

Výročná správa Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2011



Identifikácia organizácie



Názov: **Slovenský hydrometeorologický ústav**

Sídlo: **Bratislava**

Adresa: **Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37, P. O. Box 15**

Rezort: **Ministerstvo životného prostredia SR**

Generálny riaditeľ: **RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.** (od 3. mája 2011)
RNDr. Vladimír Rak (do 2. mája 2011)

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
- 21 profesionálnych observatórií a meteorologických staníc

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

SHMÚ vstúpil do roku 2011 s organizačnou štruktúrou obsahujúcou úsek generálneho riaditeľa, 6 samostatných úsekov a 3 regionálne strediská. Z dôvodu personálnych zmien a potreby efektívnejšieho riadenia jednotlivých procesov zabezpečujúcich plnenie odborných úloh, prešli regionálne strediská od 1. decembra 2011 pod priame riadenie príslušných odborov.

Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Činnosť SHMÚ sa riadi najmä zákonom 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe. Slovenský hydrometeorologický ústav vykonáva hydrologickú a meteorologickú službu na národnej aj medzinárodnej úrovni. 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 a poskytuje údajov a informácií o stave a režime ovzdušia a vôd užívateľom a verejnosti, študuje a popisuje deje v atmosfére a hydrosfére, tvorí a vydáva meteorologické a hydrologické predpovede, výstrahy a informácie.

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 2011 bola táto sieť nasledovná:

Štátne monitorovacie siete SHMÚ v roku 2011

druh siete	počet objektov
Štátna meteorologická sieť	
meteorologické stanice	34
klimatologické stanice (dobrovoľné)	73
zrážkomerné stanice	550
automatické zrážkomerné stanice	76
stanice na meranie slnečného žiarenia	5
stožiarové meteorologické observatóriá (stožiare 200m, 40m)	2
agrometeorologické stanice (51 s teplotou pôdy, 4 s meraním vlhkosti pôdy)	55
fenologické stanice	218
stanice na sledovanie rádioaktivity životného prostredia	26
stanica na meranie celkového atmosférického ozónu	1
aerologická stanica	1
radarové observatóriá	2
Štátna hydrologická sieť	
vodomerné stanice povrchových vôd (<i>pozn. vrátane dvoch účelových</i>)	420
pozorovacie objekty prameňov	361
pozorovacie sondy podzemných vôd	1135
monitorovacie miesta a pozorovacie objekty na získavanie údajov o kvalite povrchových vôd (<i>pozn. vrátane výstražnej stanice Pinkovce</i>)	448
pozorovacie objekty kvality podzemných vôd	435
Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia	
automatické monitorovacie stanice znečistenia ovzdušia	34
stanice na sledovanie regionálneho znečistenia ovzdušia a kvality zrážkových vôd	4

Informácie o ovzduší a vode ako aj o počasi 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.

V tomto zmysle zostávajú kľúčovými úlohami SHMÚ aj v budúcich rokoch spravovanie štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej siete, hodnotenie stavu a režimu vôd a ovzdušia. Ďalej sú to podpora pre krízový manažment Slovenskej republiky, krátko a veľmi krátko dobré 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 a boli stanovené na obdobie 2006 – 2015.

Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Slovenský hydrometeorologický ústav uzatvoril s Ministerstvom životného prostredia SR kontrakt na rok 2011, ktorý obsahoval úlohy SHMÚ a ich finančné krytie (**príloha 2, 2a, 2b**).

Činnosti / produkty organizácie

Hlavné činnosti a úlohy ústavu v roku 2011 sú popísané v dokumente: **Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ za rok 2011 (príloha 3a, 3b)**, v ktorom, okrem iného, uvádzame zdroje financovania nákladov úlohy, kategorizáciu úloh, skutočné čerpanie finančných prostriedkov na jednotlivé úlohy zo všetkých zdrojov financovania, a stručnú charakteristiku zásadných výstupov z jednotlivých úloh. Na konci prílohy sa uvádza prehľad celkového skutočného čerpania finančných prostriedkov za rok 2011.

Rozpočet organizácie

Vyhodnotenie činnosti hospodárenia SHMÚ za rok 2011 je spracované v súlade so Smernicou MF SR MF/20414/2007-31 v znení opatrenia MF/27059/2008-311, ktoré upravujú postup spracovania súhrnu výsledkov verejného rozpočtu.

Výstupy, komentáre a informácie o čerpaní finančných prostriedkov za jednotlivé činnosti ústavu sú spracované v prehľadných tabuľkách čerpania finančných prostriedkov z jednotlivých zdrojov financovania, a to v členení:

- príspevok MŽP SR – transfer
- vlastné finančné zdroje
- mimorozpočtové prostriedky

Transfer MŽP SR

Príjmami SHMÚ zo štátneho rozpočtu sa pre účely vyhodnotenia činnosti hospodárenia rozumie transfer MŽP SR. V súlade so zákonom o štátnom rozpočte SR na rok 2011 boli SHMÚ rozpísané záväzné ukazovatele na rok 2011 podľa nasledovného prehľadu:

Rozpis záväzných ukazovateľov schváleného rozpočtu na rok 2011 (v EUR)		bežný transfer	kapitálový transfer
záväzné ukazovatele		6 710 719	
z toho	prvok 0750101- príspevok na činnosť vrátane ČMS	2 604 288	
	prvok 0750201- príspevok na činnosť vrátane ČMS	3 906 431	
	POVAPSYS	200 000	
1/2011	úprava rozpočtu - 0750201	-288 205	
2/2011	úprava rozpočtu - 0750103 POVAPSYS	+2 336	
3/2011	úprava rozpočtu - 0750201		+460 932,60
4/2011	úprava rozpočtu - 0750101	+212 000	
	0750201	+318 000	+220 000
5/2011	úprava rozpočtu - 0750201	+167 000	
6/2011	úprava rozpočtu - 0750103 POVAPSYS	+1 987,58	
7/2011	úprava rozpočtu - 0750201	+432 000	
Upravený rozpočet		7 555 837,58	680 932,60

Záväzné ukazovatele štátneho rozpočtu sa v priebehu roka 2011 pre SHMÚ upravovali rozpočtovými opatreniami MŽP SR č. 1- 7/2011, ktoré sa zapracovali do rozpočtu. Rozpísaný a následne upravený transfer MŽP SR v zmysle zaslaných rozpočtových opatrení je v nasledujúcej tabuľke:

Zdroj financií	schválený	upravený	rozdiel upraveného
	rozpočet	rozpočet	oproti schválenému
transfer BV	6 710 719	7 555 837,58	+845 118,58
z toho:			
príspevok na činnosť - 0750101	2 604 288	2 816 288	
príspevok na činnosť - 0750201	3 906 431	4 535 226	
POVAPSYS-0750103	200 000	204 323,58	
úprava záväzných ukazovateľov-0750201		-288 205	-288 205
úprava záväzných ukazovateľov-0750103		+2 336	+2 336
úprava záväzných ukazovateľov-0750101		+212 000	+212 000
úprava záväzných ukazovateľov-0750201		+318 000	+318 000
úprava záväzných ukazovateľov-0750201		+167 000	+167 000
úprava záväzných ukazovateľov-0750103		+1 987,58	+1 987,58
úprava záväzných ukazovateľov-0750201		+432 000	+432 000
transfer KV	0	+680 932,60	+680 932,60
úprava záväzných ukazovateľov-0750201		+460 932,60	+460 932,60
úprava záväzných ukazovateľov-0750201		+220 000	+220 000
Spolu	6 710 719	8 236 770,18	+1 526 051,18

Vlastné finančné zdroje

Okrem finančných prostriedkov rozpísaných zriaďovateľom ústav zabezpečoval plnenie úloh z vlastných zdrojov, ktorých objem je vyhodnotený v ďalších tabuľkách ako príjmy SHMÚ. Patria sem predovšetkým príjmy z predaja služieb v rámci zmluvných vzťahov a z prenájmu majetku. Za rok 2011 dosiahli tržby z vlastných zdrojov (výnosy) celkom 4 057 734,83 €. Tržby zahŕňajú aj príjmy z Leteckej meteorologickej služby (LMS) vo výške 2 133 339,71 €, ktoré sú však účelovo viazané na bezproblémové zabezpečenie činnosti úseku LMS.

Mimorozpočtové prostriedky

Ústav hospodáril v roku 2011 taktiež s prostriedkami, ktoré sú účelovo viazané na pokrytie domácich a medzinárodných projektov ako tuzemské a zahraničné granty a ich výška dosiahla v roku 2011 hodnotu 1 984 891,18 €. Do mimorozpočtových prostriedkov sa zahrnuli príjmy na riešenie tuzemských a medzinárodných projektov, ktoré sa v roku 2011 ukončili, ako aj projekty, ktorých riešenie pokračuje v nasledujúcich rokoch.

Celkové skutočné príjmy SHMÚ za rok 2011 sú v nasledujúcej tabuľke:

Prehľad príjmov za rok 2011	Eur
Transfer - bežné	7 555 837,58
Transfer - kapitálové	680 932,60
Príjem za predaj služieb	3 840 153,63
Príjem z majetku - prenájom budov	133 974,45
Iné príjmy	83 606,75
Zahraničné granty 11S1 - Európsky fond regionálneho rozvoja	1 238 358,57
Zahraničné granty 11S2 - Európsky fond regionálneho rozvoja - spolufinancovanie zo ŠR	218 533,86
Tuzemské granty zdroj 35	478 918,08
Tuzemské granty zdroj 45	1 500,00
Zahraničné granty zdroj 45	47 580,67
Príjmy spolu	14 279 396,19

Rozpísané finančné prostriedky ako príjmy SHMÚ zo štátneho rozpočtu v roku 2011 ústav čerpal vo výške 7 555 837,58 € na bežné výdavky a vo výške 460 932,60 € na kapitálové výdavky. Celková hodnota čerpaných finančných prostriedkov z transferu MŽP SR predstavuje 8 016 770,08 €.

Celkové prijaté finančné prostriedky, vrátane grantov a prostriedkov z EÚ, ústav čerpal na činnosti, ktoré sú vymedzené zriaďovateľom v súlade s plnením úloh a ostatných činností.

Za rok 2011 SHMÚ vykázal stratu vo výške 273 938,39 €.

Náklady celkom za 1 – 12 / 2011	15 072 928,14 €
Výnosy celkom za 1 – 12 / 2011	14 798 989,75 €
Strata	- 273 938,39 €

Dokumenty SHMÚ Súvaha a Výkaz ziskov a strát k 31.12.2011 sú v prílohe 4a, 4b.

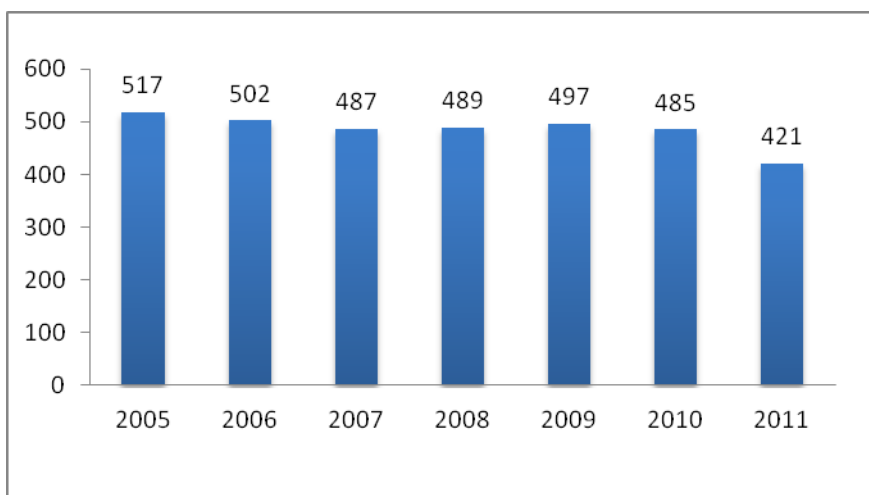
Personálne otázky

V roku 2011 sa Slovenský hydrometeorologický ústav v oblasti ľudských zdrojov zameriaval na zefektívnenie pracovných procesov, optimalizáciu organizačnej štruktúry, efektívnejšie využívanie pracovnej sily a harmonizáciu počtu zamestnancov. Tieto kroky znížili počet zamestnancov oproti roku 2010 o 13,2 %.

Priemerný evidenčný stav zamestnancov za rok 2011 bol 421, z toho 178 žien. SHMÚ mal v uplynulom roku 12 zamestnancov so zdravotným postihnutím, čím sa naplňal princíp rovnosti príležitostí v oblasti zamestnanosti.

Nasledujúci graf zobrazuje vývoj priemerného počtu zamestnancov SHMÚ v rozpätí rokov 2006 – 2011. Priemerný evidenčný počet zamestnancov v roku 2011 bol najmenší za posledných sedem rokov.

Vývoj priemerného počtu zamestnancov SHMÚ



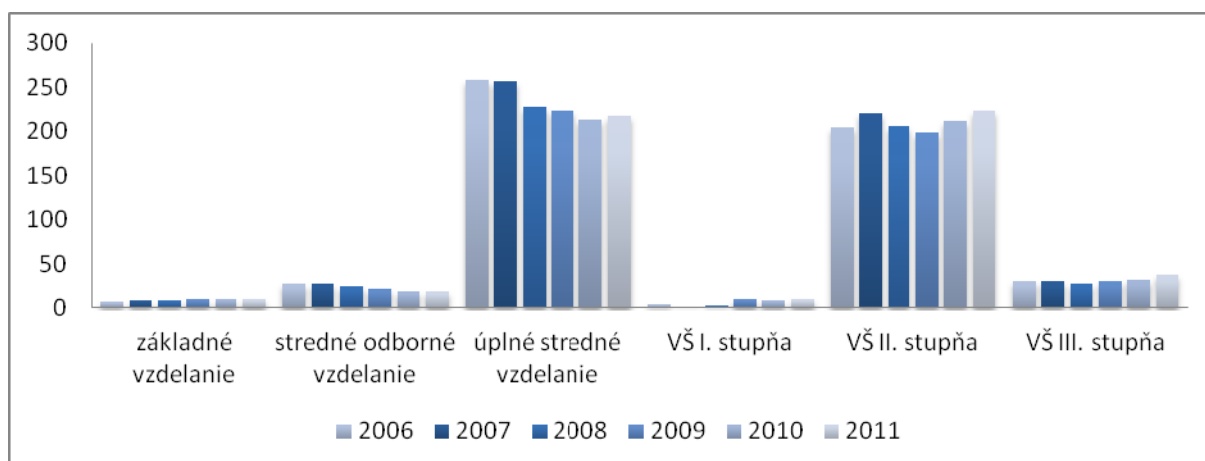
Vzdelanostnú štruktúru všetkých zamestnancov v roku 2011 uvádzame v nasledovnej tabuľke:

vzdelanie	muži	ženy	spolu
základné	2	6	8
stredné odborné	12	3	15
úplné stredné (ÚSO, ÚSV)	111	67	178
VŠ I. stupňa	4	4	8
VŠ II. stupňa	97	84	181
VŠ III. stupňa	17	14	31
Spolu	243	178	421

Z celkového počtu všetkých zamestnancov je vysokoškolsky vzdelaných 52,42 %, úplné stredné vzdelanie má 42,17 %, stredné odborné 3,48 % a základné vzdelanie 1,93 % zamestnancov.

Vývoj vzdelanostnej štruktúry zamestnancov SHMÚ v rozpätí rokov 2006 – 2011 odzrkadľuje silný kvalifikačný potenciál ústavu. Vyplyva to zo zamerania na vysoko odborné činnosti v oblastiach, v ktorých SHMÚ pôsobí.

Vývoj vzdelanostnej štruktúry zamestnancov SHMÚ



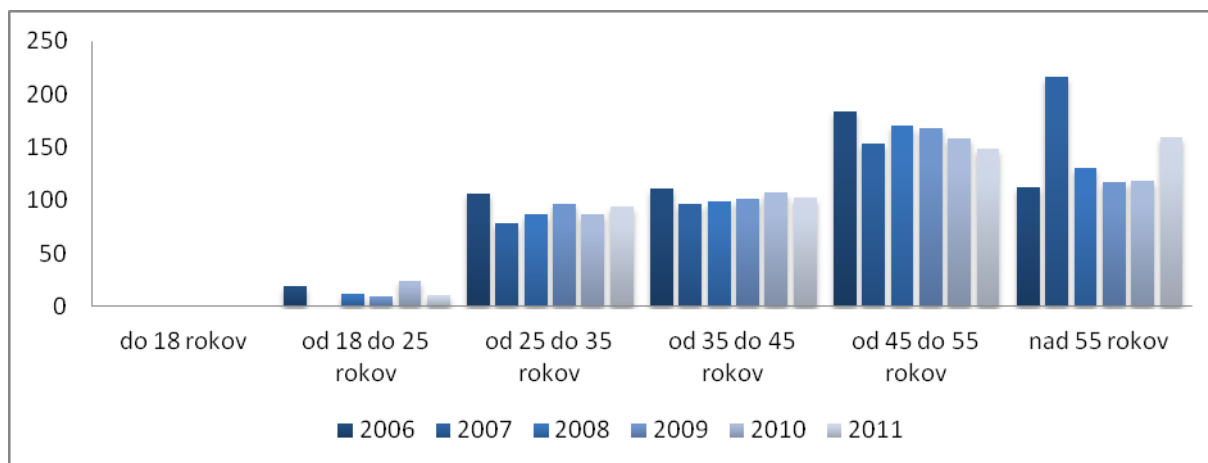
Veková štruktúra všetkých zamestnancov v roku 2011 bola nasledovná:

vek	muži	ženy	spolu
do 18 rokov	0	0	0
od 18 do 25 rokov	6	2	8
od 25 do 35 rokov	37	40	77
od 35 do 45 rokov	44	40	84
od 45 do 55 rokov	62	60	122
nad 55 rokov	94	36	130
Spolu	243	178	421

Podľa vekovej štruktúry prevládajú najmä zamestnanci stredného veku od 45 do 55, čo predstavuje 28,82% a zamestnanci nad 55 rokov, t.j. až 30,95% 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.

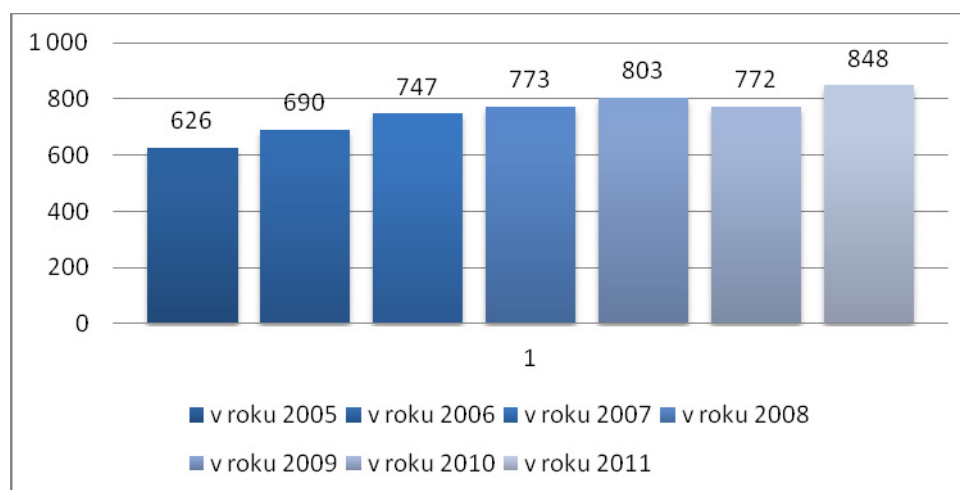
Nasledujúci graf porovnáva vývoj vekovej štruktúry zamestnancov SHMÚ v rokoch 2006 – 2011.

Vývoj vekovej štruktúry zamestnancov SHMÚ



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 2011 dosiahol 847,82 Eur. Uvedený graf zobrazuje rast priemerného platu od roku 2005 do roku 2011.

Rast priemerného platu zamestnancov SHMÚ



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

ukazovateľ	rok 2011	rok 2010	% plnenia	
mzdové prostriedky celkom bez OON	4 589 004,36	4 450 595,72	103,11	
odmeny	227 354,25	127 159,41	178,79	
funkčné platy vrátane náhrad	4 143 785,54	4 114 685,21	100,71	
v tom	časová mzda	2 589 767,68	2 733 669,69	94,74
	osobné ohodnotenie	868 805,78	758 154,65	114,59
	príplatky za zmenu	6 269,99	6 332,86	99,01
	príplatky za riadenie	82 794,17	75 096,53	110,25
	ostatné náhrady –D, vyšetrenie	596 147,92	541 431,48	110,11
ostatné príplatky	157 983,39	149 075,74	105,98	
v tom	za prácu nadčas	12 753,20	8 669,15	147,11
	za soboty, nedele	73 587,80	71 728,14	102,59
	za prácu v noci	35 724,48	32 620,35	109,52
	za sviatky	35 917,91	36 058,10	99,61
jubilejné odmeny pri dosiahnutí 50 rokov veku + pracovné jubileá	18 724,28	25 361,98	73,83	
náhrady za pracovnú pohotovosť	41 156,90	34 313,38	119,94	
náhrady príjmu DPN	11 458,33	12 810,32	89,45	
odchodné	42 538,50	19 436,00	218,86	
odstupné	57 800,50	44 609,50	129,57	
dohody o mimopracovnej činnosti	545 154,53	403 165,64	135,22	
priemerný počet zamestnancov	421	485	86,80	
priemerný plat	847,82	772,37	109,77	

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. Celo ústavné činnosti sú sústredené do úseku generálneho riaditeľa, v ktorom sa zabezpečuje plnenie požiadaviek systému kvality práce podľa STN EN ISO 9001:2009, plnenie záväzkov, ktoré vyplývajú z medzinárodnej spolupráce, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, organizácia výskumu a vývoja, príprava projektov a marketingové činnosti. Do úseku generálneho riaditeľa je začlenený aj Kontrola, a dve akreditované laboratória: Kalibračné a Skúšobné.

Ciele prioritných úloh a prehľad ich plnenia uvádzame podľa organizačných celkov a vybraných činností zabezpečovaných centrálné.

Úsek Meteorologická služba (ÚMS)

Zabezpečoval monitoring prírodného prostredia v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Meteorológia a klimatológia a relevantných informačných systémov. 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, zabezpečoval ich autorizáciu 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 v zmysle zákona o poskytovaní informácií. Vytváral lokálnu a prispieval do medzinárodných databáz.

Realizoval projekty na skúmanie klimatickej zmeny a možných adaptačných opatrení a Vývoj priestorového spracovania údajov o klimatickom systéme a podieľal sa na realizácii projektu Aplikovaný výskum metód na určovanie klimatických a hydrologických návrhových veličín.

Základné ciele ČMS boli splnené.

V ČMS Rádioaktivita životného prostredia sa zabezpečil kontinuálny monitoring rádioaktivity prízemnej vrstvy atmosféry. Informácie sa v reálnom čase odovzdávali domácim a zahraničným partnerom. Počas udalostí v japonskej jadrovej elektrárni vo Fukušime sa venovala zvýšená pozornosť informovaniu verejnosti o aktuálnej radiačnej situácii na našom území. Údaje z monitoringu sa vyhodnotili v pravidelnej ročnej správe.

Úsek vykonával rutinnú prevádzku a údržbu všetkých systémov (pozemné merania, radary, družice, SAFIR, aerosondáž, ozón). Upravila sa frekvencia rádiolokačných meraní na 5 minútový krok pre obidva radary, čo umožnilo vytvárať častejšiu zlúčenú informáciu pre potreby predpovednej a výstražnej služby. Vykonan sa príjem údajov z distribučného systému EUMETCast Nowcastingový software pre výpočet AMV (vektory pohybu oblačnosti) a FCI (predpoveď družicového obrazu), ktorý sa zatiaľ používal iba pre údaje vo formáte starého Meteosatu, upravil sa pre údaje vo formáte MSG a spustil sa do skúšobnej prevádzky na jeden IR kanál MSG. Modifikovaná verzia sa nainštalovala na superpočítač HPC a je v štádiu testov pre operatívne spúšťanie na všetkých 11 kanáloch MSG. Mesačne sa tvorili a na www stránke publikovali prehľady počasia a prehľadové animácie. Denne sa vydávala predpoveď celkového atmosférického ozónu na nasledujúci deň a v letnom období aj predpoveď slnečného UV indexu. Denne sa vydávali správy o intenzite UV žiarenia pre verejnosť. Namerané údaje sa pravidelne odosielali do svetových mapových centier a Svetovej databázy WMO.

Na úseku sa vypracovalo 1464 posudkov a expertíz v celkovej fakturovanej sume 120 647,91 € (**príloha 6a**). Vydalo sa 12 mesačníkov bulletinu Meteorológia a klimatológia a 12 mesačných a jedno ročné vydanie Agrometeorologických a fenologických informácií za regióny západného, stredného a východného Slovenska. Pravidelne sa poskytovali príspevky do Roľníckych novín, Piešťanského týždenníka a poskytovali sa štandardné informácie médiám. Naplnila sa základná štruktúra www Klimatologického spravodajstva, vrátane anglického ekvivalentu a odovzdala sa verejnosti. Do prevádzky sa uviedol posudkový informačný systém a ďalšie aplikácie do ORACLE. Do prevádzky sa odovzdala technologická linka pre spracovanie historických údajov (ich editácie, kontroly a nahrávania). Overil sa mechanizmus pre vstup údajov o teplote pôdy do DB. Prebehla kontrola kvality klimatologických a zrážkomerných údajov za rok 2010 a vykonali sa opravy. Spracovali sa metódy na kontrolu zameraných obzorov jednotlivých staníc s meraním slnečného svitu a na kontrolu kvality merania slnečného svitu prostredníctvom heliografov. Prebehla kontrola dostupnosti a úplnosti dát pre spracovanie obdobia 1961-2010. Vydala sa ročenka fenologických pozorovaní na území SR za rok 2010.

