek Letecká meteorologická služba
ÚMS	Úsek meteorologická služba
UNESCO	Organizácia Spojených národov pre vzdelávanie, vedu a kultúru
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change = Rámcová dohoda OSN o klimatických zmenách
UV	ultrafialové
VD	vodné dielo
VHB	vodohospodárska bilancia
VMS	výstražná monitorovacia stanica
VO	verejné obstarávanie
VŠ	vysoká škola
VÚC	Vyšší územný celok
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
WG	pracovná skupina
WMO	World Meteorological Organization (Svetová meteorologická organizácia)
ZZL	základné znečisťujúce látky
ŽONFP	žiadosť o nenávratný finančný príspevok
ŽP	životné prostredie