Fenologické údaje z územia Slovenska sa poskytli do projektu EUMETNET – PEP 725, ktorý je pokračovaním tvorby európskej fenologickej databázy.

Zhodnotili sa vybrané indexy sucha, aplikovala sa metóda výpočtu indexu SPI. Vytvorila sa databáza vybraných meteorologických prvkov ako základný materiál pre tvorbu klimatického atlasu.

Ukončila sa spolupráca v rámci COST734, COSTES0601 a COSTES0603 z dôvodov ich skončenia.

Úsek spolupracuje na tvorbe záverečných správ.

Ukončil sa projekt „Dôsledky klimatickej zmeny a možné adaptačné opatrenia v jednotlivých sektoroch na Slovensku“.

Úsek ďalej zabezpečoval požiadavky legislatívy platnej v oblasti ochrany ovzdušia, ktoré vyplývajú zo zákona č. 137/2010 Z.z. a Dohovoru LRTAP.

Na hodnotenie kvality ovzdušia odbor prevádzkoval Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia (NMSKO). V roku 2011 sa monitoring kvality ovzdušia vykonával na 38 automatických monitorovacích staniciach (AMS) NMSKO v dvoch aglomeráciách a v ôsmich zónach. T 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 NMSKO 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 10 AMS, polycyklických aromatických uhľovodíkov na 8 AMS, gravimetrických stanovení PM₁₀ na 11 AMS a PM_{2,5} na 13 AMS.

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.

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 (varovného) prahu ozónu.

Informácie o kvalite ovzdušia sa uvádzali na internete, v médiách, teletexte STV. 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 zákazníkom.

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.

V roku 2011 sa spracovali a vydali: Hodnotenie kvality ovzdušia v SR za rok 2010 a ročenka Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR za rok 2009 - anglická verzia. Pracovníci odboru spolupracovali s KÚŽP na vypracovaní integrovaných programov a akčných plánov na zlepšenie kvality ovzdušia. Celoročné spracované údaje o kvalite ovzdušia sa poskytovali aj ŠÚSR a SAŽP.

Záväzné 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 2011 do EK. V rámci programu EMEP sa nahlasovali celoročné údaje a údaje z porovnávacieho merania do Chemického koordinačného centra. Údaje z dvoch porovnávacích GAW/WMO meraní sa nahlásili do centra QA SAC - Americas.

Aktualizovala sa internetová stránka SHMÚ referenčného laboratória pre odbor merania "Ovzdušie - imisie a emisie", ktorá je voľným prístupom k informačnému systému zabezpečujúcemu v zmysle § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší zverejnenie zákonných informácií o štandardných metódach a metodikách jednotlivých oprávnených technických činností (ENPIS - Oprávnené metódy - <http://emisie.shmu.sk/enpis> >> ENPIS >> oprávnené metódy) a informácií o riešení ich rozvoja podľa aktuálneho stavu techniky (ENPIS - Rozvoj metód - <http://emisie.shmu.sk/enpis> >> ENPIS >> rozvoj metód).

Inventarizovali sa emisie TZL, SO₂, NO_x a CO zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia za rok 2010 a vykonali sa úpravy centrálnej databázy. Údaje sa zverejnili na www stránke SHMÚ. Implementovali sa požiadavky vyplývajúce z meniacej sa legislatívy SR a EÚ do systému NEIS. Spracovali sa údaje za ovzdušie za rok 2010 pre validáciu Integrovaného registra informačného systému (IRIS) a Národného registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok do životného prostredia (NRZ). Pripravili sa podklady pre aktualizáciu emisií TZL, SO₂, NO_x a CO podľa požiadaviek smernice o národných emisných stropoch (Smernica NEC 2001/81/ES), Dohovoru LRTAP a nahlasovanie UNFCCC. Emisie TZL, SO₂, NO_x a CO sa nahlasovali podľa smernice č. 2001/80/ES o veľkých spaľovacích zariadeniach.

Spolupracovali sme so SAŽP pri vytvorení dotazníkov pre ObÚ ŽP a SIŽP a pri spracovaní údajov pre nahlasovanie podľa smernice 99/13/ES. Paralelne s výkonom periodických skúšok siedmich AMS prevádzkovaných veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia sa zástupcom príslušných obvodných úradov životného prostredia poskytla technická asistancia pri výkone štátneho dozoru podľa § 28, ods.3, zákona o ovzduší.

Vypracovali sa emisné inventúry NMVOC, ŤK, POPs, PM_{2,5}, PM₁₀, NH₃ za rok 2010. Nahlasovali sa emisné inventúry a projekcie podľa požiadaviek Dohovoru LRTAP a Smernice 2001/81/ES. Vypracoval sa štatistický výkaz pre emisie ostatných ZL za roky 2008 a 2009. Spracovali sa podklady z emisnej inventúry ŤK pre EMEP štúdiu Heavy metal case study. Prepočítali sa emisné inventúry ŤK, NMVOC, PM₁₀, PM_{2,5}, POPs, NH₃ od roku 2000, kvôli aktualizovaným vstupom zo sektoru cestná doprava a sektoru nakladanie s odpadmi. Vypracovali sa podklady pre Správu o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2010 pre SAŽP. Spracovali sa podklady pre OECD - Environmentálne indikátory pre NMVOC, PM₁₀, PM_{2,5} za roky 1990 – 2009. Spracovali sa podklady o ťažkých kovoch (pre spaľovacie zariadenia do 50 MW) za rok 2010 a NH₃ pre potreby dotazníku k Smernici o priemyselných emisiách. Vypracovala sa Správa o kvalite ovzdušia za rok 2010 pre ostatné znečisťujúce látky.

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 2010. 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 2010. Priebežne sa plnila funkcia koordinátora Národného inventarizačného systému SR podľa článku 5.1 Kjótskeho protokolu (<http://ghg-inventory.shmu.sk>). Plnenie úloh vyplývajúcich zo smerníc 2009/29/ES a 2009/30/ES o trvalo udržateľnej produkcii biopalív sa plnilo priebežne v súčinnosti s MŽP.

Z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov sa nedarilo plne realizovať potrebnú údržbu a obnovu prístrojového vybavenia staničnej siete a zabezpečiť optimálne odmeny dobrovoľným pozorovateľom. Rovnako v dištančných meraniach množstvo a kvalita prístrojového vybavenia neumožňuje zabezpečenie všetkých požadovaných produktov.

Úsek Hydrologická služba (ÚHS)

V roku 2011 úsek Hydrologická služba riešil 33 úloh (31 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. 666/2004 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, zákon 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a boli v súlade so zákonom č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej službe a meteorologickej službe.

Plnenie úloh v roku 2011 poznačil jednak nedostatok financií (znížený rozpočet) a jednak znižovanie počtu pracovníkov na ústave.

a)

V roku 2011 v sektore Voda úsek riešil 31 úloh. K najvýznamnejším činnostiam patrili vlastný výkon monitorovacích činností podľa Programu monitorovania na rok 2011, príprava podkladov pre Program monitorovania stavu vôd na rok 2012 a činnosti v rámci implementácie Rámcovej smernice o vode - SHMÚ bol koordinátorom problematiky podzemných vôd a kvantít povrchových vôd.

Na 420 vodomerných staniciach (vrátane dvoch účelových) sa vykonávalo monitorovanie kvantitatívnych hydrologických ukazovateľov (prietok, vodný stav, teplota, ľadové úkazy, plaveniny), na 1500 objektoch podzemných vôd (v 1139 sondách a na 361 prameňoch) sa vykonávalo monitorovanie režimu hladiny podzemnej vody a jej teploty, kvalita podzemných vôd sa monitorovala v 435 objektoch, v ktorých sa odobralo 844 odberov vzoriek a stanovili sa ich parametre, určované in situ. Na VMS Pinkovce sa zabezpečilo kontinuálne monitorovanie. Z pozorovaných údajov za predchádzajúci rok (2010) sa vypracovali Hydrologické ročenky povrchových a podzemných vôd a dokumenty Vodohospodárskej bilancie kvantít a kvality povrchových a podzemných vôd, v ktorých sa hodnotí množstvo a kvalita vôd a využívanie vodných systémov. Ročenky a dokumenty sú prístupné orgánom štátnej vodnej správy pre rozhodovacie procesy a odbornej verejnosti a budú publikované na www stránkach. Úsek poskytoval hydrologické údaje a informácie formou odborných hydrologických posudkov pre rozhodovací a plánovací proces SR (**príloha 6b**).

V rámci implementácie Rámcovej smernice o vode, úsek v 9 úlohách splnil plánované špecifikácie a predložil požadované podklady: pre Hodnotenie ekologického stavu hraničných vodných útvarov povrchových vôd Slovenska za rok 2010, do správy Hodnotenie ekologického potenciálu HMWB a AWB tokov Slovenska za rok 2010, do správy Hodnotenie ekologického stavu tokov Slovenska za rok 2010, do návrhu Aktualizácie programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami, spracoval správu Hodnotenie možného dôsledku klimatických zmien na podzemné vody Slovenska do roku 2010 a ich predpokladaný vplyv na kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd, analýzu zmien bilančného stavu útvarov podzemných vôd 2004 – 2009, hodnotenie trendov režimu podzemných vôd, medziročné hodnotenie podzemných vôd v súvislosti s posúdením sucha a nedostatku vody, návrh aktualizácie metodiky hodnotenia hydromorfologických prvkov kvality, správu Dynamika zmien odtoku na slovenských tokoch a ďalšie.

V rámci implementácie smernice o povodniach spracoval pre všetky vodomerné stanice s dĺžkou prietokových radov viac ako 30 rokov grafické priebehy maximálnych kulminačných prietokov a N – ročných maximálnych prietokov.

Úsek zabezpečoval a vykonával aktivity spojené s vedením Súhrnnej evidencie o vodách, a to najmä poskytovaním informácií pre spolplatenie užívania vôd v SR a pre plnenie bilaterálnych dohôd v rámci hraničných vôd. V rámci nahlasovacích povinností úsek zaslal požadované údaje do systému CIRCA: za rok 2009 doplnil oblasť kvantít povrchových vôd, za rok 2010 nasledovné údaje: povrchové vody – kvalita a kvantita, podzemné vody – kvalita a kvantita, nádrže – kvalita, emisie a biologické prvky kvality, do EEA sa zaslali 15-ročné časové rady denných prietokov z 10 vodomerných staníc.

Úsek zabezpečoval aktivity centra pre Technicko-normalizačnú činnosť v hydrológii. Okrem uvedených činností zabezpečil plnenie aj ďalších medzinárodných zväzkov 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, WISE, podklady pre geotermálne vody a ďalšie).

Zníženie rozpočtu a nedostatok personálnych kapacít sa najvýraznejšie prejavilo práve v oblasti monitorovania vôd a zapríčinilo, že sa neuskutočnili hydrometrovania na

vodomerných stanicích v požadovanom počte (-15%), nezakúpili sa ultrazvukové prístroje na meranie prietokov, ani náhradné diely k hydrometrovacím sadám a neuskutočnili sa kalibrácie hydrometrických vrtúl. Nerealizoval sa Projekt rekonštrukcie monitorovacích objektov podzemných vôd na zlepšenie ich technického stavu a vykonávala sa len nevyhnutná drobná údržba monitorovacích objektov. V troch objektoch podzemných vôd sa zrušilo pozorovanie. Kvôli problémom s verejným obstarávaním na zabezpečenie odberov vzoriek podzemných vôd a meraní parametrov in situ sa neuskutočnilo vzorkovanie v 161 objektoch monitorovania kvality.

Uvedené skutočnosti a postupné zhoršovanie súčasného technického stavu sa negatívne odrazí aj na výsledkoch v roku 2012, a to v novej zníženej kvalite monitorovaných a vyhodnotených údajov o množstve PV a PzV a kvalite PzV.

b)

V roku 2011 v sektore O vzdušie, úsek Hydrologická služba riešil 2 úlohy. V rámci úlohy Národného registra znečisťovania (NRZ) sa realizoval zber, kontrola a spracovanie údajov od prevádzkovateľov za rok 2010 a spracovali sa údaje pre nahlasovanie do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (E-PRTR) za rok 2009 a aktualizovali sa údaje za roky 2007 – 2008.

V posudzovaní možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu sa spracovali odborné posudky pre 50 žiadateľov (z rokov 2009 – 2011) a pripomienkovali sa návrhy EK pre zaradenie, resp. nezaradenie účinných látok do prílohy 1 Smernice rady č. 91/414/EHS (stanoviská pre 37 účinných látok).

Z dôvodu zníženia financií a nedostatočného kapacitného zabezpečenia, termíny spracovania odborných posudkov a pripomienok neboli v súlade s požiadavkami zákona o rastlinolekárskej starostlivosti. Hodnotenia a odborné posudky sa v roku 2011 vypracúvali s časovým sklzom.

Centrum predpovedí a výstrah (CPV)

CPV administratívne a organizačne zabezpečovalo odborné činnosti, personálny výkon a operatívnu prevádzku a jej prepojenie s výskumom a vývojom. Ďalej zabezpečovalo vnútroštátne činnosti vyplývajúce zo záväzkov SHMÚ voči iným organizáciám a medzinárodné činnosti vyplývajúce zo záväzkov SR a SHMÚ.

Odbor Meteorologické predpovede a výstrahy vykonával nepretržitú prevádzku synoptickej predpovede s vydávaním výstrah na nebezpečné poveternostné javy a vydávaním veľmi krátko, krátko, stredne a dlhodobých predpovedí. V oblasti numerickej meteorológie sa riešili prevádzkové, výskumné a vývojové úlohy.

Pravidelne sa vydávali všeobecné predpovede počasia pre celé Slovensko na dnes a zajtra (1825), pre regióny (7312), pre Slovensko na 3. až 7. deň (1825), pre Vysoké Tatry (1095), pre iné pohoria (365), súbor slovenských miest (1825) a európskych miest (365), rekreačné oblasti Európy (365) a mesačná predpoveď (52), ďalej špecializované predpovede pre povodie Dunaja (730) a ďalšie povodia (730), konzultácie (1095), a predpovede týždenných prietokov (52), predpovede pre odhad topenia snehu (30), denné mapky poveternostnej situácie (730), predpovede na objednávku (1517), predpovede cez email (978) a telefón (6057), prehľady synoptických situácií (64), informácie o priemernom tlaku a teplote na záznamník (365), príspevky do tlače (364) a pravidelné vystúpenia v médiách (1897) a do 100 príležitostných vystúpení v televíznych a rozhlasových vysielaniach.

Vydalo sa spolu 2172 informácií o výstrahách na nebezpečné poveternostné javy.

Poskytovali sa odborné výklady pre návštevníkov (41 exkurzií, cca 959 návštevníkov a 481 návštevníkov počas Dňa otvorených dverí) a jedno odborné prednáškové popoludnie. Zabezpečili sa po meteorologickej stránke dva hudobné festivaly a vystúpilo sa s prezentáciami na viacerých podujatiach mimo ústavu. Meteorológovia sa podieľali aj na iných úlohách SHMÚ a spolupracovali s ČHMÚ pri typizácii poveternostných situácií.

Nadalej pokračoval vývoj a aktualizácia automatizovaného systému aplikácií, ktorý zabezpečuje operatívnu prevádzku numerického modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia. Prebiehala migrácia operatívnych a komerčných aplikácií (SPP, UJD, ZSE, SSE, NDS atď.) na **nový vysokovýkonný výpočtový systém 10-nodový cluster IBM p755 a 2 riadiace servery** (ďalej len „HPC“).

Vykonal sa:

validácia novej verzie numerického modelu ALADIN (CY36T1) a operatívnych aplikácií na HPC, prepnutie celej operatívnej prevádzky NWP a monitoringu na nový HPC a úplné odstavenie starého systému IBM p690 Regatta,

prenos verifikačných aplikácií a komerčnej aplikácie pre BATAS a.s. z pôvodného produkčného servera aladin na HPC (a následné vypnutie aladin servera).

portácia validačného nástroja Veral na objektívnu verifikáciu paralelných suit na HPC,
testovanie zvýšeného horizontálneho aj vertikálneho rozlíšenia modelu ALADIN v paralelných suitách na HPC,
príprava operatívnej aplikácie a skriptov pre asimiláciu SYNOP meraní do lokálnej verzie modelu ALADIN pomocou nástroja na analýzu metódou optimálnej interpolácie CANARI na skvalitnenie počiatočných podmienok pre integráciu numerického modelu,
testovanie asimilácie 2m teploty a vlhkosti do modelu ALADIN v paralelných suitách na HPC,
verifikácia voči operatívnej suite a analýza výsledkov,
operatívna implementácia predpovedných modulov nowcastingového systému INCA pre teplotu, teplotu rosného bodu, zložky vetra a vlhkosť (analýza a predpoveď na 6 hodín s aktualizáciou každú hodinu resp. 24-krát za deň),
zabezpečenie operatívnej zálohy numerickej predpovede pre ZAMG/AT na novom HPC,
vývoj a optimalizácia operatívnej aplikácie zabezpečujúcej vstupné údaje pre meteorologický systém na podporu rozhodovania v údržbe a prevádzke ciest NDS,
zahraničné pracovné stáže v rámci RC LACE (Viedeň - ZAMG, Praha - ČHMÚ, Budapešť - HMS, Toulouse - MF),
prezentácia NWP aktivít SHMÚ na medzinárodnom ALADIN/HIRLAM workshope v Norrkopingu,
publikovanie zásadných výsledkov výskumu a vývoja v odborných časopisoch a správach.
Významnou činnosťou centra 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).
Ďalšími činnosťami centra boli spolupráce:
na základe cezhraničných dohovorov,
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 roku 2011 **predpovedná povodňová služba vydala 780 výstrah** pre 79 okresov (I. st. 639, II. st. 137, III. st. 4). **Na Slovensku bolo 40 dní s povodňovou aktivitou** (BA 27 dní, BB 20 dní, ZA 10 dní, KE 46 dní). Vyhodnotila sa Povodňová správa za rok 2010 a Povodňová situácia na tokoch stredného Slovenska v marci 2011.
Aktualizovali sa predpovedné metodiky, zhodnotil sa rok 2010 z hľadiska presnosti predpovedí. Uskutočnili sa expedičné merania snehu na overenie vzťahov na výpočet objemu snehu v snehovej pokrývke v povodí Váhu a Hrona. Testovali sa nové aplikácie na vydávanie výstrah, spracovanie zrážok, riadenie operatívnych staníc, archív výstrah a ďalšie. Počas povodní sa zvládla prevádzka dobre, bez väčších problémov. V máji bola niekoľko dní havarijná situácia na SHMÚ v Bratislave v dôsledku poruchy elektrických rozvodov a vypadnutia Internetu, v tom čase sa výstupy posielali náhradným spôsobom - e-mail, fax, telefón. V decembri sme sa zúčastnili konferencie o povodniach v Častej - Papierničke so siedmimi príspevkami.
Nedostatočné ľudské zdroje a podhodnotené finančné krytie úloh vykonávaných CPV však ohrozujú odbornú úroveň vykonávaných činností, ako aj ich spoločenské a komerčné výsledky.

Laboratóriá

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.

- V kalibračnom laboratóriu úspešne prebehol akreditačný dohľad SNAS na preverenie plnenia požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025:2005.
- Re -akreditačný audit v skúšobnom laboratóriu na potvrdenie plnenia požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025:2005 sa presunul na marec 2012. Systém kvality plne zabezpečuje kvalitu údajov celého analytického procesu monitoringu ovzdušia a zrážok. Pracovníci SL sa v priebehu roka zúčastňovali odborných školení súvisiacich s ich pracovnými činnosťami.
- **SL** zabezpečovalo analýzy vzoriek z ČMS Ovzdušie a programu EMEP, vrátane vyhotovenia protokolov o skúške. Analyzovalo sa 4 544 vzoriek, vykonalo sa 26 169 analýz ovzdušia a zrážok a bolo spracovaných 300 externých vzoriek. SL sa zúčastnilo na medzi- laboratórnych porovnávacích meraniach, v ktorých účasť bola vyhodnotená ako úspešná.

- **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. Úspešná bola účasť na medzinárodných medzilaboratórnych porovnaníach. Zabezpečovali sa úlohy WMO formou poradenstva pre meteorologické služby a vysoké školy.

- Na základe požiadaviek zákazníkov sa vykonalo 925 kalibrácií, z toho 187 pre externých zákazníkov. (Rozdelenie podľa typov meradiel: 450 meradiel teploty, 46 barometrov, 214 vlhkomerov, 16 zrážkomerov, 131 anemometrov.)

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

- **KLA** zabezpečovalo:

kalibráciu meradiel SHMÚ a externých zákazníkov, nadväznosť kalibračných plynov NMSKO, nadväznosť referenčných etalónov a plnenie kritérií akreditácie. Ďalej zabezpečovalo metrologické výkony na základe požiadaviek zákazníkov: kalibrácie analyzátorov pre Odbor ochrana ovzdušia (23ks NOx, 12ks CO, 13ks SO2, 15ks O3), pre KL (13ks NOx, 12ks CO, 11ks SO2, 11ks O3), pre externých zákazníkov (5ks SO2, 5ks NOx, 3ks CO).

KLA sa zúčastnilo medzinárodného porovnávacieho merania analyzátorov NOx, SO2, CO a O3, ktoré organizovala Európska komisia.

Úsek Ekonomika

Úsek Ekonomika komplexne zabezpečoval riadiacu, prevádzkovú a metodickú činnosť v oblasti financií, rozpočtu, účtovníctva, ľudských zdrojov, 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 úseku bolo zabezpečenie dostupnosti 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.

Regionálne pracoviská Banská Bystrica, Košice, Žilina

Regionálne pracoviská vo svojej územnej pôsobnosti zabezpečovali prevádzkové služby pre výkon odborných činností v oblasti hydrologie, klimatológie a kvality ovzdušia a správu budov.

Z činností zabezpečovaných centrálnie uvádzame:

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 certifikovaného systému manažérstva kvality je Kalibračné laboratórium a Skúšobné laboratórium, ktoré akreditovala Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) podľa ISO/IEC 17025:2005.

Výskum a vývoj

V uplynulom roku sa riešilo 17 výskumných úloh, z toho 7v rámci kontrahovaných úloh ústavu. Ďalších desať projektov bolo v rámci APVV, 7. RP EÚ, štrukturálnych fondov, a iných, hlavne zahraničných kooperácií. Na výskum a vývoj sme vynaložili celkom 486 370 Eur, z toho zo štátnych zdrojov 173 291 (v tom z transferu to bolo 166546 Eur) a z vlastných zdrojov 265 165 Eur. Zo zahraničných zdrojov sme na výskum vynaložili 47 914 Eur, z toho zo zdrojov EÚ to bolo 16 587 Eur.

Na úlohách participovalo 66 zamestnancov, čo predstavuje 10,9 FTE (človekorokov). Z toho žien bolo 36, čo predstavovalo 4,4 FTE.

Podiel finančných prostriedkov vynaložených na výskum z bežného transferu predstavoval 2,2 %.

Podiel celkových finančných prostriedkov na výskum a vývoj z celkového príjmu bol 3,4 %.

Podiel kapacít zamestnancov riešiacich výskumné úlohy predstavoval z celkovej kapacity zamestnancov 2,1 %.

Podľa sociálno-ekonomických cieľov sa na výskum a využitie Zeme sa z finančných prostriedkov na výskum vynaložilo 40 % a na životné prostredie 60 %.

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

Zahraničné vzťahy

Medzinárodná spolupráca umožňuje získavať potrebné operatívne a neoperatívne údaje a výrazne prispieva k metodickému zabezpečeniu základných úloh SHMÚ a k rozvoju výskumu. Medzinárodné organizácie, s ktorými ústav spolupracuje, prevádzkujú rozsiahlu komunikačnú, monitorovaciu a informačnú infraštruktúru, s možnosťou jej využitia.

SHMÚ, gestor SR pre danú oblasť, zabezpečoval plnenie záväzkov a koordináciu spolupráce v medzinárodných organizáciách a združeniach, a to najmä: pri vývoji a aplikácií najmodernejších technológií pre oblasť družicovej meteorológie, predpovedí počasia, monitoringu klímy a detekcie globálnych klimatických zmien, na projektoch (DAWBEE, Hydrological Satellite Application Facilities - EUMETSAT); v oblasti prevádzky a vývoja numerického predpovedného modelu (ECMWF); pri tvorbe metodík hydrologickej a meteorologickej služby a metodickým zabezpečením základných aktivít programov SMO; v oblasti vývoja a prevádzky numerického predpovedného systému pre krátkodobú predpoveď počasia v strednej Európe (RC LACE); v oblasti zmeny klímy (Rámcový dohovor OSN o zmene klímy a Kjótsky protokol); pri riešení úloh IWAC, týkajúcich sa harmonizácie aktivít SR s inými medzinárodnými organizáciami pre oblasť kvality vôd.

V rámci spoločenstva EUMETNET ústav riešil záväzky, vyplývajúce z programov: koordinácia numerických predpovedných systémov v krátkodobej predpovedi počasia, operatívna výmena rádiolokačných informácií, ďalej EMMA a zapojil sa aj do riešenia problematiky fenologickej databázy (The Pan European Phenological database). Naďalej pokračovala činnosť Regionálneho prístrojového centra pre časť strednej a východnej Európy podľa požiadaviek na kalibráciu meteorologických prístrojov.

Experti ústavu sa aktívne podieľali na plnení záväzkov pre združenie Regionálnej spolupráce modelovania na ohraničenej oblasti; pre EHK OSN; pre Európsku komisiu; UNESCO; pre Združenie výskumných ústavov v oblasti sladkých vôd; pre Medzinárodnú komisiu na ochranu vôd Dunaja. SHMÚ pokračoval na výskumných prácach v programe ALADIN, ďalej v plnení povinností programu EMEP (Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov), zameraný na monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok vo vybraných európskych stanicích a tiež vykonával medzi laboratórne porovnávacie merania zrážok v rámci siete GAW a hydrometrovanie na hraničných tokoch so susednými štátmi.

V apríli 2011 sa podpísalo Memorandum o porozumení medzi SHMÚ a HMS Macedónska (spolupráca vo vedeckej a technickej oblasti pre meteorológiu a hydrológiu) a v rámci 7. konferencie ministrov ŽP v Kazachstane (september 2011) sa prehodnotila bilaterálna spolupráca medzi Kazhydromet a SHMÚ.

SHMÚ organizoval podujatia s medzinárodnou účasťou, napr.: Expert meeting on modelling, scenarios and vulnerability assessment for the pilot project on the Dniester „Reducing vulnerability to extreme floods and climate change in the Dniester basin“, Bratislava, marec 2011; konferenciu WMO CAgM, COST734 – „Dôsledky klimatickej zmeny na poľnohospodárstvo a lesníctvo v Európe“, Topoľčianky, máj 2011; zasadnutie Rady Európskej meteorologickej spoločnosti, Bratislava, marec 2011; informatívnu schôdzku o protipovodňovej ochrane so zástupcami Taipejskej reprezentačnej kancelárie, Bratislava, marec 2011; stretnutie riešiteľov tímu medzinárodného projektu CARPATCLIM (vytvorenie elektronického atlasu klímy Karpatského regiónu), Bratislava, júl 2011; odborný seminár k projektu „Podpora budovania odborných kapacít pre aktivity v oblasti zmeny klímy a adaptácie v Keni“, za účasti expertného tímu z Kene, Bratislava, august 2011; odborný seminár „Modern Monitoring and Modelling for Weather and Climate System“, Bratislava, december 2011.

Za hlavný výsledný efekt medzinárodnej spolupráce považujeme posilnenie bilaterálnej a regionálnej spolupráce s cieľom ochrany udržateľného rozvoja vo všetkých dotknutých sférach; medzinárodnú výmenu údajov a informácií o stave a vývoji ovzdušia a vôd; proces implementácie predpisov Európskej únie do vnútorných predpisov SR; znalosti získané v technických komisiách a v pracovných skupinách príslušných orgánov a organizácií, ako aj využitie nových poznatkov v procese zavádzania nových interných postupov, v súlade so systémom riadenia kvality práce.

Zahranické pracovné cesty

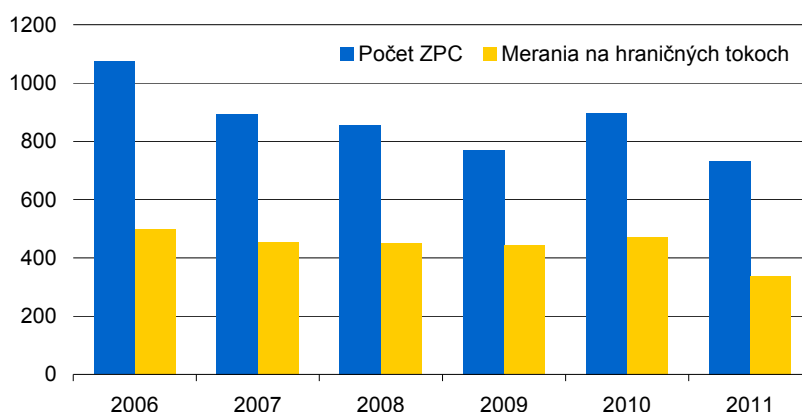
Zamestnanci SHMÚ vykonali v uplynulom roku 733 zahraničných pracovných ciest. Cesty sa uskutočnili v rámci plnenia medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky na zasadnutiach riadiacich a poradných orgánov medzinárodných organizácií, ďalej na zasadnutiach pracovných skupín týchto organizácií, ďalej v rámci účasti na významných medzinárodných konferenciách a podujatiach projektov a programov na ktorých SHMÚ participuje a napokon pomerne vysoké percento 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.

Počet zahraničných pracovných ciest podľa pracovných útvarov a mesiacov

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu ZPC
ÚGR 100	0	4	4	8	5	1	0	0	5	6	7	1	41
ÚMS 200	5	9	6	16	16	6	1	6	9	21	11	6	112
ÚHS 300	13	6	33	21	38	9	27	7	29	14	39	1	237
CPV 400	3	3	7	6	11	6	3	0	5	11	10	0	65
LMS 500	0	0	9	3	7	2	2	0	5	4	7	2	41
BB 600	0	9	9	9	9	3	3	3	3	5	7	0	60
KE 700	4	13	15	13	7	12	8	15	8	18	19	0	132
ZA 800	5	0	2	4	0	2	4	0	4	2	6	0	29
ÚI 900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ÚE 1000	1	0	0	0	5	2	0	1	2	2	1	0	14
Spolu	31	44	85	80	98	43	48	32	70	85	107	10	733

Vývoj počtu zahraničných pracovných ciest a zahraničných pracovných ciest pri spoločných meraniach na hraničných tokoch za posledných 6 rokov uvádzame na grafe:



Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP);

Obrana, bezpečnosť a ochrana (OBO)

V rámci BOZP sa zabezpečovali nasledovné činnosti: školenia, centrálna evidencia osobných ochranných pracovných pomôcok, spolupráca s pracovnou zdravotnou službou pri lekárskych prehliadkach, pri poradenskej a konzultačnej činnosti a pri verejných previerkach BOZP, 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, ochrana utajovaných skutočností, školenie a výcvik civilnej ochrany obyvateľstva. Do činnosti OBO sa zaviedol program EPSIS - jednotný informačný systém hospodárskej mobilizácie SR, ktorý používajú subjekty hospodárskej mobilizácie na spracovanie,

vyhodnocovanie a prenos údajov o hospodárskej mobilizácii a na zhromažďovanie a triedenie informácií na rozhodovanie štátnych orgánov, obcí a vyšších územných celkov a iných subjektov hospodárskej mobilizácie,

Kontrola

V súlade s Plánom kontrolnej činnosti, vrátane neplánovaných – náhodných kontrol, sa v uplynulom roku vykonalo 41 kontrolných akcií. Pri zistených nedostatkoch sa v 6 prípadoch vypracoval Protokol o výsledku kontroly (v zmysle zákona o kontrole v štátnej správe) a v 9 prípadoch sa vypracovala Správa o výsledku následnej finančnej kontroly (v zmysle zákona o finančnej kontrole). V 26 prípadoch, kedy kontrola nezistila nedostatky, sa vyhotovil Záznam o vykonaní kontroly.

Predmetom kontrol boli najmä účtovné a pokladničné doklady, dokumentácia verejného obstarávania, vrátane vynakladania prostriedkov štátneho rozpočtu z hľadiska dodržiavania zákona o verejnom obstarávaní, dodávateľské a príjmové zmluvy, ochrana a nakladanie s majetkom štátu, inventarizácia, stav vo vymáhaní pohľadávok, dohody o vykonaní práce, stav registratúry a archivácie dokumentov, autodoprava, nakladanie s verejnými prostriedkami na projekty vrátane projektu POVAPSYS, zahraničné pracovné cesty, prenájom nebytových priestorov, plnenie nápravných opatrení, kontroly vysunutých pracovísk SHMÚ na celom území Slovenska. Kontroly sa zameriavali na zisťovanie súladu kontrolovaných skutočností so všeobecne záväznými a internými právnymi predpismi, schváleným rozpočtom, s uzatvorenými zmluvami, alebo inými rozhodnutiami o hospodárení s verejnými prostriedkami, ako aj na overenie ich účinného, hospodárneho a efektívneho použitia.

V oblasti plnenia povinností vyplývajúcich zo zákona č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach, sa v roku 2011 evidovali 2 sťažnosti, vybavené ako opodstatnené. Údaje o vybavovaní sťažností a petícií sa ročne predkladajú na odbor rezortnej kontroly MŽP SR, ako podklady k ročnej informácií pre Úrad vlády SR – sekciu kontroly a boja proti korupcii.

Výsledky vnútornej kontrolnej činnosti pozitívne ovplyvňujú celkový chod činnosti SHMÚ, vrátane žiaduceho priebehu pracovných procesov v rámci systému manažmentu kvality, poukazujú nielen na nedostatky, ale aj na rezervy a možné zlepšenia v kontrolovanej oblasti. Konečným výsledkom je snaha o zvyšovanie kvality vykonávaných prác, a tým aj produktov ústavu, a to pri súčasnom znižovaní neproduktívnych finančných výdavkov, vrátane neproduktívnej pracovnej sily.

Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2011 z pohľadu zriaďovateľa

a)

Hodnotenie Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2011

zo strany ústredného orgánu - stanovisko z hľadiska plnenia úloh v oblasti ochrany ovzdušia

Bratislava

2.02.2012

SHMÚ ako organizácia poverená Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v roku 2011 prostredníctvom svojho odboru Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia zabezpečoval pravidelné monitorovanie a hodnotenie kvality ovzdušia na celom území Slovenskej republiky a informoval prostredníctvom internetu orgány štátnej správy, verejnej správy a verejnosť o aktuálnej úrovni znečistenia ovzdušia v jednotlivých zónach a aglomeráciách.

Za týmto účelom prevádzkoval 33 národných monitorovacích staníc a 4 „medzinárodné“ monitorovacie stanice ako súčasť komplexnej Národnej Monitorovacej Siete Kvality Ovzdušia (NMSKO).

Monitorovanie kvality ovzdušia nebolo v roku 2011 zabezpečované v plnej požadovanej miere a to :

- SHMÚ ako poverená organizácia nezabezpečila z kapacitných dôvodov modelovaním v plnom rozsahu a včas sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia, prenosu a rozptylu látok znečisťujúcich ovzdušie
- pre verejnosť neboli prístupné aktuálne informácie o rýchlosti depozície arzénu, kadmia, ortuti, niklu, benzo(a)pyrénu a polycyklických aromatických uhľovodíkov,

- v mimopracovnom čase nebola zabezpečená informovanosť verejnosti prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov o prekročení informačných prahov alebo výstražných prahov pre SO₂ a NO₂

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 priebehu roku 2011 však nebola zabezpečená analýza prekurzora ozónu (VOC) ani meranie prekurzorov ozónu.

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 prechádzajúcom hranicami štátov (EMEP).

SHMÚ, odbor monitorovania emisií a kvality ovzdušia zabezpečoval činnosti referenčného laboratória pre odbor meraní „Ovzdušie – imisie a emisie“ podľa § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. Na účel informovania o štandardných metodikách meraní, kalibrácií a skúšok a o riešení ich rozvoja podľa aktuálneho stavu techniky bola navrhnutá serverová aplikácia informačného systému ENPIS – OPMET. Databázový systém „OPMET“ bol uvedený do užívania na internete v januári 2012 (<http://emisie.shmu.sk/enpis/>). Vzhľadom na zníženie počtu pracovníkov, a aj presun 50 % riešiteľských kapacít referenčného laboratória na akreditáciu NMSKO, informácie o riešení rozvoja metodík v skorších etapách, ktoré má SHMÚ ako spracovateľ úloh normalizačnej spolupráce SÚTN za TK 28 Ochrana ovzdušia v zrkadlových TK v CEN a ISO boli zabezpečované len v obmedzenom rozsahu.

SHMÚ prostredníctvom svojho útvaru Skúšobných laboratórií (SL) ďalej plnil úlohy akreditovaného skúšobného laboratória pre rutinné analytické rozbory vzoriek ovzdušia a zrážok pre účely NMSKO a prostredníctvom akreditovaného kalibračného laboratória (KL) zabezpečoval rutinné kalibrácie analyzátorov NMSKO. Z plánovaných úloh na rok 2011 rutinné stanovenie prchavých organických zlúčenín (VOC) pre reálne vzorky NMSKO bolo zavedené až v II. polroku 2011 a časť analýza sa presunula aj na r. 2012 (riešené od r. 2009). V dôsledku závažnej poruchy analyzačnej techniky neboli analyzované vzorky z depozície kovov a PAH, ako je to uvedené vyššie.

Podľa § 23 písm. g) zákona č. 137/2010 Z. z. a prílohy č. 1 časti C. prvého bodu písm. d) vyhlášky č. 360/2010 Z. z. SHMÚ, ako poverená organizácia pre koordináciu programov kvality monitorovania ovzdušia na vnútroštátnej úrovni, musí merania vykonávať aj podľa referenčných metód, ktoré sú akreditované podľa ISO/IEC 17025. Zatiaľ sú akreditované len činnosti kalibrácie a analytických stanovení (KL a SL). Nie sú akreditované činnosti v NMSKO (vzorkovanie, meracie stanice). Problematika akreditácie NMSKO je dlhodobá „odsúvaná“ (najmenej od r. 2003). K čiastočnému posunu, najmä v riešení technických predpokladov, došlo len za cenu presunu 50 % kapacít z referenčného laboratória (testy ekvivalencie, validácie metód a kvality meraní vrátane príslušného validačno-informačného IT systému).

SHMÚ vypracoval emisné inventúry pre základné znečisťujúce látky a ostatné znečisťujúce látky pre reporting podľa smernice 2001/81/ES o emisných stropoch a podľa Dohovoru o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP). Na tento účel

- zabezpečoval správu centrálnej databázy Národného Emisného Informačného Systému (NEIS), ktorý je celoslovenskou databázou o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia a ich emisiách;
- vypracoval inventúru emisií z dopravy, inventúru emisií VOC, POP's, ťažkých kovov a bilanciu emisií z malých zdrojov.

Údaje z inventúry SHMÚ boli poskytované ako podklady pre vypracovanie hodnotiacich a koncepčných dokumentov ako sú projekcie, spravodajstvo, modelovanie kvality ovzdušia a na štatistické účely a pod. Vypracoval Správu o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za rok 2010.

Na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2011 navrhol krajským úradom životného prostredia vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia pre rok 2012 .

SHMÚ-OKO zabezpečoval vypracovanie projekcií emisií znečisťujúcich látok podľa smernice 2001/81/ES pre základný scenár a scenár s opatreniami.

Ing. Vladimír Blažiček
generálny riaditeľ sekcie

Vypracovala : Ing. Eva Gerhátová, odbor ochrany ovzdušia
Schválila : Ing. Katarína Jankovičová, riaditeľka odboru ochrany ovzdušia

b)

Hodnotenie Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2011 zo strany ústredného orgánu – stanovisko za sekciu vôd.

Slovenský hydrometeorologický ústav 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.

Úlohy v sektore Voda, ktoré ústav riešil v roku 2011, boli zamerané na zabezpečovanie činností vyplývajúcich najmä 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 a ďalších, ako zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, zákon 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade so zákonom č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a meteorologickej službe.

Tieto úlohy zabezpečovali úsek Hydrologická služba, Centrum predpovedí a výstrah, úsek generálneho riaditeľa a odbor informatiky.

K najvýznamnejším aktivitám ústavu v oblasti VODA v uplynulom roku 2011 patril vlastný výkon monitorovacích činností v štátnej hydrologickej sieti podľa schváleného Programu monitorovania na rok 2011 a činnosti zabezpečujúce proces implementácie Rámcovej smernice o vode v zmysle aktualizovanej Stratégie pre implementáciu Rámcovej smernice o vode v Slovenskej republike z 19. apríla 2010, a to ako koordinujúca organizácia v problematike podzemných vôd a koordinujúca organizácia v oblasti povrchových vôd v problematike sucha a nedostatku vody.

V roku 2011 sa monitorovanie kvantitatívnych hydrologických ukazovateľov (prietok, vodný stav, teplota, ľadové úkazy, plaveniny) vykonávalo na 418 vodomerných staniách, monitorovanie zmien režimu hladiny podzemnej vody a jej teploty sa vykonávalo na 1500 objektoch podzemných vôd (1139 sondách a na 361 prameňoch). Kvalita podzemných vôd bola monitorovaná v 435 objektoch, v ktorých bolo vykonaných 844 odberov vzoriek podzemných vôd a stanovení terénnych parametrov in situ. Na výstražnej monitorovacej stanici Pinkovce bolo zabezpečené kontinuálne monitorovanie vybraných ukazovateľov kvality povrchových vôd. Z údajov monitorovania za rok 2010 boli spracované Hydrologické ročenky povrchových a podzemných vôd v SR za rok 2010, dokumenty Vodohospodárskej bilancie kvantity a kvality povrchových a podzemných vôd, v ktorých sa hodnotí množstvo a kvalita vôd a využívanie vodných systémov v roku 2010 v SR. Uvedené ročenky a dokumenty sú prístupné orgánom štátnej vodnej správy pre rozhodovacie procesy a odbornej verejnosti pre aktualizáciu informácií. Ústav poskytoval hydrologické údaje a informácie formou odborných hydrologických posudkov pre rozhodovací a plánovací proces a pre potreby verejnosti. Zároveň poskytoval posudky a stanoviská pre prípravky na ochranu rastlín v rámci ich registračného procesu v SR.

V rámci implementácie Rámcovej smernice o vode ústav spracoval:

- podklady pre Hodnotenie ekologického stavu hraničných vodných útvarov povrchových vôd Slovenska za rok 2010,
- podklady do správy Hodnotenie ekologického potenciálu HMWB a AWB tokov Slovenska za rok 2010,
- podklady do správy Hodnotenie ekologického stavu tokov Slovenska za rok 2010,
- podklady do návrhu Aktualizácie programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami,
- správu Hodnotenie možného dopadu klimatických zmien na podzemné vody Slovenska do roku 2010 a ich predpokladaný vplyv na kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd,
- analýzu zmien bilančného stavu útvarov podzemných vôd 2004 – 2009,
- hodnotenie trendov režimu podzemných vôd, spracoval medziročné hodnotenie podzemných vôd v súvislosti posudzovaním sucha a nedostatku vody,
- návrh aktualizácie metodiky hodnotenia hydromorfologických prvkov kvality,
- správu Dynamika zmien odtoku na slovenských tokoch, a ďalšie.

SHMÚ zabezpečoval a vykonával aktivity spojené s vedením Súhrnnej evidencie o vodách, a to najmä poskytovaním informácií pre spolplatnenie užívania vôd v SR a pre plnenie bilaterálnych

dohôd v rámci hraničných vôd. V rámci plnenia reportovacích povinností v roku 2011 zaslal požadované údaje do systému CIRCA.

Pre naplnenie požiadaviek implementačného procesu európskej smernice o povodniach ústav spolupracoval v pracovnej skupine „Povodne“ na tvorbe a pripomienkovaní metodík a prvých návrhov hodnotenia povodňových rizík, na výsledkoch predbežného hodnotenia povodňového rizika na Slovensku, a na kontrole podkladov na vypracovanie povodňových máp.

Ďalšou z kľúčových úloh SHMÚ v oblasti vôd, je zabezpečenie prevádzky a vývoja projektu „Povodňový varovný a predpovedný systém Slovenskej republiky (POVAPSYS)“. V rámci prevádzkových úloh ústav zabezpečoval štandardný servis aplikácií a vodomerných staníc, pravidelne generoval a vysielal rádiolokačné produkty a kvantitatívne predpovede zrážok pre zvolené predpovedné oblasti. Pokračoval v spolupráci so Sekciou environmentálnych programov a projektov MŽP SR na aktualizácii dokumentácie pre vytvorenie prioritnej osi č. 7 pre POVAPSYS a spracovanie podkladov k Žiadosti s povinnými prílohami na poskytnutie NFP z fondov EÚ.

Významnou aktivitou v roku 2011 bolo zabezpečenie technicko-normalizačnej činnosti v hydrológii a medzinárodné aktivity spojené s plnením záväzkov na základe medzinárodných zmlúv a dohôd v oblasti vôd (ICPDR, EHK-OSN, WMO, EEA, OECD, EURAQUA), a to zabezpečovaním výmeny informácií, poskytovaním informácií v rámci reportovacích povinností, činnosťou stálych zástupcov - odborníkov v technických komisiách, kooperácie na základe cezhraničných dohôd pri plnení záväzkov v oblasti plnenia programu monitorovania stavu vôd a implementačného procesu európskych smerníc. V rámci medzinárodných vzťahov boli spracované podklady a návrhy vedecko-výskumných projektov na čerpanie fondov z EÚ.

V rámci aktivít Medzinárodného centra EHK OSN na hodnotenie vôd, IWAC, ktoré hostuje na ústave, najdôležitejším výstupom bolo ukončenie Druhej hodnotiacej správy cezhraničných riek, jazier a podzemných vôd. Uvedenú správu prezentoval minister životného prostredia SR v Astane v Kazachstane v dňoch 21.-23. septembra 2010, na konferencii ministrov pre životné prostredie pre Európu. Uvedená správa bola na tomto podujatí aj schválená.

Významnou činnosťou ústavu 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. V roku 2011 predpovedná povodňová služba vydala 780 výstrah pre 79 okresov na Slovensku. I. stupeň pre 639 okresov, II. stupeň pre 137 okresov a III. stupeň pre 4 okresy. Na Slovensku bolo 40 dní s povodňovou aktivitou (Bratislava 27 dní, Banská Bystrica 20 dní, Žilina 10 dní, Košice 46 dní). Bola schválená a publikovaná Povodňová správa za rok 2010 a vyhodnotená povodňová situácia na tokoch stredného Slovenska v marci 2011. Boli aktualizované predpovedné metodiky a vyhodnotená presnosť predpovedí za rok 2010. 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 vydávanie výstrah, spracovanie zrážok, riadenie operatívnych staníc, archív výstrah a pod. Predpovedná povodňová služba sa prezentovala odbornými príspevkami na konferencii o povodniach v Častej – Papierničke.

Činnosti SHMÚ sú výstupmi z riešenia úloh, vyplývajúcich zo základného účelu a predmetu činnosti ústavu daného zriaďovacou listinou. Tieto zohľadňujú spoločenskú objednávku v nadväznosti na záväzky Slovenskej republiky majú celospoločenský charakter. Ústavom poskytované služby 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 informácie pri budovaní environmentálnych investičných celkov. Poskytované 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.

V Bratislave 07.02.2012

Ing. Dušan Čerešňák
generálny riaditeľ sekcie vôd

Vypracoval: Ing. Peter Košovský, odbor vodnej politiky
Schválil: Ing. Alena Bujnová, riaditeľka odboru vodnej politiky

Hlavné skupiny užívateľov

Podobne ako po iné roky aj v roku 2011 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 2011 patrili:

- štátna správa – MŽP SR, MO SR, MV SR, MDPT SR, MH SR a ďalšie rezorty
- Armáda 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
- média – televízne, rozhlasové aj tlačené
- odborná aj laická verejnosť.

Hlavnými odberateľmi údajov o kvalite ovzdušia a emisiách boli:

- verejnosť
- MŽP SR, Krajské a obvodné úrady ŽP, 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 boli poskytované 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, MP SR a ďalším rezortom
- orgánom štátnej správy
- orgánom štátnej vodnej správy
- rezortným inštitúciám
- Armáde SR
- Štatistickému úradu
- CO
- miestnym samosprávam
- odbornej a laickej verejnosti - prostredníctvom médií, teletextu, internetu a posudkovej činnosti
- školám rôznych stupňov, SAV, rezortným výskumným ústavom, nadáciám, občianskym združeniam
- zákazníkom z rôznych odborov činnosti – najmä z oblasti 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
- Armáda SR
- súdy
- VÚC, obce
- okresné a miestne úrady štátnej správy

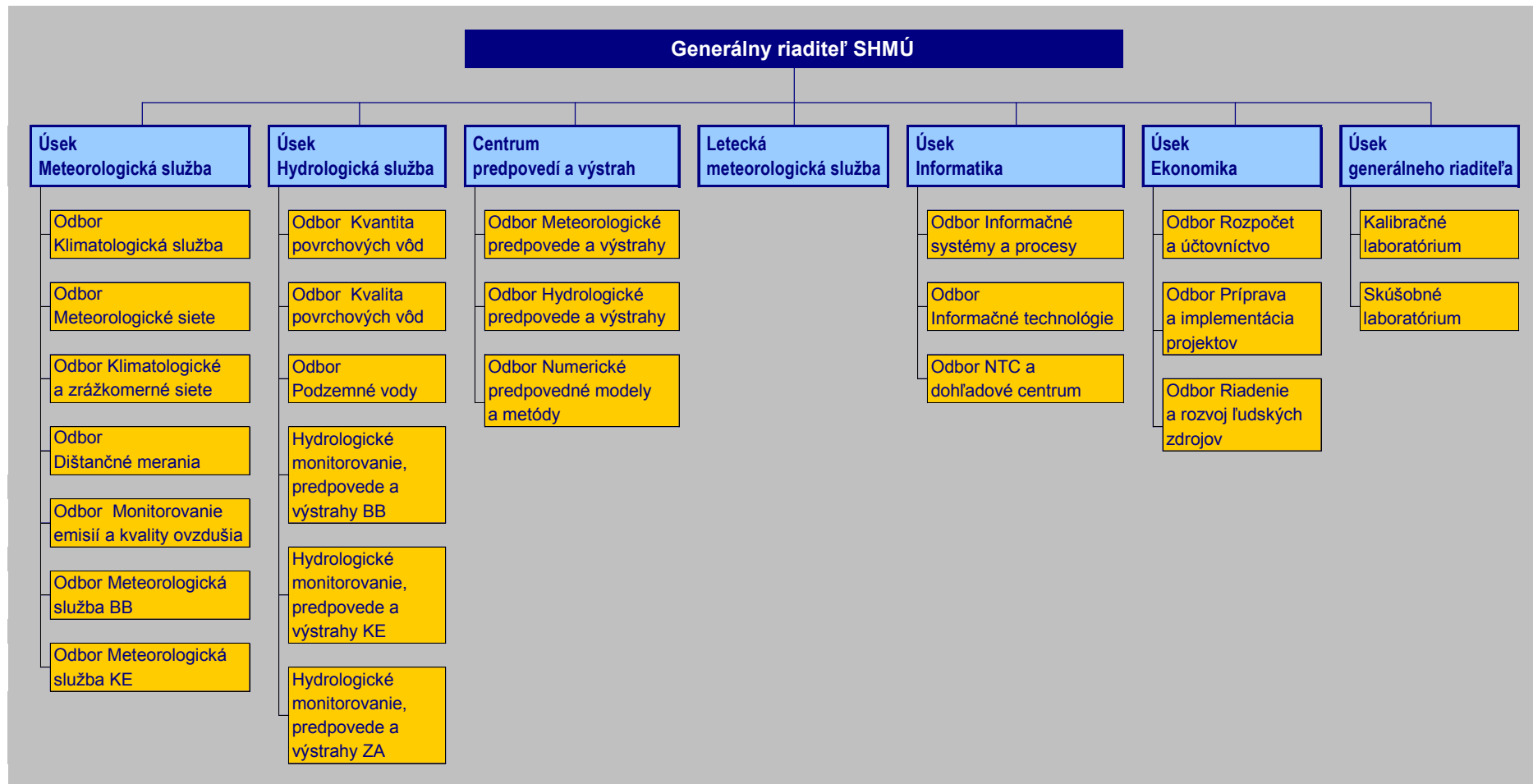
Štatistický prehľad posudkov a expertíz uvádzame v **prílohách 6a a 6b**.

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

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 2011
Hlavní užívatelia výstupov organizácie
Zoznam príloh



Kontrakt medzi MŽP SR a SHMÚ v roku 2011

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 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. József Nagy, minister
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu:	7000076103/8180
IČO:	678 678

a

Riešiteľ:	Slovenský hydrometeorologický ústav
Sídlo:	Jeséniova č. 17, 833 15 Bratislava 37
Štatutárny zástupca:	RNDr. Vladimír Rak, 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 2011 do 31. decembra 2011.

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
Edičná činnosť
Investičná činnosť
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca
Projekty

2. Zoznam úloh v členení podľa priorít a podľa čl. III. ods. 1 je v prílohe č. 1 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. 2011 v termíne do 31.08.2011 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
2. Dokumentáciu ku kontrolným dňom tvoria situačné správy o plnení úloh k 30. 06. 2011.
3. Záverečné hodnotenie plnenia úloh vyplývajúcich z kontraktu sa uskutoční formou kontrolných dní k 31.12.2011 v termíne do 28.02.2012 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
4. Dokumentácia potrebná k vyhodnoteniu kontraktu bude pozostávať zo správ plnení jednotlivých úloh k 31.12.2011.
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 2011.
2. Celková hodnota kontrahovaných prác je stanovená vo výške 6 710 719 €.
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.

PRAVA 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,
- c) 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 2011.
2. Vypracovanie výročnej správy sa uskutoční do 30. apríla 2012, jej zverejnenie na internete do 15. mája 2012 a verejný odpočet splnenia úloh kontraktu sa uskutoční do 30. júna 2012.

Prílohy: č. 1 Zoznam úloh ku kontraktu za jednotlivé sektory

Ing. József Nagy,
minister
Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

RNDr. Vladimír Rak
generálny riaditeľ
Slovenský hydrometeorologický ústav

Zoznam úloh ku Kontraktu SHMÚ na rok 2011 - sektor ovzdušie

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie									
III.	2023-00	Národný klimatický program SR	Cimerman Branislav, RNDr.	Nejedlík Pavol, RNDr., CSc.	1. Tvorba špecializovaných databáz pre riešenie vzájkovo-odtokových vzťahov: -Príprava denných údajov atmosférických zrážok za obdobie 1921 – 1980 z 200 staníc. -Homogenizácia radov mesačných úhrnov zrážok a spracovanie mesačných úhrnov zrážok od roku 1901.	Rámcový dohovor o zmene klímy (UNFCCC) a Z.č. 184/2002 Z.z. o vodách	88,176	88,176	13 862
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Gerháthová Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	Source apportionment PM10 pre oblasti riadenia kvality ovzdušia. Databáza sekvenčných meteorologických údajov z ALADINu pre rok 2009 - 2010. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou CEMODu za rok 2009.	§ 7 zákona Z.č.:137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška Z.č.: 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia, ES.č. 2008/50/ES	42,970	42,970	7 292
III.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií		Belluš Martin, Mgr.	Modulárny, automatizovaný systém operatívnych aplikácií spolu s dokumentáciou a monitoringom. Objektívne verifikácie numerických predpovedí. Vývoj numerického predpovedného modelu ALADIN v oblasti asimilácie dát. Testovanie rôznych verzií modelu paralelne.	Zákon č. 364/2004 Z.z. O vodách, Z. č. 666/2004 Z.z.o ochrane pred povodňami, Z. č. 541/2004 Z.z. atómový zákon	57,313	57,313	7 454
III.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting		Csaplár Jozef, Mgr.	Programy na výpočet rozšírených produktov nowcastingového softvéru INCA a modelu ALADIN, parametrov na diagnostiku nebezpečných poveternostných javov a analýz meteorologických prvkov s vysokým rozlíšením.	Z. č. 364/2004 Z.z. o vodách, Z. č. 666/2004 Z.z.o ochrane pred povodňami, Vyhláška č. 112/1993 Z.z.	37,302	37,302	4 379
Monitoring, informatika a dokumentácia									
IV.	2014-00	Meteorologický a klimatický monitoring		Chvíla Branislav	Zabezpečenie a koordinácia prevádzky jednotlivých štátnych meteorologických sietí v rámci ČMS Meteorológia a klimatológia. Autorizované údaje a ročenky. Výročná hodnotiaca správa o realizácii monitoringu ŽP (ČMS MaK).	Zákon č.: 201/2009 Z.z., 205/2004 Z.z., 364/2004 Z.z., 666/2004 Z.z., 76/1998 Z.z.	1 742,361	1 742,361	183 880

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Cimerman Branislav, RNDr.	Bochníček Oliver, RNDr., PhD.	Posudky a expertízy, vydávanie Bulletinu Meteorológia a klimatológia a Mesačnej správy z agrometeorológie. Pravidelné poskytovanie príspevkov do tlače a poskytovanie informácií médiám.	Zákon č. : 184/2002 Z.z., 143/1998 Z.z., uznesenie vlády 623/1990 Z.z., Ratifikácia Konvencie SMO z 11.10.1947, Kjotský protokol z roku 1999, zákon č. 540/2001 Z.z., č. 201/2009 Z.z., Piata národná správa o zmene klímy.	234,313	234,313	34 213
IV.	2034-00	Družicové aplikácie pre hydrológiu		Kotláriková Dagmar, RNDr.	Vytvorenie operatívnej verzie časovo - priestorovej integrácie produktov zrážok, meraní snehovej pokrývky a meraní pôdnej vlhkosti zo satelitov na existujúcich technológiách. V prípade potreby existujúce technológie a software upgradovať.		13,521	13,521	1 288
IV.	2044-00	OPERA III		Kotláriková Dagmar, RNDr.	Vstup zlúčenej radarovej informácie do medzinárodnej výmeny stredoeurópskej CERAD a európskej DATAHUB . Vypracovanie štandardov pre rádiolokačné merania. Inštalácia najnovšej verzie kódovacieho a dekódovacieho softvéru BUFR pre radarové údaje.		17,857	17,857	1 530
IV.	3094-00	Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu	Rothová Rudolfa, Ing.	Domenyová Jana, Ing.	-spracovanie odborných posudkov pre prípravky na ochranu rastlín týkajúcich sa hodnotenia správania sa pesticídov v povrchovej vode v zmysle právnych predpisov EÚ 91/414/EHSa národných právnych predpisov Zákona č. 45/2009 Z.z. a Nariadenia vlády č. 316/2007 Z.z. v rámci registračného procesu v SR. - Príprava stanovísk podľa požiadaviek MŽP SR v rámci implementácie smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov. - Príprava stanovísk podľa požiadaviek MP SR pre zasadania Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a pracovnej skupiny Legislatíva pesticídov EÚ. - spracovanie posudkov súlade s nariadením EP a Rady 1107/2009 (v platnosti jún 2011) - v rámci zonálnej registrácie v EÚ (rozšírené hodnotenia pre všetky ČŠ v rámci zónového rozdelenia v Európe- zvýšenie kapacít, pretože sa predpokladá, že sa nebudú plniť zákonné termíny spracovania posudkov).	201/2009 Z.z., Smernica EP č. 2009/128 49/2009 Z.z,	23,395	23,395	4 500

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania a Integrovaný register znečisťovania ŽP	Jankovičová Katarína, Ing.	Đurkovičová Daniela, Ing.	<ul style="list-style-type: none"> - Vedenie a zverejňovanie údajov z informačného systému „Národný register znečisťovania“ - Koordinovanie zberu a spracovanie údajov získaných od „osôb povinných“ (v zmysle zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí, v znení neskorších predpisov, aktualizovaný zákonom č. 4/2010 Z.z.) oznamovať údaje do národného registra“ - Koordinovanie zberu a spracovanie údajov od prevádzkovateľov ((povinných v zmysle § 20 ods. 3 písm. e) a písm. g) zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ) - Spracovanie údajov od prevádzkovateľov patriacich pod NRZ a príprava exportných súborov do európskeho registra uvoľňovania a prenosu znečisťovania E-PRTR (za kalendárny rok 2009) - Vykonalie, v spolupráci so Slovenskou agentúrou životného prostredia, reportingu za Slovenskú republiku – v zmysle článku 7, E-PRTR; - Aktivity spojené s rokovaniami pracovnej skupiny k článku 19 Európskeho PRTR na implementáciu Nariadenia (ES) č. 166/2006 Upgrade NRZ a IRIS registra v zmysle rozšírených požiadaviek určených v pripravovanej vyhláske k zákonu 205/2004 Z.z.	Zákon č. 201/2009 Z.z., 205/2004 Z.z	31,394	31,394	3 462
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Ronchetti Ladislav	Zabezpečená prevádzka NMSKO. Platné namerané údaje z NMSKO, MS ostatných prevádzkovateľov monitorovacích systémov KO spracované pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Denné a mesačné hlásenia údajov o KO. Optimalizácia monitoringu Akreditácia QA, QC NMSKO.	Zákon.č.:137/2010 Z.z., ES.č.2008/50/ES, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ	925,536	925,536	32 856
IV.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	Zabezpečia sa informácie o termínoch platnosti a o riešení súčasného stavu techniky oprávnených meraní prostredníctvom Internetu (EMPIS), zabezpečí sa činnosť spracovateľa normatívnej spolupráce v CEN a ISO v tk 28 SUTN. Dobuduje sa serverova databázová aplikácia referenčnej regresnej analýzy kalibračných dát analyzátorov NMSKO, inventarizácie, kontroly a validácie merania NMSKO.	Zákon.č.:137/2010 Z.z., ES.č.2008/50/ES, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ	26,088	26,088	768

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	4104-02	Skúšobné laboratórium	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Klimeková Adriana, Mgr.	Analýzy vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné auditi a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025 : 2005. Dohľad SNAS.	Zákon.č.:137/2010 Z.z., Zákon.č.:505/2009 Z.z., Smernice EÚ,rozhodnutia rady EÚ(ES.č.2008/50/ES; 765/2008; STN EN ISO IEC17025/2005; ...)	190,260	190,260	15 680
IV.	4104-03	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Lengyel Jozef, Ing.	Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach, akreditačný dohľad, zabezpečenie vzdelávania personálu KL.	Zákon.č.:137/2010 Z.z., ES.č.2008/50/ES, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ	55,701	55,701	3 168
IV.	4204-00	NEIS, Inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší	Kocúnová Zuzana Ing.	Uhlík Jozef, Mgr.	1. Plnenie zákona o ovzduší a príslušných vyhlášok. 2. Správa a rozvoj databázy NEIS. 3. Inventarizácia emisií TZL, SO ₂ , NO _x a CO. 3. Validácia údajov za rok 2010 za časť ovzdušie pre IRIS a Národný register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok. 4. Plnenie smernice EPRT, LCP a NMVOC.	Zákon 137/2010 Z.z., 356/2010 Z.z., 357/2010 Z.z., 358/2010 Z.z., 201/2009 Z.z., 166/2006/ES	69,031	69,031	5 635
IV.	4214-00	Inventarizácia emisií ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší.	Kocúnová Zuzana, Ing.	Kollárová Michaela, Mgr.	1. Inventarizácia emisií a stanovenie projekcií pod smernicou o národných emisných stropoch (NECD) a pod dohovorom o diaľkovom prenose ZL v ovzduší (CLRTAP). 2. Inventarizácia emisií za sektor doprava. 2. Plnenie smernice o biopalivách. 3. Plnenie smernice o ETS v letectve.	Zákon 137/2010 Z.z., 81/2001/ES, CLRTAP, 2009/30/ES, 29/2009/ES, 2008/101/ES	29,960	29,960	5 112
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 Kjótskym protokolom (KP) a dohovorom o zmene klímy (UNFCCC). 2. Koordinácia a manažment Národného inventarizačného systému emisií skleníkových plynov 3. Plnenie politik a opatrení EÚ v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov a zmene klímy.	280/2004/ES, 166/2005/ES, UNFCCC, KP, 406/2009/ES, 2009/29/ES, KEB	88,612	88,612	5 273
IV.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Križan Jaroslav, Ing.	Melicherová Terézia, Ing.	Zabezpečená prevádzka radiačnej monitorovacej siete. Overenie sond v Slovenskom metrologickom ústave. Zabezpečená prevádzka on-line zberu dát z radiačnej monitorovacej siete. Správa radiačnej databázy, HW a SW údržba.	Zákon č. 387/2002 Z.z., 541/2004 Z.z., Rozhodnutia rady ES, smernice Rady ES	53,024	53,024	2 254

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy		Benko Martin, RNDr., PhD.	Analýza stavu atmosféry a predpoveď jej budúceho vývoja. Poskytovanie predpovedí meteorologických prvkov a javov na území SR, všeobecné a špecializované predpovede podľa požiadaviek odberateľa. Výstrahy na nebezpečné poveternostné javy.	Zákon č. 201/2009 Z.z., 364/2004 Z.z., 112/1193 Z.z., 666/2004 Z.z., 541/2004 Z.z.	230,782	230,782	21 687
Edičná činnosť									
V.	6505-00	Edičná činnosť		Michlíková Irena	Zabezpečenie vydania ročeniek, predpisov, tlačív a časopisov.		3,624	3,624	322
Projekty a iné úlohy financované z mimorozpočtových zdrojov									
VIII.	9008-00	CEI NOWCASTING		Jurašek Marián, Mgr.	Rozvoj miestneho nowcastingu na území CEI.		0,000	0,000	
VIII.	9014-00	Letecká meteorologická služba		Peter Čellár, Ing.	Autorizované údaje o aktuálnom stave atmosféry z leteckých met. staníc. Pristávacie predpovede, letiskové predpovede, letové predpovede pre územie SR, oblastné predpovede pre SR, predpoveď regionálneho tlaku pre letovú oblasť Bratislava, letové predpovede.		0,000	0,000	94 024
VIII.	9158-00	NitroEurope Project /NEU/		Mitošinková Marta, RNDr.	Pripravené a distribuované odberové aparátúry Delta pre expozíciu do 12 európskych lokalít v rámci monitorovania. Analytické vyhodnotenie požadovaných komponentov a výsledkové protokoly. Pripravené a distribuované odberové aparátúry Delta.		0,000	0,000	499
VIII.	9168-00	Projekt H-SAF		Kaňák Ján, RNDr.	Validácia družicových produktov pre podporu hydrologických modelov. Užívatelia: SHMÚ.		0,000	0,000	1 562
VIII.	9200-00	Dôsledky klimatickej zmeny a možné adaptačné opatrenia v jednotlivých sektoroch na Slovensku		Nejedlík Pavol, RNDr.	1. Riadenie a koordinácia projektu. 2. Tvorba klimatických scenárov, údaje pre jednotlivé sektory. 3. Zhodnotenie dopadu klimatickej zmeny na nasledovné sektory: - Poľnohospodárstvo, - Lesy, - Vodné hospodárstvo, - Biodiverzita, - Ľudské zdravie, - Turis		0,000	0,000	

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
VIII.	9258-00	ČMS - dary od obcí		Šťastný Pavel, RNDr., CSc.	Podporná akcia pre zachovanie činnosti najdôležitejších zrážkomerných staníc s dobou pozorovania viac ako 100 rokov.		0,000	0,000	
VIII.	9400-00	Systémové a technické riešenie monitorovania kvality ovzdušia v regiónoch stredné, východné a západné Slovensko		Ronchetti Ladislav, Ing.	Obstaranie meracích zariadení pre systémové a technické riešenie monitorovania kvality ovzdušia na území SR.		0,000	0,000	
VIII.	9408-00	INSPIRE		Kozakovič Ľubor, RNDr.	Implementácia INSPIRE Smernice 2007/2/ES v oblasti kvality ovzdušia.		0,000	0,000	
VIII.	9418-00	CENTAQI		Lengyel Jozef, Ing.	Zabezpečenie kvality a homogenity aktuálnych údajov o znečistení voľného ovzdušia v regióne strednej Európy, rozšírenie medzinárodnej viacjazyčnej internetovej platformy pre informovanie verejnosti a vytvorenie jednotnej regionálnej nadnárodnej emisnej internetovej platformy.		0,000	0,000	
VIII.	9500-00	Systémové a technické zabezpečenie Laboratórií SHMÚ vo vzťahu k monitorovaniu kvality ovzdušia		Svrček Stanislav, RNDr.	Nákup strojov a zariadení pre systémové a technické zabezpečenie laboratórií SHMÚ vo vzťahu k monitorovaniu kvality ovzdušia.		0,000	0,000	
VIII.	9718-00	INCA - CE		Vivoda Jozef, Mgr.	Vývoj a implementácia nowcastingového systému - INCA a jeho prepojenie na operatívne hydrologické aplikácie, civilnú ochranu a zimnú údržbu ciest.		0,000	0,000	
VIII.	9728-00	Vývoj technológie priestorového spracovania údajov v klimatickom systéme		Soták Štefan, RNDr., CSc.			0,000	0,000	
VIII.	9828-00	Výskum likvidácie CO2					0,000	0,000	
VIII.	9928-00	Aplikovaný výskum - návrhové veličiny					0,000	0,000	
		Spolu					3 961,220	3 961,220	450 700

Návrh Plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2011 - sektor voda

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
		Konceptie, programy, metodiky							
I.	1131-00	POVAPSYS	Pešek Václav, Ing.	Lešková Danica, Ing.	Zabezpečenie prevádzky POVAPSYS1: Servis zberu a spracovania operatívnych informácií z telemetrických staníc. Radarové zrážkové produkty. Predpovedné zrážkové produkty (QPF). Príprava podkladov k predloženiu projektu POVAPSYS2 v rámci prioritnej osi č.7.	Zákon č.: 7/2010 Z.z., bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	200,000	200,000	3 000
I.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Ing. Norbert Halmo	Béreš Ľubomír, Mgr.	Digitálne údaje mapy ochrany vôd v mierkovom zobrazení 1:10 000; Pokračovanie harmonizačného procesu s Maďarskom a ČR; Zabezpečenie WISE reportingu, Datasety GIS pre potreby informačného systému DANUBE GIS pri ICPDR. Sprístupnené datasety GIS na Internet. Zabezpečovanie požiadaviek RSV 2000/60/ES. Pribežné zabezpečovanie povinností PS IM&GIS zriadenej pod ICPDR. Implementácia smernice INSPIRE 2007/2/ES. IMK (Informačný manažment krajiny). Zabezpečovanie požiadaviek smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík. Užívateľská podpora pre SHMÚ.	GIS Plnenie európskych smerníc a legislatívy SR.	30,680	30,680	2 880

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
I.	3221-00	IRSV povrchové vody menovité úlohy	Kučárová Katarína, RNDr.	Bartík Ivan, Mgr.	<ul style="list-style-type: none"> - Hodnotenie stavu a potenciálu vodných útvarov z hľadiska podporných prvkov kvality (fyzikálno-chemické,). - Hodnotenie dočasného zhoršenie stavu a potenciálu z pohľadu podporných prvkov kvality (fyzikálno-chemické,). - Postup hodnotenia výrazne zmenených stojatých vôd z pohľadu podporných prvkov kvality (fyzikálno-chemické,). - Príprava podkladov do Programu monitorovania na rok 2012 z pohľadu podporných prvkov kvality (fyzikálno-chemické,). - Aktualizácie metodík pre hodnotenie a monitorovanie vlastností tokov, referenčných podmienok a klasifikačných schém z hľadiska podporných prvkov kvality (fyzikálno-chemické,). - Prepojenie aktualizovanej typológie na klasifikačné schémy podporných prvkov kvality. - Príprava podkladových materiálov do aktualizácie legislatívnych predpisov v rámci aktualizácie klasifikačných schém FCHPK. 	Zákon č. 364/2004 Z.z, RSV 2000/60/ES	57,641	57,641	4 440
I.	3251-00	Stanovenie N - ročných maximálnych prietokov s malou pravdepodobnosťou prekročenia štatistickými metódami	Ing. Václav Pešek	Škoda Peter, RNDr.	Výpočet N - ročných maximálnych prietokov štatistickými metódami pre N =200, 500 a 1 000 vo vodomerných staniaciach.	364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov	18,330	18,330	2 010
I.	3261-00	Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Ľuptáková Andrea, Mgr.	Priebežné hodnotenie chemického stavu stavu útvarov podzemných vôd, spolupráca pri príprave a overení postupov hodnotenia trendov kvality podzemných vôd (obsahu znečítujúcich látok), aktualizácia databázy bodových zdrojov znečistenia, príprava podkladov pre Program monitorovania pre rok 2012, Národné a medzinárodné aktivity, prípravy podkladov, hodnotenie antropogénnych vplyvov v oblastiach spôsobujúcich zlý kvalitatívny stav v útvaroch PzV.	364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov	32,246	32,246	2 100
I.	3271-00	Klimatické zmeny a kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	Zhodnotenie zmien časových radov na vybraných objektoch kvantitatívneho monitorovania do roku 2010.	364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov	7,905	7,905	572

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
I.	3291-00	Hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	<ul style="list-style-type: none"> - Hodnotenie bilančného stavu útvarov podzemných vôd za rok 2010, - Hodnotenie trendov hydrologického režimu do roku 2010, - Národné a medzinárodné aktivity, príprava podkladov, účasť na rokovaní pracovných skupín a podskupín. - Príprava podkladov pre aktualizáciu programu monitorovania podzemných vôd - kvantita pre rok 2012 , - Rozšírené hodnotenie oblastí v útvarech podzemných vôd so zlým kvantitatívnym stavom. 	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	21,276	21,276	900
I.	3311-00	IRSV-quantita povrchových vôd	Magulová Renáta, Ing.	Škoda Peter, RNDr.	<ul style="list-style-type: none"> - Hydromorfologické prvky kvality - aktualizácia metodiky, - hodnotenie hydromorfologických prvkov kvality, - harmonizácie hodnotení, - aktualizácia pasportov, katalogizácia, rekognoskácia vybraných vodných útvarov, hodnotenie vplyvov hydromorfológie a hydrologie na vybrané prvky kvality. Prípadové hydrologické štúdie k vybraným vodným útvarom. Testovanie a odhady ekologickej efektivity. - Zhodnotenie zmien časových radov vo vodomerných staniách NKP pre zhodnotenie možných dopadov klimatických zmien hydrologický režim povrchových vôd, - Príprava špecifických hydrologických výstupov pre hodnotenie stavu/kvality/potenciálu povrchových vôd. - príprava podkladov pre Program monitorovania pre rok 2012. 	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, RSV 2000/60/ES	45,239	45,239	5 100
I.	7071-00	Implementácia RS Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Ing. Zuzana Ryšavá	Lešková Danica, Ing.	Vykonávacie predpisy novelizovaného Zákona a ochrane pred povodňami. Databaza významných povodňových situácií.	Zákon č.: 7/2010 Z.z., bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	29,690	29,690	2 240

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
		Legislatívne úlohy						0,000	
II.	3032-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	Brieda Peter, Ing.	Turbek Jozef, Ing.	<ul style="list-style-type: none"> - návrh a hodnotenie plnenia programu TN a Strategického vyhlásenia TK 64 - Hydrológia a meteorológia; - zabezpečovanie a koordinovanie prípravy a tvorby národných (STN, OTN ŽP) a preberania zahraničných technických noriem (EN, ISO); - previerky starších noriem a navrhovanie ich ponechania, novelizovania alebo zrušenia; - poskytovanie pripomienok a stanovísk požadovaných k návrhom noriem a normalizačných dokumentov; - zhromažďovanie, evidovanie a poskytovanie hydrologických noriem a normalizačných dokumentov v knižnici TN; - riadenie a zabezpečovanie činnosti TK 64 a Hydrologického normalizačného strediska; - zabezpečovanie činnosti vyplývajúcej z riadneho členstva SR v CEN/TC 318-Hydrometria; - zabezpečovanie normalizačnej spolupráce s odbornými a normalizačnými inštitúciami doma a v zahraničí; - poradenská a vzdelávacia činnosť, sledovanie vývoja a prírastkov TN doma a v zahraničí; - zabezpečovanie a koordinovanie prípravy a aplikácie odborných metodík a dokumentov v hydrológii v súlade z národnou a európskou štandardizáciou a smernicami WMO. 	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	19,430	19,430	2 500
		Veda, výskum, výchova a vzdelávanie						0,000	
III.	3013-00	Ekosystémy	Hapčo Miroslav, Ing.	Možiešiková Katarína, Ing.	Hodnotenie suchozemských ekosystémov z hľadiska kvantitatívneho a chemického stavu podzemných vôd.		1,340	1,340	100
III.	3023-00	Program znižovania znečistenia	Ing. Ľudmila Strelková	Mrafková Lea, Ing., PhD.	Spracovanie podkladov k aktualizácii programu znižovania znečisťovania v zmysle zákona 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	4,340	4,340	800

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
III.	3033-00	Interakcia povrchových a podzemných vôd	Ing. Renata Magulová	Lovásová Ľubica, Ing.	Posúdenie možných súvislostí výsledkov režimových hodnotení povrchových a podzemných vôd na vybranom pilotnom povodí.	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov RSV 2000/60/ES	13,000	13,000	3 000
Monitoring, informatika a dokumentácia								0,000	
I.	3004-00	Operatívne úlohy pre sekciu vôd	Ing. Peter Košovský	Ing. Jana Poórová, PhD.	Vypracovanie operatívnych úloh podľa požiadaviek sekcie vôd.		20,000	20,000	
IV.	3014-00	Monitoring vôd					0,000	0,000	
IV.	3014-01	Výkon programu monitorovanie vôd (kvantita povrchových vôd)	Brieda Peter, Ing.	Martinka Michal, Ing.	<ul style="list-style-type: none"> - Prevádzka pozorovacej siete kvantity povrchových vôd. - Zber a spracovanie napozorovaných kvantitatívnych ukazovateľov povrchových vôd. - Hydrometrovacie práce v roku 2011 vrátane hraničných vôd. - Odbery vzoriek plavenín a následné laboratórne vyhodnotenia. - Opravy a údržba objektov pozorovacej siete. - Vysporiadanie vlastníckych vzťahov k monitorovacím objektom . - Opravy a údržba meracej techniky . - Kontrola, verifikácia a vyhodnotenie kvantitatívnych ukazovateľov povrchových vôd za rok 2010. 	Zákon. č.: 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	670,096	670,096	48 400
IV.	3014-02	Spracovanie výstupov z monitorovania kvantity PV	Brieda Peter, Ing.	Blaškovičová Lotta, Ing.	<ul style="list-style-type: none"> - Prevzatie údajov za rok 2010 do archívu, prevzatie a nahratie údajov za rok 2010 do hydrologickej databanky, - Spracovanie Hydrologickej ročenky kvantity povrchových vôd 2010 - Príprava podkladov pre štatistickú ročenku a ďalšie publikácie, pre program monitorovania vôd v roku 2012, - Aktualizácia www stránky hydrologickej služby - Aktualizácia údajov v Katalógu vodomerných staníc, - Poskytovanie údajov na základe medzinárodných dohôd a aktuálnych požiadaviek. 	Zákon. č.: 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	90,640	90,640	6 205

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	3014-03	Výkon programu monitorovania vôd (kvantita podzemných vôd)	Brieda Peter, Ing.	Gavurník Ján, RNDr.	<ul style="list-style-type: none"> - Prevádzka pozorovacej siete kvantitivy podzemných vôd. - Zber a spracovanie napozorovaných kvantitatívnych ukazovateľov podzemných vôd za rok 2011. - kontrolné merania, - Opravy a údržba objektov pozorovacej siete. - Vysporiadanie vlastníckych vzťahov k monitorovacím objektom . - Opravy a údržba meracej techniky . - prevzatie údajov za rok 2010 do archívu, nahratie údajov za rok 2010 do hydrologickej databanky, kontrola, verifikácia a vyhodnotenie kvantitatívnych ukazovateľov podzemných vôd za rok 2010, - aktualizácia katalógov a registrov. 	Zákon. č.: 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	333,785	333,785	28 000
IV.	3014-04	Spracovanie výstupov z monitorovania kvantitivy PzV	Brieda Peter, Ing.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	<ul style="list-style-type: none"> - Spracovanie Hydrologickej ročenky kvantitivy podzemných vôd 2010 - Príprava podkladov pre štatistickú ročenku a ďalšie publikácie, pre program monitorovania vôd v roku 2012, - Aktualizácia www stránky hydrologickej služby - Rozvoj databázy kvantitatívnych údajov PzV, - Poskytovanie údajov na základe medzinárodných dohôd a aktuálnych požiadaviek. - príprava podkladov pre Program monitorovania stavu vôd v roku 2012. - Spracovanie a poskytovanie prierezových informácií, národná a medzinárodná prezentácia činnosti monitorovania vôd. 	Zákon. č.: 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	46,960	46,960	1 488
IV.	3014-05	Spracovanie výstupov z monitorovania kvality a stavu PV	Brieda Peter, Ing.	Mrafková Lea, Ing., PhD.	<ul style="list-style-type: none"> - Zber údajov za rok 2010, kontrola a verifikácia údajov, import do národnej databázy - Participácia na spracovaní hodnotenia kvality povrchových vôd na národnej úrovni - Technické práce a vydanie správy hodnotenie kvality povrchových vôd na národnej úrovni - Príprava podkladov pre Správu o stave ŽP a ďalších aktuálnych požiadaviek, prevádzka stanice Uh-Pinkovce, 	Zákon. č.: 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	93,710	93,710	5 480

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	3014-06	Výkon programu monitorovania (kvalita podzemných vôd) a spracovanie ich výstupov	Brieda Peter, Ing.	Luptáková Andrea, Mgr.	<ul style="list-style-type: none"> - Zabezpečenie odberov vzoriek podzemných vôd - Zber, spracovanie, verifikácia a príprava laboratórných a terénnych údajov kvality podzemných vôd, údržba a modernizácia meracej techniky - Nahratie, kontrola a archivácia údajov za rok 2010 do hydrologickej databanky. - Aktualizácia www stránky - Aktualizácia údajov v Katalógu objektov sledovania kvality PZV - Vyhodnotenie údajov kvality podzemných vôd a spracovanie ročných správ kvality podzemných vôd za rok 2010. - Príprava podkladov kvality pzv pre správy: Vodohospodársky vestník, Správa o stave ŽP, ICPDR a RSV, ŠVHB. - Poskytovanie údajov a informácií z monitorovania. -zabezpečenie akreditácie procesu vzorkovania. 	Zákon. č.: 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov 7/2010 Z.z. RSV 2000/60/ES, bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	278,380	278,380	13 950
IV.	3024-00	Vodohospodárska bilancia uplynulého roka							
IV.	3024-01	Správa vodohospodárskej bilancie	Ing. Renata Magulová	Danáčová Zuzana, Ing.	<ul style="list-style-type: none"> - Spracovanie Správy o vodohospodárskej bilancii za uplynulý rok v súlade so zákonom NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov 	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 418/2010	14,472	14,472	853
IV.	3024-02	Kvantitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd	Ing. Renata Magulová	Danáčová Zuzana, Ing.	<ul style="list-style-type: none"> - Príprava dát o užívateľoch zo súhrnej evidencie, - Príprava dát potrebných pre bilanciu (zrážky, výpar, odtok). - Príprava dát - prepočty prietokov v bilančných profiloch - Nahratie údajov do databázy VHB - Analýza výsledkov VHB. - Analýza výsledkov podľa rozšírenej metodiky. - Porovnanie výsledkov výstupov z oboch systémov. - Vydanie kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie za rok 2010. 	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 418/2010	36,518	36,518	5 320

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	3024-03	Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd	Ing. Hapčo Miroslav	Čaučík Pavol, Mgr.	<ul style="list-style-type: none"> - Medziročná aktualizácia preskúmanosti v hydrogeologických rajónoch na základe informácií získaných v súlade s nahlasovacou povinnosťou o nových zdrojoch podzemných vôd podľa zákona o vodách č.384/2009 Z.z. a z terénnych zisťovaní. - Medziročné prehodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd a ich kategorizácia, - Začlenenie využiteľných množstiev schválených Komisiou pre posudzovanie a schvaľovanie záverečných správ s výpočtom množstiev vôd a geotermálnej energie v rámci hydrogeologických rajónov. - Spracovanie a tlač Vodohospodárskej bilancie - časť podzemné vody. Nedostatky vody - indikátory, rizikovosť územia, kontrolné mechanizmy. 	364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 418/2010	36,411	36,411	7 776
IV.	3024-04	Kvalitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd uplynulého roka	RNDr. Katarína Kučárová	Domenyová Jana, Ing.	<ul style="list-style-type: none"> Spracovanie kvalitatívnej bilancie povrchovej vody a bilancie vypúšťaného znečistenia z bodových zdrojov do povrchových vôd v roku 2010 - aktualizácia aplikačných výstupov podľa novej metodiky VHB - kvality PV. 	364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 418/2010	8,686	8,686	1 250
IV.	3024-05	Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd	Ing. Miroslav Hapčo	Žákovičová Anna, Mgr.	<ul style="list-style-type: none"> - Príprava a spracovanie údajov o kvalite podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch v roku 2010 - Vypracovanie ročnej správy Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2010 - Poskytovanie výsledkov kvalitatívnej VHB verejnosti. 	364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov	9,360	9,360	725

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	3024-06	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Ing. Miroslav Hapčo	Leitmann Štefan, RNDr.	<ul style="list-style-type: none"> - Nahrávanie údajov o odberoch na základe oznamovacej a nahlasovacej povinnosti, - spracovanie tabuľkových výstupov pre OZ SVP, ObÚ ŽP, KÚ ŽP pre VHB, - Aktualizácia katalógu odberov, - Overovanie odberov v teréne v obmedzenom rozsahu, - Digitalizácia odberov podzemných vôd - polohopisná lokalizácia v obmedzenom rozsahu, - Aktualizácia vodoprávných rozhodnutí na nakladanie s podzemnými vodami- aktualizácia aplikačných výstupov. 	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	69,225	69,225	6 600
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Magulová Renáta, Ing.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	Vedenie Súhrnnej evidencie o vodách v zmysle požiadaviek zákona 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 418/2010, súpis emisií.	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 418/2010	38,139	38,139	5 950
IV.	3164-00	Hodnotenie vplyvu VDG - Gabčíkovo na prírodné prostredie	Ing. Vladimíra Hafrovičová	Borodajkevyčov á mária, Ing.	<p>Vypracovanie súhrnnej hodnotiacej ročnej správy:Hodnotenie vplyvu VDG na prírodné prostredie - kvantitatívny a kvalitatívny režim povrchových a podzemných vôd za rok 2010.</p> <p>Vypracovanie mesačných správ o hydrologickej a meteorologickej situácii na Dunaji - priebežne po mesiaci.</p> <p>Vypracovanie správ o monitorovaní povrchových a podzemných vôd v záujmovom území VDG, za hydrologický rok 2011.</p>	medzivládna dohoda	16,815	16,815	1 369
IV.	3174-01	Posudková a expertízna činnosť (PV kvantita)	Magulová Renáta, Ing.	Škoda Peter, RNDr.	<ul style="list-style-type: none"> Terénne práce pre posudky, - vypracovanie expertíznych posudkov a štúdií podľa požiadaviek objednávateľov, - poskytovanie údajov a informácií pre študentov na základe zmlúv zo školami, - poskytovanie údajov a informácií podľa požiadaviek ministerstva, štatistického úradu, verejnosti. 	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	50,000	50,000	7 200

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
IV.	3174-02	Posudková a expertízna činnosť (PV kvalita)	Magulová Renáta, Ing.	Fábryová Darina, Ing.	Terénne práce pre posudky, Vypracovanie expertíznych posudkov a štúdií podľa požiadaviek objednávateľov, Poskytovanie údajov a informácií podľa požiadaviek MŽP SR, štatistickému úradu a verejnosti. Poskytovanie údajov a informácií pre študentov na základe zmlúv zo školami.	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	28,625	28,625	2 528
IV.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (PzV)	Puškárová Míriam, Ing.	Sopková Mariana, Mgr.	- Priebežné spracovanie posudkov, štúdií a expertíz z oblasti kvantity a kvality podzemnej vody v súlade s požiadavkami zriaďovateľa, orgánov štátnej vodnej správy, odbornej a laickej verejnosti. - Poskytovanie údajov o odberoch podzemných vôd, kolísaní hladiny podzemnej vody, výdatnosti prameňov, vyjadrenia k vypúšťaniu vôd z ČOV, vyjadrenia k projektovej dokumentácii pre rozhodovacie a schvaľovacie konania štátnej správy, - vypracovanie stanovísk pre legislatívne konania pre vydávanie povolení na odber podzemnej vody, poskytovanie údajov a informácií pre študentov na základe zmlúv zo školami .	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	25,536	25,536	2 769
IV.	3254-00	Vedenie agendy komisie pre posudzovanie a schvaľovanie záverečných správ s výpočtami množstiev vôd a geotermálnej energie	Brieda Peter, Ing.	Gavurník Ján, RNDr.	Aktívna účasť na zasadnutí Komisie - Zabezpečenie agendy súvisiacej s organizáciou zasadnutia Komisie, - Spracovanie zápisu zo zasadnutia Komisie, - Vypracovanie Rozhodnutí o schválení využiteľných množstiev podzemných vôd a zabezpečenie agendy s tým spojenej, - Archivácia prerokovaných správ.	569/2007 Z.z.	5,597	5,597	403
IV.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Ing. Václav Pešek	Lešková Danica, Ing.	Denné hydrologické spravodajstvo, predpovede, týždenne snehové spravodajstvo, výstrahy, mimoriadne hlásenia, vyhodnotenie a rozbor povodňových situácií. Predpovedné metodiky, metodiky.	Zákon č.: 7/2010 Z.z., bilaterálne dohody na hraničných tokoch,	335,382	335,382	29 550

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v tis. €]		Odhad plánovaných hodín
							Bežné výdavky	Celkom	
		Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca							
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd (okrem ICPDR)	Galleová Ivica, Ing.	Poórová Jana, Ing., PhD.	Spracovanie podkladov a správ podľa požiadaviek jednotlivých zmlúv a dohovorov. Podielanie sa na spracovaní návrhov projektov v rámci spolupráce vyplývajúcej z medzinárodných zmlúv a dohovorov. Účasť v pracovných skupinách WMO, na PS pre jednotlivé dohovory EHK OSN v oblasti vôd, na pracovných stretnutiach EURAQUA, IHP UNESCO. Organizačné zabezpečenie akcií v rámci medzinárodnej spolupráce. Účasť a plnenie požiadaviek a úloh z pracovných skupín na úrovni EÚ (WG-C, WG Water Scarcity and Drought, WEG- Klimatická zmena a voda) a KHV.	medzinárodné dohovory (WMO, EHK OSN, EURAQUA) a konvencie, 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	16,176	16,176	1 500
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Gorfolová Lucia, Mgr.	Májovská Andrea, RNDr.	- Koordinácia prác a vypracovanie správ podľa požiadaviek Európskej N27 ktoré sú v kompetencii SHMÚ v oblasti voda, '- Plnenie reportingových požiadaviek a povinností pre EEA.	364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov Medzinárodné dohody a konvencie, RSV 2000/60/ES	13,869	13,869	1 127
		Projekty						0,000	
VIII.	9117-00	IWAC	Ing. Norbert Halmo	Minárik Boris, Ing., CSc.	Medzinárodné centrum na hodnotenie vôd. Zabezpečenie ratifikácie dodatkov článkov 25 a 26 Dohovoru o ovhrane a využívaní hraničných vodných tokov a mezinrodných jazier.		30,000	30,000	
VIII.	9318-00	APVV projekt (SAV) Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov modelového prostriedku na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch (predbežný názov) projekt ešte nie je schválený		Fábryová Darina, Ing.	SHMU sa bude podieľať na príprave a poskytovaní dát z riešenej lokality, a to z oblasti kvality aj kvantity. Medzi predbežne uvažované úseky patria: - rieka Hron – v oblasti Banskej Bystrice - rieka Hornád – na dolnom toku - rieka Váh – od Hlohovca po vodnú stavbu Kráľová V priebehu projektu sa predpokladá publikovanie spoločných publikácií.		0,000	0,000	0
		Spolu					2 749,499	2 749,499	208 083

Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh v roku 2011



Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh SHMÚ k 31. 12. 2011 - sektor ovzdušie

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011						
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia	
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie															
III. Spolu					225.761	0.000	0.000	225.761	314.223	0.000	14.405	328.628			
III.	2023-00	Národný klimatický program SR	Cimerman Branislav, RNDr.	Nejedlík Pavol, RNDr., CSc.	88.176			88.176	112.415		13.895	126.310	Situačná správa.	31.12.2011	
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Gerháthová Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	42.970			42.970	65.830		0.446	66.276	Situačná správa.	31.12.2011	
III.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií		Belluš Martin, Mgr.	57.313			57.313	81.678		0.057	81.735	Situačná správa.	31.12.2011	
III.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting		Csaplár Jozef, Mgr.	37.302			37.302	54.300		0.007	54.307	Situačná správa.	31.12.2011	
Monitoring, informatika a dokumentácia															
IV. Spolu					3 731.835	0.000	0.000	3 731.835	4 191.546	0.000	854.238	5 045.784			
IV.	2014-00	Meteorologický a klimatický monitoring		Chvíla Branislav	1 742.361			1 742.361	1 984.142		391.720	2 375.862	Situačná správa.	31.12.2011	
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Cimerman Branislav, RNDr.	Bochníček Oliver, RNDr., PhD.	234.313			234.313	231.470		10.553	242.023	Situačná správa.	31.12.2011	
IV.	2034-00	Družicové aplikácie pre hydrológiu		Kotláriková Dagmar, RNDr.	13.521			13.521	22.807			22.807	Situačná správa.	31.12.2011	
IV.	2044-00	OPERA III		Kotláriková Dagmar, RNDr.	17.857			17.857	14.414			14.414	Situačná správa.	31.12.2011	
IV.	3094-00	Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu	Rothová Rudolfa, Ing.	Domenyová Jana, Ing.	23.395			23.395	32.124			32.124	Situačná správa.	31.12.2011	

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania a Integrovaný register znečisťovania ŽP	Jankovičová Katarína, Ing.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	31.394			31.394	29.900			29.900	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Ronchetti Ladislav	925.536			925.536	1 138.085		181.363	1 319.448	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	26.088			26.088	31.323		0.068	31.391	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	4104-02	Skúšobné laboratórium	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Klimeková Adriana, Mgr.	190.260			190.260	185.754		19.243	204.997	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	4104-03	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Gerháthová Eva, Ing. Bocko Jozef, Ing.	Lengyel Jozef, Ing.	55.701			55.701	52.182		18.228	70.410	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	4204-00	NEIS, Inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší	Kocúnová Zuzana Ing.	Uhlík Jozef, Mgr.	69.031			69.031	58.778		3.353	62.131	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	4214-00	Inventarizácia emisií ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší.	Kocúnová Zuzana, Ing.	Kollárová Michaela, Mgr.	29.960			29.960	33.153		3.748	36.901	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	4224-00	Národný inventarizačný systém skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom	Princová Helena, Ing., PhD.	Szemesová Janka, Ing., PhD.	88.612			88.612	86.950		187.720	274.670	Situačná správa.	31.12.2011
IV.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Križan Jaroslav, Ing.	Melicherová Terézia, Ing.	53.024			53.024	36.844		4.492	41.336	Situačná správa.	31.12.2011

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy		Benko Martin, RNDr., PhD.	230.782			230.782	253.620		33.750	287.370	Situačná správa.	31.12.2011
Edičná činnosť														
V. Spolu					3.624	0.000	0.000	3.624	0.000	0.000	0.000	0.000		
V.	6505-00	Edičná činnosť		Michlíková Irena	3.624			3.624	0.000		0.000	0.000	Situačná správa.	31.12.2011
Projekty a iné úlohy financované z mimorozpočtových zdrojov														
VIII. Spolu					0.000	0.000	0.000	0.000	460.933	1 456.892	3 106.969	5 024.794		
VIII.	9008-00	CEI NOWCASTING		Jurašek Marián, Mgr.	0.000			0.000			0.165	0.165		
VIII.	9014-00	Letecká meteorologická služba		Peter Čellár, Ing.	0.000			0.000			2 419.261	2 419.261		
VIII.	9158-00	NitroEurope Project /NEU/		Mitošinková Marta, RNDr.	0.000			0.000			24.717	24.717		
VIII.	9168-00	Projekt H-SAF		Kaňák Ján, RNDr.	0.000			0.000			33.557	33.557		
VIII.	9178-00	Systémové a technologické zabezpečenie informačného systému ovzdušia na SHMÚ		Valášek Erik, Ing.						1 437.378	34.844	1 472.222		
VIII.	9200-00	Dôsledky klimatickej zmeny a možné adaptačné opatrenia v jednotlivých sektoroch na Slovensku		Nejedlík Pavol, RNDr.	0.000			0.000		19.514	36.722	56.236		
VIII.	9258-00	ČMS - dary od obcí		Šťastný Pavel, RNDr., CSc.	0.000			0.000			3.717	3.717		

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
VIII.	9400-00	Systémové a technické riešenie monitorovania kvality ovzdušia v regiónoch stredné, východné a západné Slovensko		Ronchetti Ladislav, Ing.	0.000			0.000	460.933		0.000	460.933		
VIII.	9418-00	CENTAQI		Lengyel Jozef, Ing.	0.000			0.000			0.000	0.000		
VIII.	9500-00	Systémové a technické zabezpečenie Laboratórií SHMÚ vo vzťahu k monitorovaniu kvality ovzdušia		Svrček Stanislav, RNDr.	0.000			0.000			0.000	0.000		
VIII.	9718-00	INCA - CE		Vivoda Jozef, Mgr.	0.000			0.000			393.555	393.555		
VIII.	9728-00	Vývoj technológie priestorového spracovania údajov v klimatickom systéme		Soták Štefan, RNDr., CSc.	0.000			0.000			31.887	31.887		
VIII.	9828-00	Výskum likvidácie CO2			0.000			0.000			0.000	0.000		
VIII.	9928-00	Aplikovaný výskum - návrhové veličiny			0.000			0.000			32.999	32.999		
VIII.	9938-00	Podpora budovania odborných kapacít pre aktivity v oblasti zmeny klímy a adaptácie v Keni		Šťastný Pavel, RNDr., CSc.	0.000			0.000			91.299	91.299		
VIII.	9958-00	APVV - Identifikácia zmien hydrologického režimu		Škoda Peter, RNDr.	0.000			0.000			4.246	4.246		
Celkom					3 961.220	0.000	0.000	3 961.220	4 966.702	1 456.892	3 975.612	10 399.206		

Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh SHMÚ k 31. 12. 2011 - sektor voda

Kategoría	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
Koncepce, programy, metodiky														
I. Spolu					443.007	0.000	0.000	443.007	483.674	0.000	17.593	501.267		
I.	1131-00	POVAPSYS	Pešek Václav, Ing.	Lešková Danica, Ing.	200.000			200.000	211.687		17.535	229.222	Situačná správa.	31.12.2012
I.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Ing. Norbert Halmo	Bereš Ľubomír, Mgr.	30.680			30.680	49.789		0.055	49.844	Situačná správa.	31.12.2012
I.	3221-00	IRSV povrchové vody menovité úlohy	Kučárová Katarína, RNDr.	Bartík Ivan, Mgr.	57.641			57.641	52.067			52.067	Situačná správa.	31.12.2012
I.	3251-00	Stanovenie N - ročných maximálnych prietokov s malou pravdepodobnosťou prekročenia štatistickými metódami	Ing. Václav Pešek	Škoda Peter, RNDr.	18.330			18.330	22.001			22.001	Situačná správa.	31.12.2012
I.	3261-00	Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Ľuptáková Andrea, Mgr.	32.246			32.246	32.155			32.155	Situačná správa.	31.12.2012
I.	3271-00	Klimatické zmeny a kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	7.905			7.905	9.011			9.011	Situačná správa.	31.12.2012
I.	3291-00	Hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	21.276			21.276	20.808		0.003	20.811	Situačná správa.	31.12.2012
I.	3311-00	IRSV-quantita povrchových vôd	Magulová Renáta, Ing.	Škoda Peter, RNDr.	45.239			45.239	48.093			48.093	Situačná správa.	31.12.2012
I.	7071-00	Implementácia RS Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Ing. Zuzana Ryšavá	Lešková Danica, Ing.	29.690			29.690	38.063			38.063	Situačná správa.	31.12.2012

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
Legislatívne úlohy														
II. Spolu					19.430	0.000	0.000	19.430	16.604	0.000	0.127	16.731		
II.	3032-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrologii	Brieda Peter, Ing.	Turbek Jozef, Ing.	19.430			19.430	16.604		0.127	16.731	Situačná správa.	31.12.2012
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie														
III. Spolu					18.680	0.000	0.000	18.680	22.853	0.000	0.414	23.267		
III.	3013-00	Ekosystémy	Hapčo Miroslav, Ing.	Možiešiková Katarína, Ing.	1.340			1.340	1.077		0.414	1.491	Situačná správa.	31.12.2012
III.	3023-00	Program znižovania znečistenia	Ing. Ludmila Strelková	Mrafková Lea, Ing., PhD.	4.340			4.340	8.603			8.603	Situačná správa.	31.12.2012
III.	3033-00	Interakcia povrchových a podzemných vôd	Ing. Renata Magulová	Lovásová Ľubica, Ing.	13.000			13.000	13.173			13.173	Situačná správa.	31.12.2012
Monitoring, informatika a dokumentácia														
IV. Spolu					2 208.337	0.000	0.000	2 208.337	2 438.083	0.000	380.389	2 818.472		
IV.	3004-00	Operatívne úlohy pre sekciu vôd	Ing. Peter Košovský	Ing. Jana Poárová, PhD.	20.000			20.000	16.799			16.799	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3014-00	Monitoring vôd			0.000			0.000	0.000			0.000	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3014-01	Výkon programu monitorovanie vôd (kvantita povrchových vôd)	Brieda Peter, Ing.	Martinka Michal, Ing.	670.096			670.096	733.091		53.440	786.531	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3014-02	Spracovanie výstupov z monitorovania kvantity PV	Brieda Peter, Ing.	Blaškovičová Lotta, Ing.	90.640			90.640	97.321		26.145	123.466	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3014-03	Výkon programu monitorovania vôd (kvantita podzemných vôd)	Brieda Peter, Ing.	Gavurník Ján, RNDr.	333.785			333.785	435.858		22.839	458.697	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3014-04	Spracovanie výstupov z monitorovania kvantity PzV	Brieda Peter, Ing.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	46.960			46.960	62.784		56.266	119.050	Situačná správa.	31.12.2012

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
IV.	3014-05	Spracovanie výstupov z monitorovania kvality a stavu PV	Brieda Peter, Ing.	Mrafková Lea, Ing., PhD.	93.710			93.710	68.309		3.172	71.481	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3014-06	Výkon programu monitorovania (kvalita podzemných vôd) a spracovanie ich výstupov	Brieda Peter, Ing.	Luptáková Andrea, Mgr.	278.380			278.380	272.899		13.166	286.065	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3024-00	Vodohospodárska bilancia uplynulého roka						0.000	0.000			0.000	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3024-01	Správa vodohospodárskej bilancie	Ing. Renata Magulová	Danáčová Zuzana, Ing.	14.472			14.472	12.644			12.644	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3024-02	Kvantitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd	Ing. Renata Magulová	Danáčová Zuzana, Ing.	36.518			36.518	33.288		0.157	33.445	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3024-03	Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd	Ing. Hapčo Miroslav	Čaučík Pavol, Mgr.	36.411			36.411	36.915			36.915	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3024-04	Kvalitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd uplynulého roka	RNDr. Katarína Kučárová	Domenyová Jana, Ing.	8.686			8.686	8.571		0.097	8.668	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3024-05	Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd	Ing. Miroslav Hapčo	Žakovíčová Anna, Mgr.	9.360			9.360	6.424			6.424	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3024-06	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Ing. Miroslav Hapčo	Leitmann Štefan, RNDr.	69.225			69.225	58.657		1.010	59.667	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Magulová Renáta, Ing.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	38.139			38.139	36.635			36.635	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3164-00	Hodnotenie vplyvu VDG - Gabčíkovo na prírodné prostredie	Ing. Vladimíra Hafrovičová	Borodajkevyčová mária, Ing.	16.815			16.815	12.727			12.727	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3174-01	Posudková a expertízna činnosť (PV kvantita)	Magulová Renáta, Ing.	Škoda Peter, RNDr.	50.000			50.000	50.715		1.089	51.804	Situačná správa.	31.12.2012

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
IV.	3174-02	Posudková a expertízna činnosť (PV kvalita)	Magulová Renáta, Ing.	Fábryová Darina, Ing.	28.625			28.625	25.867		6.738	32.605	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (PzV)	Puškárová Miriam, Ing.	Sopková Mariana, Mgr.	25.536			25.536	33.426			33.426	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	3254-00	Vedenie agendy komisie pre posudzovanie a schvaľovanie záverečných správ s výpočtami množstiev vôd a geotermálnej energie	Brieda Peter, Ing.	Gavurník Ján, RNDr.	5.597			5.597	4.551		0.005	4.556	Situačná správa.	31.12.2012
IV.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Ing. Václav Pešek	Lešková Danica, Ing.	335.382			335.382	430.602		196.265	626.867	Situačná správa.	31.12.2012
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca														
VII: Spolu					60.045	0.000	0.000	60.045	88.874	0.000	31.701	120.575		
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd (okrem ICPDR)	Galleová Ivica, Ing.	Poárová Jana, Ing., PhD.	16.176			16.176	16.571		0.852	17.423	Situačná správa.	31.12.2012
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Gorfolová Lucia, Mgr.	Májovská Andrea, RNDr.	13.869			13.869	13.093			13.093	Situačná správa.	31.12.2012
VII.	9117-00	IWAC	Ing. Norbert Halmo	Minárik Boris, Ing., CSc.	30.000			30.000	59.210		30.849	90.059	Situačná správa.	31.12.2012
Projekt														
VIII. Spolu					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	300.637	300.637		
VIII.	9128-00	GWP		Matuška Milan, Ing., CSc.							219.093	219.093		
VIII.	9298-00	Climate Water		Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.							10.756	10.756		

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ	Plán 2011				Skutočnosť k 31. 12. 2011					
					Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Príspevok MŽP SR [v tis. €]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR [v tis. €]	Iné zdroje -výnosy [v tis. €]	Spolu [v tis. €]	Výstupy	Termín riešenia
VIII.	9318-00	APVV projekt (SAV) Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov modelového prostriedku na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch (predbežný názov) projekt ešte nie je schválený		Fábryová Darina, Ing.	0.000			0.000			2.746	2.746		
VIII.	9378-00	Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích objektov podzemných vôd		Kullman Eugen, Ing., PhD.	0.000			0.000			1.645	1.645		
VIII.	9768-00	Ceframe		Lešková Danica, Ing.	0.000			0.000			66.397	66.397		
Celkom					2 749.499	0.000	0.000	2 749.499	3 050.088	0.000	730.861	3 780.949		

Súvaha a Výkaz ziskov a strát v roku 2011

SÚVAHA

k 31.12.2011 (v eurách)

Účtovná závierka riadna mimoriadna**Za obdobie**

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

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

Číslo telefónu

5 9 4 1 5 3 6 5

Číslo faxu

e-mailová adresa

Zostavená dňa: 2 0 0 1 2 0 1 2	Podpisový záznam osoby zodpovednej za zostavenie účtovnej závierky:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za vedenie účtovníctva:	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	61 866 805,61	38 436 729,61	23 430 076,00	24 799 863,78
A.	Neobežný majetok r.003 + r.011+ r.024	2	59 372 145,41	38 418 586,83	20 953 558,58	22 431 315,63
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r.004až010)	3	5 638 010,44	3 643 898,15	1 994 112,29	824 866,95
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	5 494 057,16	3 501 345,43	1 992 711,73	220 780,53
3.	Oceniteľné práva (014) - (074+091AU)	6	106 967,77	105 567,21	1 400,56	24 080,56
4.	Drobný dlhodobý nehm. majetok (018)-(078+091AU)	7	13 464,54	13 464,54	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý nehm. majetok (019) -(079+091AU)	8	23 520,97	23 520,97	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého nehm. majetku (041) - (093)	9	0,00	0,00	0,00	580 005,86
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	53 734 134,97	34 774 688,68	18 959 446,29	21 606 448,68
A.II.1.	Pozemky (031)	12	3 721 769,07	0,00	3 721 769,07	3 721 769,07
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	10 246 317,04	6 808 591,45	3 437 725,59	3 872 501,95
5.	Samostat.hnutel.veci a súbory (022) - (082+092AU))	16	37 941 042,40	26 717 003,39	11 224 039,01	6 988 631,37
6.	Dopravné prostriedky (023) - (083+092AU)	17	1 712 924,90	1 249 093,84	463 831,06	610 233,75
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	112 081,56	0,00	112 081,56	6 413 312,54
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.ÚJ (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	2 469 763,83	18 142,78	2 451 621,05	2 338 018,94
B.I.	Zásoby súčet (r.035 až 039)	34	191 070,00	0,00	191 070,00	97 384,97
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - (191)	35	191 070,00	0,00	191 070,00	97 384,97
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+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 (359AU)	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	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	b	c	1	2	3	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	1 048 994,60	18 142,78	1 030 851,82	1 110 176,40
B.IV.1	Odberatelia (311AU) - (391AU)	61	365 398,87	18 142,78	347 256,09	291 942,47
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	2 927,69	0,00	2 927,69	92 381,43
5.	Ostatné pohľadávky (315AU) - (391AU)	65	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky z nedaň. rozp.príjmov (316AU)-(391AU)	66	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. z nedaň. a colných rozp.príjmov (317AU)	67	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľ. z nedaň.príjmov 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	466,19	0,00	466,19	3 112,97
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	3 472,48	0,00	3 472,48	0,00
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	6 425,99
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	676 729,37	0,00	676 729,37	716 313,54
22.	Spojovací účet pri združení (396)	82	0,00	0,00	0,00	0,00
23.	Zúčtovanie s ES (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	1 229 699,23	0,00	1 229 699,23	1 130 457,57
B.V.1	Pokladnica (211)	86	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ceniny (213)	87	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Bankové účty (221AU+/-261)	88	1 229 699,23	0,00	1 229 699,23	1 130 457,57
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	24 896,37	0,00	24 896,37	30 529,21
C.1.	Náklady budúcich období (381)	111	24 840,37	0,00	24 840,37	30 514,21
2.	Komplexné náklady budúcich období (382)	112	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Príjmy budúcich období (385)	113	56,00	0,00	56,00	15,00
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	247 442 326,07	153 746 918,44	93 695 407,63	99 168 925,91



	STRANA PASÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
a	b	c	5	6
	VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY	115	23 430 076,00	24 799 863,78
A.	Vlastné imanie súčť r. 117+120+123	116	5 258 123,08	5 301 223,34
A.I.	Oceňovacie rozdiely súčť (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 súčť (r.121 + r.122)	120	0,00	14 940,58
A.II.1.	Zákonný rezervný fond (421)	121	0,00	14 940,58
2.	Ostatné fondy (427)	122	0,00	0,00
A.III.	Výsledok hospodárenia +/- súčť (r.124+r.125)	123	5 258 123,08	5 286 282,76
A.III.1	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia min. r +/-428	124	5 532 061,47	6 573 483,97
2.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	125	- 273 938,39	- 1 287 201,21
B.	Záväzky súčť r.127+132+140+151+172	126	17 572 398,57	18 601 564,47
B.I.	Rezervy súčť (r. 128 až 131)	127	263 577,78	218 144,80
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451AÚ)	128	0,00	0,00
2.	Ostatné rezervy (459 AÚ)	129	0,00	0,00
3.	Rezervy zákonné krátkodobé (323AÚ,451AÚ)	130	0,00	0,00
4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323AÚ, 459AÚ)	131	263 577,78	218 144,80
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami VS (r.133 až r. 139)	132	16 122 030,33	17 046 272,02
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriad.(351AÚ)	133	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353AÚ)	134	16 118 112,08	17 046 272,02
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 subjektami VS (359AÚ)	139	3 918,25	0,00
B.III.	Dlhodobé záväzky súčť (r. 141 až 150)	140	5 096,24	4 774,57
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	5 096,24	4 588,37
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	0,00	186,20
10.	Vydané dlhopisy dlhodobé (473AÚ)-(255AÚ)	150	0,00	0,00
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r.152 až 171)	151	1 181 694,22	1 332 373,08
B.IV.1	Dodávatelia (321)	152	269 027,56	303 242,07
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	1 382,25
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	9 463,26	290 070,49
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	436 095,45	402 424,83
13.	Ostatné záväzky voči zamestnancom (333)	164	0,00	0,00
14.	Zúčt. s orgánmi soc.a zdrav.poistenia (336)	165	222 280,94	191 979,87
15.	Daň z príjmov (341)	166	0,00	3 472,49
16.	Ostatné priame dane (342)	167	83 419,27	69 513,79
17.	Daň z pridanej hodnoty (343)	168	8 921,61	0,00
18.	Ostatné dane a poplatky (345)	169	0,00	0,00
19.	Spojovací účet pri združení (396AÚ)	170	0,00	0,00
20.	Zúčtovanie s ES (371AÚ)	171	36 678,88	34 545,97
21.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372AÚ)	172	115 807,25	35 741,32
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	599 554,35	897 075,97
C.1.	Výdavky budúcich období (383)	181	727,52	685,30
2.	Výnosy budúcich období (384)	182	598 826,83	896 390,67
D.	Vzťahy k účtom klientov štát pokladnice (účt.sk20)	183	0,00	0,00
	KONTROLNÉ ČÍSLO súčet (r.115 až 183)	999	93 668 626,43	100 876 781,57

VÝKAZ ZISKOV A STRÁT

k 31.12.2011 (v eurách)

Účtovná závierka

 riadna mimoriadna

Za obdobie

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

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

Číslo telefónu

5 9 4 1 5 3 6 5

Číslo faxu

e-mailová adresa

Zostavená dňa: 2 0 0 1 2 0 1 2	Podpisový záznam osoby zodpovednej za zostavenie účtovnej závierky:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za vedenie účtovníctva:	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	921 648,38	0,00	921 648,38	1 101 764,98
501	Spotreba materiálu	2	500 497,53	0,00	500 497,53	632 047,38
502	Spotreba energie	3	421 150,85	0,00	421 150,85	469 717,60
503	Spotreba ostatných neskladovateľných dodávok	4	0,00	0,00	0,00	0,00
504	Predaný tovar	5	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Služby (r. 7 až r. 10)	6	2 901 418,32	0,00	2 901 418,32	2 935 895,19
511	Opravy a udržiavanie	7	296 983,26	0,00	296 983,26	640 297,60
512	Cestovné	8	162 604,59	0,00	162 604,59	180 256,70
513	Náklady na reprezentáciu	9	1 592,21	0,00	1 592,21	1 479,88
518	Ostatné služby	10	2 440 238,26	0,00	2 440 238,26	2 113 861,01
52	Osobné náklady (r.12 až r. 16)	11	7 168 033,30	0,00	7 168 033,30	6 774 238,27
521	Mzdové náklady	12	5 166 478,82	0,00	5 166 478,82	4 853 673,85
524	Zákonné sociálne poistenie	13	1 596 108,70	0,00	1 596 108,70	1 519 183,33
525	Ostatné sociálne poistenie	14	85 012,52	0,00	85 012,52	92 743,08
527	Zákonné sociálne náklady	15	316 158,10	0,00	316 158,10	305 122,45
528	Ostatné sociálne náklady	16	4 275,16	0,00	4 275,16	3 515,56
53	Dane a poplatky (r. 18 až r. 20)	17	35 340,51	0,00	35 340,51	33 593,90
531	Daň z motorových vozidiel	18	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	19	18 534,31	0,00	18 534,31	18 956,81
538	Ostatné dane a poplatky	20	16 806,20	0,00	16 806,20	14 637,09
54	Ostatné nákl. na prev. činnosť (r. 22 až r. 28)	21	189 834,56	0,00	189 834,56	435 501,18
541	Zostatková cena predaného DNH a DHM	22	0,00	0,00	0,00	162,47
542	Predaný materiál	23	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Zmluvné pokuty,penále a úroky z omeškania	24	459,83	0,00	459,83	7,37
545	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	25	0,00	0,00	0,00	0,00
546	Odpis pohľadávky	26	197,54	0,00	197,54	9 592,65
548	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	27	174 306,59	0,00	174 306,59	425 646,21
549	Manká a škody	28	14 870,60	0,00	14 870,60	92,48
55	Odpisy,rezervy a oprav.pol. z prev,fin.činn.,čas.r	29	3 854 729,10	0,00	3 854 729,10	3 652 811,99
551	Odpisy dlhodobého HM a NM	30	3 573 008,54	0,00	3 573 008,54	3 425 590,76
	Rezervy a oprav.pol. z prev.činn. (r.32 až r. 35)	31	281 720,56	0,00	281 720,56	227 221,23
552	Tvorba zákonných rezerv z prev.činnosti	32	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Tvorba ost. rezerv z prev. činnosti	33	263 577,78	0,00	263 577,78	218 144,80
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	18 142,78	0,00	18 142,78	9 076,43
	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	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Finančné náklady (r.41 až r. 48)	40	1 868,67	0,00	1 868,67	6 520,64
561	Predané cenné papiere a podiely	41	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Úroky	42	1,60	0,00	1,60	0,00
563	Kurzové straty	43	443,27	0,00	443,27	4 487,35
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	1 423,80	0,00	1 423,80	2 033,29
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	15 072 872,84	0,00	15 072 872,84	14 940 326,15
	Kontrolné číslo súčet (r.1 až r. 64)	994	45 500 339,08	0,00	45 500 339,08	45 048 199,68



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	2 802 215,22	0,00	2 802 215,22	2 334 958,04
601	Tržby za vlastné výrobky	66	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	67	2 802 215,22	0,00	2 802 215,22	2 334 958,04
604	Tržby za tovar	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	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	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	438 109,86	0,00	438 109,86	207 192,79
641	Tržby z predaja DNM a DHM	84	5 916,66	0,00	5 916,66	220,00
642	Tržby z predaja materiálu	85	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	86	0,00	0,00	0,00	189,94
645	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	87	103,07	0,00	103,07	2 511,14
646	Výnosy z odpísaných pohľadávok	88	0,00	0,00	0,00	4,50
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	89	432 090,13	0,00	432 090,13	204 267,21
65	Zúčt.rezerv a oprav.pol. z prev.,fin.činn. a čas.r	90	227 221,23	0,00	227 221,23	154 010,55
	Zúčt.rezerv a oprav. položiek z prev.činn (92až95)	91	227 221,23	0,00	227 221,23	154 010,55
652	Zúčt. zákon.rezerv z prev. činnosti	92	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Zúčt. ost. rezerv z prev. činnosti	93	218 144,80	0,00	218 144,80	137 438,33
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	9 076,43	0,00	9 076,43	16 572,22
	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	3 476,04	0,00	3 476,04	1 884,46



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 predaja cenných papierov a podielov	101	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Uroky	102	292,47	0,00	292,47	965,73
663	Kurzové zisky	103	3 183,57	0,00	3 183,57	918,73
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	11 327 967,40	0,00	11 327 967,40	10 958 096,50
681	Výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu	115	7 575 351,58	0,00	7 575 351,58	7 484 113,73
682	Výnosy z kapitálových transferov zo SR	116	3 046 188,21	0,00	3 046 188,21	2 903 150,51
683	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. VS	117	99 821,06	0,00	99 821,06	67 064,21
684	Výnosy z kapitálových transferov od ost. subj. VS	118	0,00	0,00	0,00	0,00
685	Výnosy z bežných transferov od Európskych spol.	119	171 399,78	0,00	171 399,78	109 796,65
686	Výnosy z kapitál. transferov od Európskych spoloč.	120	0,00	0,00	0,00	0,00
687	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. mimo VS	121	278 875,28	0,00	278 875,28	225 588,78
688	Výnosy z kapitál. transferov od ost. subj. mimo VS	122	156 331,49	0,00	156 331,49	168 382,62
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 ES	129	0,00	0,00	0,00	0,00
696	Výnosy samosprávy z kapitál.transferov od ES	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	14 798 989,75	0,00	14 798 989,75	13 656 142,34
	Výsledok hospodárenia pred zdan. (r.134-064)(+/-)	135	- 273 883,09	0,00	- 273 883,09	- 1 284 183,81
591	Splatná daň z príjmov	136	55,30	0,00	55,30	3 017,40



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	- 273 938,39	0,00	- 273 938,39	- 1 287 201,21
	Kontrolné číslo súčet (r.65 až r. 138)	995	45 172 067,26	0,00	45 172 067,26	43 696 839,99

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV SHMÚ ZA ROK 2011

BARTÍK, I.

MAKOVINSKÁ, J. – HAVIAR, M. – RAJCZYKOVÁ, E. – SUPEKOVÁ, M. – VELEGOVÁ, V. – ČUBAN, R. – MELOVÁ, K. – BARTÍK, I., 2011: Hodnotenie ekologického stavu hraničných vodných útvarov povrchových vôd Slovenska za rok 2011. Správa. VÚVH/SHMÚ Bratislava 2011.

VALÚCHOVÁ, M. – TÓTHOVÁ, L. – BARTÍK, I. – DÖMÉNYOVÁ, J. – FÁBRYOVÁ, D. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BARBUŠOVÁ, Ľ. – KOBELOVÁ, M. – MATULÍK, D. – PAŠERBOVÁ, E. – ROZDOBUĐKOVÁ, N. – MAJEROVÁ, M., 2011: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010. Správa. Pracovná podskupina 3.1 Kvalita (povrchových vôd). SVP, š. p./SHMÚ/VÚVH Bratislava 2011.

TÓTHOVÁ, L. – BARTÍK, I. – VALÚCHOVÁ, M. – MELOVÁ, K. – PALUŠOVÁ, Z. – BARBUŠOVÁ, Ľ. – BALÁŽI, P. – MIŠIKOVÁ ELEXOVÁ, E. – HAVIAR, M. – LEŠŤÁKOVÁ, M. – FIDLEROVÁ, D., 2011: Hodnotenie ekologického potenciálu a chemického stavu výrazne zmenených a umelých vodných útvaroch Slovenska za rok 2010. Priebežná správa. Pracovná skupina 3.3 Potenciál. SHMÚ/SVP, š. p./VÚVH Bratislava 2011.

BARTÍK, I. – TÓTHOVÁ, L. a kol., 2011: Katalóg zmenených a umelých vodných útvarov Slovenskej republiky. PS 3 Povrchové vody, PPS 3.3 Potenciál. SHMÚ/VÚVH Bratislava 2011.

BARTÍK, I. – HAVIAR, M. a kol., 2011: Katalóg typov povrchovej vody SR: referenčné lokality. PS 3 Povrchové vody. SHMÚ/VÚVH Bratislava 2011.

BEDNÁROVÁ, M.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2011: Plaveniny. Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch. Rok 2010. SHMÚ, Bratislava 2011.

BENKO, M.

BENKO, M.: Záznam počasia na synoptickej mape, Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II.: Zborník Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II. Vzduch v pohybe. GfÚ SAV Stará Lesná, ISBN 978-80-85754-23-0, 2011

BENKO, M.: Aktuálne možnosti monitoringu a predpovede nebezpečných prejavov počasia na Slovensku, 112 Rescue Forum, Žilina, 2011

BENKO, M., MATIAŠOVÁ, M., POLČÁK, N., VALOVÁ, P.: Meteorologické príčiny privalovej povodne v Píle dňa 7.6.2011, Manažment povodí a povodňových rizík, 2011

PALČÁK, Ľ., SZEBEŇYI, T., BENKO, M.: Komplexný systém riadenia zimnej údržby ako hlavný nástroj na zvýšenie plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky, Inžinierske stavby 06/2011

BIELIKOVÁ, A.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2011: Plaveniny. Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch. Rok 2010. SHMÚ, Bratislava 2011.

BÍROVÁ, M.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

BLAHOVÁ, A.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

SMRTNÍK, P. – MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SIMONOVÁ, D. – MASÁR, T., 2011: Návrat k povodniam 2010. In: Zborník príspevkov z konferencie „Manažment povodí a povodňových rizík“, Častá – Papiernička 6. – 8. 12. 2011.

BLAŠKOVIČOVÁ, L.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – POÓROVÁ, J. – HAZLINGER, M. – TAUSBERIK, O. – ĽUPTÁK, Ľ., 2011: Prívalové povodne na Slovensku. Prívalová povodeň na Gidre a Parnéj v júni 2011. In: Zborník Konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Častá – Papiernička 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

BODÁČZ, B.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B., 2011: Hydrologická ročenka - Podzemné vody 2010, SHMÚ, Bratislava 2011, 157 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D., 2011: Vodohospodárska bilancia SR za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 322 s.

BOCHNÍČEK, O.

KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K. – BREJA, S. – ŠŤASTNÝ, P. – BOCHNÍČEK, O., 2011: Risks dealing with data preparation of sunshine duration for homogenization process. In: Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie COST, 24. – 28. Októbra 2011, Budapešť, Maďarsko.

BORODAJKEVYČOVÁ, M.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2011: Plaveniny. Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch. Rok 2010. SHMÚ, Bratislava 2011.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

BORSÁNYI, P.

BORSÁNYI, P. – SOTÁK, Š. – POLČÁK, N. – KRŇÁČ, J., 2011: Metodické prístupy pri priestorovej interpretácii veterných pomerov Slovenskej republiky. Geographia Cassoviensis V, 1/2011, s. 84 – 89.

BORSÁNYI, P. – SOTÁK, Š., 2011: Meranie a modelovanie charakteristík vetra. In: Zborník Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II. Vzduch v pohybe. GfÚ SAV Stará Lesná, ISBN 978-80-85754-23-0.

BREJA, S.

KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K. – BREJA, S. – ŠŤASTNÝ, P. – BOCHNÍČEK, O., 2011: Risks dealing with data preparation of sunshine duration for homogenization process. In: Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie COST, 24. – 28. Októbra 2011, Budapešť, Maďarsko.

BREJA, S. – NEJEDLÍK, P. – ŠŤASTNÝ, P., 2011: Dormancy conditions and phenology of some fruit trees in South-East Europe. In: Proceedings from 19th International Congress of Biometeorology, 4 – 8 December 2011, The University of Auckland, New Zealand, ISBN 978-0-86869-132.

ČAUČÍK, P.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D., 2011: Vodohospodárska bilancia SR za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 322 s.

ČEPČEKOVÁ, E.

HLAVATÁ, H. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011: Analýza teploty vzduchu a atmosférických zrážok v okrese Michalovce za rok 2010. In: Okresné dni vody, 7. – 8. apríl 2011 Michalovce, zborník referátov, s. 55 – 60, ISBN 978-80-89139-22-4.

ČEPČEKOVÁ, E. – HLA VATÁ, H., 2011: Výskyt extrémnych atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine v roku 2010. In: VIII. Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou a 18. slovensko – česko – poľský vedecký seminár Fyzika vody v pôde, 17.- 19. 5. 2011 Vinianske jazero, zborník, s. 61 – 68, CD ISBN 978-80-89139-23-1.

ČEPČEKOVÁ, E. – HLA VATÁ, H., 2011: Rekordne vysoké zrážky v roku 2010 na VSN. Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 1, 2011, s. 8.

HLAVATÁ, H. – ŠKVARENINA, J. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011: Bioklimatické a zrážkové pomery v horských a vysokohorských oblastiach Slovenska na príklade Tatier. Životné prostredie, 45, 2/2011, s. 64 – 70.

ČEPČEKOVÁ, E. – HLA VATÁ, H., 2011: Východoslovenská nížina v zrážkovo extrémnom roku 2010. Acta Hydrologica Slovaca, 12, 2/2011, s. 396 – 403.

HLAVATÁ, H. – ČEPČEKOVÁ, E. – MIKULOVÁ, K., 2011: Analysis of precipitations totals and snow cover in the Tatras before and after windstorm calamity on November 19, 2004. In: International Scientific Conference Bioclimate Source and Limit of Social Development, medzinárodná vedecká konferencia, Bioklimatologické pracovné dni, CD ISBN 978-80-552-0640-0.

VINCEOVÁ, A. – JAKUBÍKOVÁ, V. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011: Premennivosť fenologických fáz a medzifázových intervalov jačmeňa siateho, forma jarná (*Hordeum vulgare, L.*) na Východoslovenskej nížine. In: 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou. Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. ÚH SAV/GfÚ SAV Bratislava, 10. 11. 2011, s. 817 – 823, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

BIČÁROVÁ, S. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011. Dekádové zrážkové úhrny (1961-2010) v oblasti Vysokých Tatier a výskyt typických poveternostných situácií. In: Bioklimatologické pracovné dni. Source and Limit of Social Development, Topoľčianky 6.-9. 9. 2011, CD ISBN 978-80-552-0640-0.

DANÁČOVÁ, Z.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

MAJERČÁKOVÁ, O. – ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – DANÁČOVÁ, Z. – FAŠKO, P., 2011: Voda pre našu krajinu. Vodohospodársky spravodajca, 3 – 4/2011, s. 12 – 14.

DANÁČOVÁ, Z. – LOVASOVÁ, Ľ. – POÓROVÁ, J., 2011. Podkladová štúdia k analýze vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd uplynulého roka. Na príklade povodia Slanej – Časť B, SHMÚ Bratislava.

DANÁČOVÁ, Z. – GÁPELOVÁ, V. – LOVASOVÁ, Ľ. – ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – RISCHANEKOVÁ, M. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2011: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2010, SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

DEMETEROVÁ, B.

ZELEŇÁKOVÁ, M. – PURCZ, P. – SOLÁKOVÁ, T. – DEMETEROVÁ, B. – ŠKODA, P., 2011: Hodnotenie minimálnych prietokov vo vybraných staniaciach na Slovensku. In: Zborník z konferencie Hydrologie malého povodí, Praha 2011.

ŠIPIKALOVÁ, H. – PODOLINSKÁ, J. – ŠKODA, P. – DEMETEROVÁ, B. – LIOVÁ, S., 2011. Rok povodní 2010 a jeho miesto v hydrologických pozorovaniach na Slovensku. In: Zborník z konferencie, Časť – Papiernička 6. – 8. December 2011, VÚVH Bratislava, ISBN 978-80-89062-83-6.

DŔMĚNYOVÁ, J.

MRAFKOVÁ, L. – DŔMĚNYOVÁ, J. – CHRIAŠTEĽ, R. – ŔURKOVIČOVÁ, D., 2011: Návrh aktualizácie programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami, SHMÚ Bratislava.

VALÚCHOVÁ, M. – TŔTHOVÁ, Ľ. – BARTÍK, I. – DŔMĚNYOVÁ, J. – FÁBRYOVÁ, D. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BARBUŠOVÁ, Ľ. – KOBELOVÁ, M. – MATULÍK, D. – PAŠERBOVÁ, E. – ROZDOBUŔKOVÁ, N. – MAJEROVÁ, M., 2011: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010. Správa. Pracovná podskupina 3.1 Kvalita (povrchových vôd). SVP, š. p./SHMÚ/VÚVH Bratislava 2011.

DŔMĚNYOVÁ, J. – ŔURKOVIČOVÁ, D. – FÁBRYOVÁ, D. – SVETOŇOVÁ, M., 2011: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2010, SHMÚ Bratislava 2011.

ŔURKOVIČOVÁ, D.

MRAFKOVÁ, L. – DŔMĚNYOVÁ, J. – CHRIAŠTEĽ, R. – ŔURKOVIČOVÁ, D., 2011: Návrh aktualizácie programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami, SHMÚ Bratislava.

DŔMĚNYOVÁ, J. – ŔURKOVIČOVÁ, D. – FÁBRYOVÁ, D. – SVETOŇOVÁ, M., 2011: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2010, SHMÚ Bratislava 2011.

FABIŠÍKOVÁ, M.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

FÁBRYOVÁ, D.

VALÚCHOVÁ, M. – TŔTHOVÁ, Ľ. – BARTÍK, I. – DŔMĚNYOVÁ, J. – FÁBRYOVÁ, D. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BARBUŠOVÁ, Ľ. – KOBELOVÁ, M. – MATULÍK, D. – PAŠERBOVÁ, E. – ROZDOBUŔKOVÁ, N. – MAJEROVÁ, M., 2011: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010. Správa. Pracovná podskupina 3.1 Kvalita (povrchových vôd). SVP, š. p./SHMÚ/VÚVH Bratislava 2011.

DŔMĚNYOVÁ, J. – ŔURKOVIČOVÁ, D. – FÁBRYOVÁ, D. – SVETOŇOVÁ, M., 2011: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2010, SHMÚ Bratislava 2011.

FAŠKO, P.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P., 2011: Extreme precipitation totals in 2010 in context of historical precipitation data in Slovakia. In: Proceedings of International Conference on Current Knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe. 2. – 6. May 2011 Topoľčianky, SHMÚ Bratislava, s. 79 – 80.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P., 2011: Trendy a dlhodobá variabilita výskytu búrok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K., 2011: Trendy extrémnych denných zrážok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

ORFÁNUS, T. – ŠKODA, P. – FAŠKO, P., 2011: Analýza vplyvu dažďových zrážok na povodňové prietoky na rieke Ladomírke. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

MAJERČÁKOVÁ, O. – ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – DANÁČOVÁ, Z. – FAŠKO, P., 2011: Voda pre našu krajinu. Vodohospodársky spravodajca, 3 – 4/2011, s. 12 – 14.

FLAŠKÁROVÁ, E.

MELOVÁ, K. – FLAŠKÁROVÁ, E. – PODOLINSKÁ, J. – FIDLEROVÁ, D. – BARBUŠOVÁ, Ľ., 2011: Rekognoskácia vodných útvarov SR. Povodie Váhu, Moravy, Hrona a Ipl'a. Etapa 5. Správa z terénu, časť 5. Pracovná podskupina 3.3 Potenciál. VÚVH(SVP, š. p./SHMÚ Bratislava 2011.

GÁPELOVÁ, V.

BORODAJKEVYČOVÁ, M. – BIELIKOVÁ, A. – GÁPELOVÁ, V. – BEDNÁROVÁ, M., 2011: Plaveniny. Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch. Rok 2010. SHMÚ, Bratislava 2011.

DANÁČOVÁ, Z. – GÁPELOVÁ, V. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – RISCHANEKOVÁ, M. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2011: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2010, SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

GAVURNÍK, J.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B., 2011: Hydrologická ročenka - Podzemné vody 2010, SHMÚ, Bratislava 2011, 157 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L., 2011: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2009 – 2010, SHMÚ Bratislava, 72 s.

HABROVSKÝ, R.

SIMON, A. – KAŇÁK, J. – SOKOL, J. – PUTSAY, M. – UHRÍNOVÁ, L. – CSIMAZ, K. – OKON, Ľ. – HABROVSKÝ, R., 2011: Case study of a severe windstorm over Slovakia and Hungary on 25 June 2008. In: Atmospheric Research (10), 4, 2011, s. 705 – 739.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809510003492>

HAZLINGER, M.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – POÓROVÁ, J. – HAZLINGER, M. – TAUSBERIK, O. – ĽUPTÁK, Ľ., 2011: Prívalové povodne na Slovensku. Prívalová povodeň na Gidre a Parnej v júni 2011. In: Zborník Konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Časť – Papiernička 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

HAZLINGER, M. – ZVOLENSKÝ, M., 2011 Možnosti využitia nowcastingu pri predpovedi prívalových povodní. In: Zborník príspevkov, Časť – Papiernička 6. – 8. 12. 2011, BVÚVH Bratislava, 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

HAZLINGER, M. – HOLUBECKÁ, M. – JAROŠOVÁ, M. – LEŠKOVÁ, D. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v zime 2010/2011, SHMÚ Košice, 33 s.

HLAVATÁ, H.

HLAVATÁ, H. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011: Analýza teploty vzduchu a atmosférických zrážok v okrese Michalovce za rok 2010. In: Okresné dni vody, 7. – 8. apríl 2011 Michalovce, zborník referátov, s. 55 – 60, ISBN 978-80-89139-22-4.

ČEPČEKOVÁ, E. – HLA VATÁ, H., 2011: Výskyt extrémnych atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine v roku 2010. In: VIII. Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou a 18. slovensko – česko – poľský vedecký seminár Fyzika vody v pôde, 17.- 19. 5. 2011 Vinianske jazero, zborník, s. 61 – 68, CD ISBN 978-80-89139-23-1.

ČEPČEKOVÁ, E. – HLA VATÁ, H., 2011: Rekordne vysoké zrážky v roku 2010 na VSN. Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 1, 2011, s. 8.

HLAVATÁ, H. – ŠKVARENINA, J. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011: Bioklimatické a zrážkové pomery v horských a vysokohorských oblastiach Slovenska na príklade Tatier. Životné prostredie, 45, 2/2011, s. 64 – 70.

ČEPČEKOVÁ, E. – HLA VATÁ, H., 2011: Východoslovenská nížina v zrážkovo extrémnom roku 2010. Acta Hydrologica Slovaca, 12, 2/2011, s. 396 – 403.

HLAVATÁ, H. – ČEPČEKOVÁ, E. – MIKULOVÁ, K., 2011: Analysis of precipitations totals and snow cover in the Tatras before and after windstorm calamity on November 19, 2004. In: International Scientific Conference Bioclimate Source and Limit of Social Development, medzinárodná vedecká konferencia, Bioklimatologické pracovné dni, CD ISBN 978-80-552-0640-0.

BOCKOVÁ, E. – KOČIŠOVÁ, A. – HLA VATÁ, H., 2011: Kvalitatívno-quantitatívny prehľad lariev a inág komárov odchytených v rokoch 2010 a 2011 a vplyv klimatických faktorov na abundanciu a druhovú diverzitu. In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2011, konferencia, 7. 12. 2011, ČHMÚ Brno, ISBN 978-80-7403-086-4.

SARVAŠOVÁ, A. – KOČIŠOVÁ, A. – HLA VATÁ, H., 2011: Vplyv klimatických faktorov na abundanciu pakomárníkov z rodu Culicoides, cicajúcich na voľne žijúcej zveri. In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2011, konferencia, 7. 12.2011, ČHMÚ Brno, ISBN 978-80-7403-086-4.

HOLUBECKÁ, M.

HAZLINGER, M. – HOLUBECKÁ, M. – JAROŠOVÁ, M. – LEŠKOVÁ, D. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v zime 2010/2011, SHMÚ Košice, 33 s.

SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v júli 2011, SHMÚ Košice, 12 s.

HOLUBECKÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v decembri 2011, SHMÚ Košice, 12 s.

HORECKÁ, V.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V., 2011: Long-term observations of cloudiness in Hurbanovo. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliášová, M. (eds.) Bioclimate: Source and Limit of Social Development, International Scientific Conference, 6th – 9th September 2011, Topoľčianky, Slovakia, p. 22, CD – Climate Variability and its Effect on Biosphere, ISBN 978-80-552-0640-0.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V. – JANČOVIČOVÁ, L., 2011: Long-term observation of the state of the ground in Hurbanovo. In: 19th International Poster Day, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, Bratislava 10. 11. 2011, s. 31 – 32, ISBN 978-80-89139-26-2, CD 759 – 771.

HORECKÁ, V. – TEKUŠOVÁ, M., 2011: Zmeny teploty vzduchu v Bratislave a jej okolí. In: Sborník příspěvků z vědecké konference „Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogenních prostředí“, Ed. H. Středová a kol., Skalní Mlýn 2. – 4. 2. 2011, Česká republika, s. 17, ISBN 978-80-86690-87-2, CD – Příspěvky.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V. – JANČOVIČOVÁ, L., 2011: Stav povrchu pôdy vo vzťahu k zrážkomerným charakteristikám počas vegetačných období v Hurbanove. In: Salaš, P. (ed.): „Rostliny v podmínkách měnícího se klimatu“, Lednice 20.- 21. 10. 2011, Česká republika, Úroda, vědecká příloha, 2011, s. 629 – 639, ISSN 0139-6013.

HRUŠKOVÁ, K.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K., 2011: Analýza hydrologickej situácie v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej v roku 2010. In: Zborník príspevkov konferencie Enviro-i-Fórum 2011, SAŽP CEI, Zvolen 2011, s. 107 – 117, CD ISBN 9778-80-89503-7-9.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D., 2011: Zrážkovo-odtokové pomery v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej v roku 2010. In: 19th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: „Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system“, ÚH SAV Bratislava, s. 215 -254, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNÁROVÁ, V. – SULOVSKÁ, S. – SNOPKOVÁ, Z. – HRUŠKOVÁ, K. – RICHTEROVÁ, D., 2011: Porovnání časového nástupu vybraných fenologických ročních období v České a Slovenské republice v letech 1996 – 2011. In: 19th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: „Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system“, ÚH SAV Bratislava, s. 150 - 160, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D., 2011: Hydrologicky výnimočný rok 2010 v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej. In: Manažment povodí a povodňových rizík (USB), VÚVH , Častá – Papiernička 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

CHMELÍK, M.

PRIBULLOVÁ, A. – CHMELÍK, M. – PECHO, J, 2011: Dlhodobé zmeny teploty vzduchu v oblasti Tatier, Životné prostredie 2/2011, s. 71 – 77.

CHMELÍK, M., 2011. Vertikálne pohyby vzduchu. In: Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II – Vzduch v pohybe. Zborník prednášok zo seminára pre učiteľov základných a stredných škôl. Ed. A. Pribullová, Geofyzikálny ústav SAV 2011, s. 27 - 31, ISBN 978-80-85754-23-0.

CHRIAŠTEĽ, R.

MRAFKOVÁ, L. - DŔMÉNYOVÁ, J. – CHRIAŠTEĽ, R. – ŔURKOVIČOVÁ, D., 2011: Návrh aktualizácie programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami, SHMÚ Bratislava.

CHVÍLA, B.

SEVRUK, B. – ONDRÁŠ, M. – CHVÍLA, B., 2009: The WMO precipitation measurement intercomparison. Atmospheric Research, Vol. 92, Issue 3, s. 376 – 380.

JAKUBÍKOVÁ, V.

VINCEOVÁ, A. – JAKUBÍKOVÁ, V. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011: Premennivosť fenologických fáz a medzifázových intervalov jačmeňa siateho, forma jarná (*Hordeum vulgare* L.) na Východoslovenskej nížine. In: 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou. Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. ÚH SAV/GFÚ SAV Bratislava, 10. 11. 2011, s. 817 – 823, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

JAKUBÍKOVÁ, V. – VINCEOVÁ, A., 2011: Vplyv klímy na úrodu repky ozimnej (*Brassica napus*, L.) v Slovenskej republike. Úroda, vedecká príloha, 2011, LIX 10, s. 138 – 142. CD ISSN 0139-6013.

JANČOVIČOVÁ, Ľ.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V. – JANČOVIČOVÁ, Ľ., 2011: Long-term observation of the state of the ground in Hurbanovo. In: 19th International Poster Day, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, Bratislava 10. 11. 2011, s. 31 – 32, ISBN 978-80-89139-26-2, CD 759 – 771.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V. – JANČOVIČOVÁ, Ľ., 2011: Stav povrchu pôdy vo vzťahu k zrážkomerným charakteristikám počas vegetačných období v Hurbanove. In: Salaš, P. (ed.): „Rostliny v podmínkách meničiho se klimatu“, Lednice 20.- 21. 10. 2011, Česká republika, Úroda, vedecká príloha, 2011, s. 629 – 639, ISSN 0139-6013.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁROVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2011: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2010, SHMÚ, Bratislava, 580 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L., 2011: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2009 – 2010, SHMÚ Bratislava, 72 s.

JAROŠOVÁ, M.

HAZLINGER, M. – HOLUBECKÁ, M. – JAROŠOVÁ, M. – LEŠKOVÁ, D. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v zime 2010/2011, SHMÚ Košice, 33 s.

KAJABA, P.

KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K. – BREJA, S. – ŠTASTNÝ, P. – BOCHNÍČEK, O., 2011: Risks dealing with data preparation of sunshine duration for homogenization process. In: Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie COST, 24. – 28. Októbra 2011, Budapešť, Maďarsko.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – ŠTASTNÝ, P. – KAJABA, P., 2011: Extreme precipitation totals in 2010 in context of historical precipitation data in Slovakia. In: Proceedings of International Conference on Current Knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe. 2. – 6. May 2011 Topoľčianky, SHMÚ Bratislava, s. 79 – 80.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P., 2011: Trendy a dlhodobá variabilita výskytu búrok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K., 2011: Trendy extrémnych denných zrážok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

KAJABA, P., 2011: A guide to Slovakia's weather. In: Spectacular Slovakia, s. 47, ISBN 978-80-968782-6-0.

KAŇÁK, J.

SIMON, A. – KAŇÁK, J. – SOKOL, J. – PUTSAY, M. – UHRÍNOVÁ, L. – CSIMAZ, K. – OKON, Ľ. – HABROVSKÝ, R., 2011: Case study of a severe windstorm over Slovakia and Hungary on 25 June 2008. In: Atmospheric Research (10), 4, 2011, s. 705 – 739.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809510003492>

KRNÁČ, J.

BORSÁNYI, P. – SOTÁK, Š. – POLČÁK, N. – KRNÁČ, J., 2011: Metodické prístupy pri priestorovej interpretácii veterných pomerov Slovenskej republiky. Geographia Cassoviensis V, 1/2011, s. 84 – 89.

KOŠŤÁLOVÁ, J.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P., 2011: Trendy a dlhodobá variabilita výskytu búrok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K., 2011: Trendy extrémnych denných zrážok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

KOZAKOVIČ, Ľ.

KOZAKOVIČ, Ľ., 2011: Lokálne znečistenie ovzdušia. In: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2010, s. 2-1-2-27, MŽP SR/SHMÚ Bratislava 2011.

KOZAKOVIČ, Ľ., 2011: Hodnotenie kvality ovzdušia. In: Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2010, MŽP SR/SHMÚ Bratislava 2011, s. 26 – 35.

KUBÁŇOVÁ, M.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

KULLMAN, E.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B., 2011: Hydrologická ročenka - Podzemné vody 2010, SHMÚ, Bratislava 2011, 157 s.

BODIŠ, D. – KULLMAN, E. – ĽUPTÁKOVÁ, A. – ŽÁKOVIČOVÁ, A., 2011: Stav podzemnej vody v SR v zmysle Rámцovej smernice o vode, Vodohospodársky spravodajca 54, 1-2/2011, s. 20 -24.

KYSELOVÁ, D.

KYSELOVÁ, D. – HRUŠKOVÁ, K., 2011: Analýza hydrologickej situácie v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej v roku 2010. In: Zborník príspevkov konferencie Enviro-i-Fórum 2011, SAŽP CEI, Zvolen 2011, s. 107 – 117, CD ISBN 9778-80-89503-7-9.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D., 2011: Zrážkovo-odtokové pomery v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej v roku 2010. In: 19th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: „Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system“, ÚH SAV Bratislava, s. 215 -254, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

HRUŠKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, D., 2011: Hydrologicky výnimočný rok 2010 v povodiach Hrona, Ipľa a Slanej. In: Manažment povodí a povodňových rizík (USB), ÚVVH, Častá – Papiernička 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

LEHOTOVÁ, D.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B., 2011: Hydrologická ročenka - Podzemné vody 2010, SHMÚ, Bratislava 2011, 157 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁROVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2011: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2010, SHMÚ, Bratislava, 580 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L., 2011: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2009 – 2010, SHMÚ Bratislava, 72 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D., 2011: Vodohospodárska bilancia SR za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 322 s.

LEHOTOVÁ, D. – FLAKOVÁ, R. – MALÍK, P. – ŽENIŠOVÁ, Z., 2011: Krasovo-puklinové vody Plešiveckej planiny, Podzemná voda 17, 1/2011, s. 1 – 16.

LEITMANN, Š.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D., 2011: Vodohospodárska bilancia SR za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 322 s.

LEŠKOVÁ, D.

HAZLINGER, M. – HOLUBECKÁ, M. – JAROŠOVÁ, M. – LEŠKOVÁ, D. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v zime 2010/2011, SHMÚ Košice, 33 s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

LEXMANN, E.

LEXMANN, E., 2011: Kolobeh vody. Týždeň 19/2011.

LIOVÁ, S.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

HOLKO, L. – KOSTKA, Z. – DANKO, M. – LIOVÁ, S., 2011: Hydrologický cyklus v horskom prostredí, Životné prostredie 45, 2/2011, s. 59 – 63.

ŠIPIKALOVÁ, H. – PODOLINSKÁ, J. – ŠKODA, P. – DEMETEROVÁ, B. – LIOVÁ, S., 2011. Rok povodní 2010 a jeho miesto v hydrologických pozorovaniach na Slovensku. In: Zborník z konferencie, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, VÚVH Bratislava, ISBN 978-80-89062-83-6.

LIOVÁ, S. – MARTINKA, M. – NOVÁK, J. – PODOLINSKÁ, J. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologické hodnotenie povodní v máji a júni 2010 na slovenských tokoch. In: Zborník príspevkov z vedeckej konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, VÚVH, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

LOVASOVÁ, Ľ.

DANÁČOVÁ, Z. – LOVASOVÁ, Ľ. – POÓROVÁ, J., 2011. Podkladová štúdia k analýze vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd uplynulého roka. Na príklade povodia Slanej – Časť B, SHMÚ Bratislava.

DANÁČOVÁ, Z. – GÁPELOVÁ, V. – LOVASOVÁ, Ľ. – ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – RISCHANEKOVÁ, M. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2011: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2010, SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

ĽUPTÁK, Ľ.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – POÓROVÁ, J. – HAZLINGER, M. – TAUSBERIK, O. – ĽUPTÁK, Ľ., 2011: Prívalové povodne na Slovensku. Prívalová povodeň na Gidre a Parnej v júni 2011. In: Zborník Konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Častá – Papiernička 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

DANÁČOVÁ, Z. – GÁPELOVÁ, V. – LOVASOVÁ, Ľ. – ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – RISCHANEKOVÁ, M. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2011: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2010, SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

ĽUPTÁKOVÁ, A.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁROVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2011: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2010, SHMÚ, Bratislava, 580 s.

MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – ĽUPTÁKOVÁ, A., 2011: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2011, SHMÚ Bratislava, 60 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L., 2011: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2009 – 2010, SHMÚ Bratislava, 72 s.

BODIŠ, D. – KULLMAN, E. – ĽUPTÁKOVÁ, A. – ŽÁKOVIČOVÁ, A., 2011: Stav podzemnej vody v SR v zmysle Rámцovej smernice o vode, Vodohospodársky spravodajca 54, 1-2/2011, s. 20 -24.

MAJERČÁKOVÁ, O.

MAJERČÁKOVÁ, O. – ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – DANÁČOVÁ, Z. – FAŠKO, P., 2011: Voda pre našu krajinu. Vodohospodársky spravodajca, 3 – 4/2011, s. 12 – 14.

PEKÁROVÁ, P. – ŠKODA, P. – MAJERČÁKOVÁ, O. – MIKLÁNEK, P., 2011: Významné povodne na území Slovenska v minulosti, ACTA HYDROLOGICA SLOVACA, 12, 2/2011, s. 65 – 73.

MARTINKA, M.

LIOVÁ, S. – MARTINKA, M. – NOVÁK, J. – PODOLINSKÁ, J. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologické hodnotenie povodní v máji a júni 2010 na slovenských tokoch. In: Zborník príspevkov z vedeckej konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, VÚVH, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

MASÁR, T.

SMRTNÍK, P. – MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SIMONOVÁ, D. – MASÁR, T., 2011: Návrat k povodniam 2010. In: Zborník príspevkov z konferencie „Manažment povodí a povodňových rizík“, Častá – Papiernička 6. – 8. 12. 2011.

MATEJOVIČ, P.

MATEJOVIČ, P., 2011: Zima A.D. 1500-2010. História a podoby zím v Európe a na Slovensku. VEDA, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied 2011, 282 s., ISBN 978-80-224-1208-7.

MATOKOVÁ, K.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

SMRTNÍK, P. – MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SIMONOVÁ, D. – MASÁR, T., 2011: Návrat k povodniam 2010. In: Zborník príspevkov z konferencie „Manažment povodí a povodňových rizík“, Častá – Papiernička 6. – 8. 12. 2011.

MELICHEROVÁ, T.

CABÁNEKOVÁ, H. – MELICHEROVÁ, T., 2011: Fukushima a potenciálne ohrozenie obyvateľstva Slovenskej republiky, Bezpečnosť jaderné energie, č. 7/8, s. 201 – 205.

CABÁNEKOVÁ, H. – MELICHEROVÁ, T., 2011: Správa o radiačnej situácii na území Slovenskej republiky za rok 2010. Bezpečnosť jaderné energie, č. 11/12, s. 321 – 346.

MELICHEROVÁ, T., 2011: ČMS Rádioaktivita ŽP a udalosti vo Fukušime. In: Enviro-i-fórum 2011, TU Zvolen 7. – 8. 6. 2011, SAŽP/CEI 2011, s. 124 – 125, ISBN 978-80-89503-17-9. <http://enviroforum.sazp.sk>.

MELICHEROVÁ, T., 2011: Radiačný monitoring SHMÚ – história a súčasnosť. In: Zborník z konferencie XII. Štiavnické dni 2011, s. 16, ISBN 978-80-970797-0-3.

MELOVÁ, K.

DANÁČOVÁ, Z. – GÁPELOVÁ, V. – LOVÁSOVÁ, Ľ. – ĽUPTÁK, Ľ. – MELOVÁ, K. – PODOLINSKÁ, J. – RISCHANEKOVÁ, M. – SÍČOVÁ, B. – STAŇOVÁ, J., 2011: Vodohospodárska bilancia SR. Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2010, SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

MAKOVINSKÁ, J. – HAVIAR, M. – RAJCZYKOVÁ, E. – SUPEKOVÁ, M. – VELEGOVÁ, V. – ČUBAN, R. – MELOVÁ, K. – BARTÍK, I., 2011: Hodnotenie ekologického stavu hraničných vodných útvarov povrchových vôd Slovenska za rok 2011. Správa. VÚVH/SHMÚ Bratislava 2011.

TÓTHOVÁ, L. – BARTÍK, I. – VALÚCHOVÁ, M. – MELOVÁ, K. – PALUŠOVÁ, Z. – BARBUŠOVÁ, Ľ. – BALÁŽI, P. – MIŠÍKOVÁ ELEXOVÁ, E. – HAVIAR, M. – LEŠŤÁKOVÁ, M. – FIDLEROVÁ, D., 2011: Hodnotenie ekologického potenciálu a chemického stavu výrazne zmenených a umelých vodných útvaroch Slovenska za rok 2010. Priebežná správa. Pracovná skupina 3.3 Potenciál. SHMÚ/SVP, š. p./VÚVH Bratislava 2011.

MELOVÁ, K. – FLAŠKÁROVÁ, E. – PODOLINSKÁ, J. – FIDLEROVÁ, D. – BARBUŠOVÁ, Ľ., 2011: Rekognoskácia vodných útvarov SR. Povodie Váhu, Moravy, Hrona a Ipľa. Etapa 5. Správa z terénu, časť 5. Pracovná podskupina 3.3 Potenciál. VÚVH(SVP, š. p./SHMÚ Bratislava 2011.

MIKULOVÁ, K.

HLAVATÁ, H. – ČEPČEKOVÁ, E. – MIKULOVÁ, K., 2011: Analysis of precipitations totals and snow cover in the Tatras before and after windstorm calamity on November 19, 2004. In: International Scientific Conference Bioclimate Source and Limit of Social Development, medzinárodná vedecká konferencia, Bioklimatologické pracovné dni, CD ISBN 978-80-552-0640-0.

KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K. – BREJA, S. – ŠŤASTNÝ, P. – BOCHNÍČEK, O., 2011: Risks dealing with data preparation of sunshine duration for homogenization process. In: Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie COST, 24. – 28. Októbra 2011, Budapešť, Maďarsko.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K., 2011: Trendy extrémnych denných zrážok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

HRVOL', J. – GERA, M. – MIKULOVÁ, K. – TOMLAIN, J., 2011: Potenciálna a aktuálna evapotranspirácia na Slovensku v období 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastliny-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

MITOŠINKOVÁ, M.

MITOŠINKOVÁ, M., 2011: Regionálne znečistenie ovzdušia a kvalita zrážkových vôd. In: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2010, s. 1 – 7, Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava 2011 (v tlači).

MOLNÁR, Ľ.

KULLMAN, E. – GAVURNÍK, J. – MOLNÁR, Ľ. – LEHOTOVÁ, D. – BODÁČZ, B., 2011: Hydrologická ročenka - Podzemné vody 2010, SHMÚ, Bratislava 2011, 157 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁROVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2011: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2010, SHMÚ, Bratislava, 580 s.

MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – ĽUPTÁKOVÁ, A., 2011: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2011, SHMÚ Bratislava, 60 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L., 2011: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2009 – 2010, SHMÚ Bratislava, 72 s.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D., 2011: Vodohospodárska bilancia SR za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 322 s.

MOLNÁROVÁ, A.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁROVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ., 2011: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2010, SHMÚ, Bratislava, 580 s.

MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – ĽUPTÁKOVÁ, A., 2011: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd SR v roku 2011, SHMÚ Bratislava, 60 s.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L., 2011: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2009 – 2010, SHMÚ Bratislava, 72 s.

MOŽIEŠIKOVÁ, K.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D., 2011: Vodohospodárska bilancia SR za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 322 s.

MRAFKOVÁ, L.

ŠTASTNÝ, P. – SZEMESOVÁ, J. – PRINCOVÁ, H. – ŠIŠKA, B. – KOVARÍK, A. – NEJEDLÍK, P. – MINĎÁŠ, J. – MRAFKOVÁ, L. – AMBENJE, P. – MARIGI, S. – KINYANJUI, M. – OMAMBIA, A., 2011: Capacity Building Support for Climate Change and Adaptation Activities in Kenya. In: EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 8, EMS2011-441, 2011. 11th EMS/10th ECAM.

ĽUPTÁKOVÁ, A. – LEHOTOVÁ, D. – MOLNÁROVÁ, A. – JANČOVIČOVÁ, A. – MOLNÁR, Ľ. – GAVURNÍK, J. – MRAFKOVÁ, L., 2011: Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2009 – 2010, SHMÚ Bratislava, 72 s.

MRAFKOVÁ, L. – DÖMÉNYOVÁ, J. – CHRIAŠTEL, R. – ĎURKOVIČOVÁ, D., 2011: Návrh aktualizácie programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami, SHMÚ Bratislava.

NEJEDLÍK, P.

BREJA, S. – NEJEDLÍK, P. – ŠTASTNÝ, P., 2011: Dormancy conditions and phenology of some fruit trees in South-East Europe. In: Proceedings from 19th International Congress of Biometeorology, 4 – 8 December 2011, The University of Auckland, New Zealand, ISBN 978-0-86869-132.

TUČEK, Ľ. – RADVANEC, M. – DERCO, J. – ČECHOVSKÁ, K. – NÉMETH, Z. – ŠTASTNÝ, P. – NEJEDLÍK, P. – HRAŠKO, Ľ., 2011: Likvidácia CO₂ použitím popolčeka, trosky a eternitovej krytiny. Meteorologický časopis, 14 (1), s. 3 – 10.

TUČEK, Ľ. – RADVANEC, M. – DERCO, J. – ČECHOVSKÁ, K. – NÉMETH, Z. – ŠTASTNÝ, P. – NEJEDLÍK, P. – HRAŠKO, Ľ., 2011: Carbon dioxide capture in the industrial waste materials. In: Proceedings from the 19th International Congress of Biometeorology, 4 – 8 December 2011, The University of Auckland, New Zealand, ISBN 978-0-86869-132.

ŠTASTNÝ, P. – SZEMESOVÁ, J. – PRINCOVÁ, H. – ŠIŠKA, B. – KOVARÍK, A. – NEJEDLÍK, P. – MINĎÁŠ, J. – MRAFKOVÁ, L. – AMBENJE, P. – MARIGI, S. – KINYANJUI, M. – OMAMBIA, A., 2011: Capacity Building Support for Climate Change and Adaptation Activities in Kenya. In: EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 8, EMS2011-441, 2011. 11th EMS/10th ECAM.

NEŠTIK, M.

CSIRMAZ, K., SIMON, A., PISTOTNIK, G., POLYÁNSZKY, Z., NEŠTIK, M., NAGYKOVÁCSI, Z., SOKOL, A.: Nowcasting and very short range forecasting of supercell thunderstorms in a weakly or moderately sheared environment, 6th European Conference on Severe Storms (ECSS 2011), 3 - 7 October 2011, Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain

LEŠKOVÁ, D., BLAHOVÁ, A., MATOKOVÁ, K., SMRTNÍK, P., FAŠKO, P., NEŠTIK, M., HAZLINGER, M.: Prívalová povodeň na tokoch Malých Karpát v júni 2011

ZVOLENSKÝ, M., BORSÁNYI, P., KAŇÁK, J., NEŠTIAK, M., KUBÁŇOVÁ, M.: Povodňová situácia na tokoch v povodí Váhu v júni, júli a auguste 2011

NOVÁK, J.

LIOVÁ, S. – MARTINKA, M. – NOVÁK, J. – PODOLINSKÁ, J. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologické hodnotenie povodní v máji a júni 2010 na slovenských tokoch. In: Zborník príspevkov z vedeckej konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, VÚVH, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

OKON, Ľ.

SIMON, A. – KAŇÁK, J. – SOKOL, J. – PUTSAY, M. – UHRÍNOVÁ, L. – CSIMAZ, K. – OKON, Ľ. – HABROVSKÝ, R., 2011: Case study of a severe windstorm over Slovakia and Hungary on 25 June 2008. In: Atmospheric Research (10), 4, 2011, s. 705 – 739.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809510003492>

PALUŠOVÁ, Z.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

VALÚCHOVÁ, M. – TÓTHOVÁ, L. – BARTÍK, I. – DÖMÉNYOVÁ, J. – FÁBRYOVÁ, D. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BARBUŠOVÁ, Ľ. – KOBELOVÁ, M. – MATULÍK, D. – PAŠERBOVÁ, E. – ROZDOBUĎKOVÁ, N. – MAJEROVÁ, M., 2011: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010. Správa. Pracovná podskupina 3.1 Kvalita (povrchových vôd). SVP, š. p./SHMÚ/VÚVH Bratislava 2011.

TÓTHOVÁ, L. – BARTÍK, I. – VALÚCHOVÁ, M. – MELOVÁ, K. – PALUŠOVÁ, Z. – BARBUŠOVÁ, Ľ. – BALÁŽI, P. – MIŠÍKOVÁ ELEXOVÁ, E. – HAVIAR, M. – LEŠŤÁKOVÁ, M. – FIDLEROVÁ, D., 2011: Hodnotenie ekologického potenciálu a chemického stavu výrazne zmenených a umelých vodných útvaroch Slovenska za rok 2010. Priebežná správa. Pracovná skupina 3.3 Potenciál. SHMÚ/SVP, š. p./VÚVH Bratislava 2011.

PARDITKA, P.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

PECHO, J.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P., 2011: Extreme precipitation totals in 2010 in context of historical precipitation data in Slovakia. In: Proceedings of International Conference on Current Knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe. 2. – 6. May 2011 Topoľčianky, SHMÚ Bratislava, s. 79 – 80.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – KOŠŤÁLOVÁ, J. – KAJABA, P., 2011: Trendy a dlhodobá variabilita výskytu búrok na Slovensku v období rokov 1951 – 2010. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

PRIBULLOVÁ, A. – CHMELÍK, M. – PECHO, J., 2011: Dlhodobé zmeny teploty vzduchu v oblasti Tatier, Životné prostredie 2/2011, s. 71 – 77.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

PODOLINSKÁ, J.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

ŠIPIKALOVÁ, H. – PODOLINSKÁ, J. – ŠKODA, P. – DEMETEROVÁ, B. – LIOVÁ, S., 2011: Rok povodní 2010 a jeho miesto v hydrologických pozorovaniach na Slovensku. In: Zborník z konferencie, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, VÚVH Bratislava, ISBN 978-80-89062-83-6.

LIOVÁ, S. – MARTINKA, M. – NOVÁK, J. – PODOLINSKÁ, J. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologické hodnotenie povodní v máji a júni 2010 na slovenských tokoch. In: Zborník príspevkov z vedeckej konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, VÚVH, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

MELOVÁ, K. – FLAŠKÁROVÁ, E. – PODOLINSKÁ, J. – FIDLEROVÁ, D. – BARBUŠOVÁ, Ľ., 2011: Rekognoskácia vodných útvarov SR. Povodie Váhu, Moravy, Hrona a Iľfa. Etapa 5. Správa z terénu, časť 5. Pracovná podskupina 3.3 Potenciál. VÚVH(SVP, š. p./SHMÚ Bratislava 2011.

POLČÁK, N.

BORSÁNYI, P. – SOTÁK, Š. – POLČÁK, N. – KRNÁČ, J., 2011: Metodické prístupy pri priestorovej interpretácii veterných pomerov Slovenskej republiky. *Geographia Cassoviensis* V, 1/2011, s. 84 – 89.

ŠTASTNÝ, P. – POLČÁK, N., 2011: Vplyv geografických faktorov na veterné pomery Východoslovenskej nížiny. *Geografický časopis*, 63, s. 189 – 205.

HLÁSNY, T. – HOLUŠA, J. – ŠTĚPÁNEK, P. – TURČÁNYI, M. – POLČÁK, N., 2011: Expected impacts of climate change on forests: Czech Republic as a case study. *Journal of Forest Sciences*, 57, 10, s. 422 – 431.

POLČÁK, N. – ŠTASTNÝ, P., 2011: Vplyv reliéfu na veterné pomery Bratislavy. In: Středová, H. – Rožnovský, J. – Litschmann, T. (eds.): *Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogénnych prostredí*, 15 s., ISBN 978-80-86690-87-2.

POLČÁK, N. – ŠTASTNÝ, P., 2011: Lokálne cirkulačné systémy. In: *Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II. Vzduch v pohybe* (edit. A. Pribullová), Geofyzikálny ústav SAV, Bratislava, s. 41 – 44.

POÓROVÁ, J.

MAJERČÁKOVÁ, O. – ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – DANÁČOVÁ, Z. – FAŠKO, P., 2011: Voda pre našu krajinu. *Vodohospodársky spravodajca*, 3 – 4/2011, s. 12 – 14.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – POÓROVÁ, J. – HAZLINGER, M. – TAUSBERIK, O. – ĽUPTÁK, L., 2011: Prívalové povodne na Slovensku. Prívalová povodeň na Gidre a Parnej v júni 2011. In: *Zborník Konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Časť – Papiernička 2011*, ISBN 978-80-89062-83-6.

DANÁČOVÁ, Z. – LOVASOVÁ, L. – POÓROVÁ, J., 2011. Podkladová štúdia k analýze vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd uplynulého roka. Na príklade povodia Slanej – Časť B, SHMÚ Bratislava.

PRIBULLOVÁ, A.

KULČÁR, L. – PRIBULLOVÁ, A., 2011: *Základy meteorológie a klimatológie*, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 200 s., ISBN 978-80-85221-71-8.

PRIBULLOVÁ, A. – CHMELÍK, M. – PECHO, J., 2011: Dlhodobé zmeny teploty vzduchu v oblasti Tatier, *Životné prostredie* 2/2011, s. 71 – 77.

PRIBULLOVÁ, A., 2011: Stratosférická pumpa. In: *Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II – Vzduch v pohybe. Zborník prednášok zo seminára pre učiteľov základných a stredných škôl*. Ed. A. Pribullová, Geofyzikálny ústav SAV 2011, s. 45 – 50, ISBN 978-80-85754-23-0.

REHÁK, Š.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: *Správa o povodniach za rok 2010*, SHMÚ Bratislava, 87 s.

RISCHANEKOVÁ, M.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: *Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010*. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

SIMONOVÁ, D.

HAZLINGER, M. – HOLUBECKÁ, M. – JAROŠOVÁ, M. – LEŠKOVÁ, D. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: *Povodňová situácia na východnom Slovensku v zime 2010/2011*, SHMÚ Košice, 33 s.

SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – SOKOLOVÁ, L., 2011: *Povodňová situácia na východnom Slovensku v júli 2011*, SHMÚ Košice, 12 s.

HOLUBECKÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: *Povodňová situácia na východnom Slovensku v decembri 2011*, SHMÚ Košice, 12 s.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: *Správa o povodniach za rok 2010*, SHMÚ Bratislava, 87 s.

SMRTNÍK, P. – MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SIMONOVÁ, D. – MASÁR, T., 2011: *Návrat k povodniam 2010*. In: *Zborník príspevkov z konferencie „Manažment povodí a povodňových rizík“*, Časť – Papiernička 6. – 8. 12. 2011.

SMRTNÍK, P.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: *Správa o povodniach za rok 2010*, SHMÚ Bratislava, 87 s.

SMRTNÍK, P. – MATOKOVÁ, K. – BLAHOVÁ, A. – SIMONOVÁ, D. – MASÁR, T., 2011: Návrat k povodniam 2010. In: Zborník príspevkov z konferencie „Manažment povodí a povodňových rizík“, Časť – Papiernička 6. – 8. 12. 2011.

SNOPKOVÁ, Z.

SNOPKOVÁ, Z. – ŠKVARENINOVÁ, J., 2011: Variabilita nástupu fenologických fáz jedle bielej (*Abies alba* Mill.) v horských oblastiach Slovenska. *Životné prostredie* 45, 2, s. 98 – 102.

PROKEŠOVÁ, R. – MEDVEĎOVÁ, A. – SNOPKOVÁ, Z., 2011: Landslides and hydro-climatic conditions in the Hutná catchment area (Central Slovakia). In: Catani, F. et al. (eds). *The Second World Landslide Forum Abstract Book*, 3 – 9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA, s. 256.

MEDVEĎOVÁ, A. – PROKEŠOVÁ, R. – SNOPKOVÁ, Z., 2011: Impact of natural and anthropogenic factors on development of selected landslide in recent history of Slovakia. In: Catani, F. et al. (eds). *The Second World Landslide Forum Abstract Book*, 3 – 9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA, s.543.

SNOPKOVÁ, Z. – ŠKVARENINOVÁ, J., 2011: The development of phenological stages of European beech (*Fagus Sylvatica* L.) in Slovakia during the period of 1996 – 2010. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliášová, M. (eds.). *Bioclimate: Source and Limit of Social Development International Scientific Conference*, 6th – 9th September 2011, Topoľčianky, Slovakia.

MOJŽIŠ, M. – SNOPKOVÁ, Z., 2011: Počasie a jeho vplyv na pohybové predpoklady rýchlostno-silových schopností. In: 19th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system. Bratislava ÚH SAV, s. 514 – 519, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNÁROVÁ, V. – SULOVSKÁ, S. – SNOPKOVÁ, Z. – HRUŠKOVÁ, K. – RICHTEROVÁ, D., 2011: Porovnaní časového nástupu vybraných fenologických ročných období v Českej a Slovenskej republike v lete 1996 – 2011. In: 19th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system. Bratislava ÚH SAV, s. 514 – 519, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

SOKOLOVÁ, L.

HAZLINGER, M. – HOLUBECKÁ, M. – JAROŠOVÁ, M. – LEŠKOVÁ, D. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v zime 2010/2011, SHMÚ Košice, 33 s.

SIMONOVÁ, D. – HOLUBECKÁ, M. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v júli 2011, SHMÚ Košice, 12 s.

HOLUBECKÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – SOKOLOVÁ, L., 2011: Povodňová situácia na východnom Slovensku v decembri 2011, SHMÚ Košice, 12 s.

SOPKOVÁ, M.

ČAUČÍK, P. – LEITMANN, Š. – SOPKOVÁ, M. – MOŽIEŠIKOVÁ, K. – MOLNÁR, Ľ. – BODÁČZ, B. – LEHOTOVÁ, D., 2011: Vodohospodárska bilancia SR za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 322 s.

SOTÁK, Š.

BORSÁNYI, P. – SOTÁK, Š. – POLČÁK, N. – KRŇÁČ, J., 2011: Metodické prístupy pri priestorovej interpretácii veterných pomerov Slovenskej republiky. *Geographia Cassoviensis* V, 1/2011, s. 84 – 89.

BORSÁNYI, P. – SOTÁK, Š., 2011: Meranie a modelovanie charakteristík vetra. In: Zborník Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II. Vzduch v pohybe. GfÚ SAV Stará Lesná, ISBN 978-80-85754-23-0.

SVETOŇOVÁ, M.

DŤMĚNYOVÁ, J. – ĎURKOVIČOVÁ, D. – FÁBRYOVÁ, D. – SVETOŇOVÁ, M., 2011: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2010, SHMÚ Bratislava 2011.

SZEMESOVÁ, J.

ŠŤASTNÝ, P. – SZEMESOVÁ, J. – PRINCOVÁ, H. – ŠIŠKA, B. – KOVARÍK, A. – NEJEDLÍK, P. – MINĎÁŠ, J. – MRAFKOVÁ, L. – AMBENJE, P. – MARIGI, S. – KINYANJUI, M. – OMAMBIA, A., 2011: Capacity Building Support for Climate Change and Adaptation Activities in Kenya. In: EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 8, EMS2011-441, 2011. 11th EMS/10th ECAM.

SZEMESOVÁ, J. – GERA, M., 2011: Uncertainty analyses for the estimation of landfill emissions and data sensitivity for the input variation. In: Thomas White et al.: *Greenhouse Gas Inventories Dealing with Uncertainty*, Springer 2011, ISBN 978-94-007-1669-8.

ŠIPIKALOVÁ, H.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – BORODAJKEVYČOVÁ, M. – PODOLINSKÁ, J. – LIOVÁ, S. – DANÁČOVÁ, Z. – FABIŠÍKOVÁ, M. – RISCHANEKOVÁ, M. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. SHMÚ, Bratislava 2011 (v tlači).

ŠIPIKALOVÁ, H. – PODOLINSKÁ, J. – ŠKODA, P. – DEMETEROVÁ, B. – LIOVÁ, S., 2011. Rok povodní 2010 a jeho miesto v hydrologických pozorovaniach na Slovensku. In: Zborník z konferencie, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, VÚVH Bratislava, ISBN 978-80-89062-83-6.

LIOVÁ, S. – MARTINKA, M. – NOVÁK, J. – PODOLINSKÁ, J. – ŠIPIKALOVÁ, H., 2011: Hydrologické hodnotenie povodní v máji a júni 2010 na slovenských tokoch. In: Zborník príspevkov z vedeckej konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, VÚVH, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

ŠKODA, P.

ORFÁNUS, T. – ŠKODA, P. – FAŠKO, P., 2011: Analýza vplyvu dažďových zrážok na povodňové prietoky na rieke Ladomírke. In: Čelková, A. (Ed.): Zborník recenzovaných príspevkov, 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou – Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, 10. November 2011, ÚH SAV Bratislava, ISBN 978-80-89139-21-7.

MAJERČÁKOVÁ, O. – ŠKODA, P. – POÓROVÁ, J. – DANÁČOVÁ, Z. – FAŠKO, P., 2011: Voda pre našu krajinu. Vodohospodársky spravodajca, 3 – 4/2011, s. 12 – 14.

MARTINCOVÁ, M. – KUČÁROVÁ, K. – ŠKODA, P. – PEKÁROVÁ, P., 2011: Long-term trend of water temperature in Slovak rivers. In: XXV konferencia podunajských krajín, 16. – 17. Jún 2011, Budapešť, Maďarsko.

ZELEŇÁKOVÁ, M. – PURCZ, P. – SOLÁKOVÁ, T. – DEMETEROVÁ, B. – ŠKODA, P., 2011: Hodnotenie minimálnych prietokov vo vybraných staniach na Slovensku. In: Zborník z konferencie Hydrologie malého povodí, Praha 2011.

PEKÁROVÁ, P. – ŠKODA, P. – MAJERČÁKOVÁ, O. – MIKLÁNEK, P., 2011: Významné povodne na území Slovenska v minulosti, ACTA HYDROLOGICA SLOVACA, 12, 2/2011, s. 65 – 73.

ŠIPIKALOVÁ, H. – PODOLINSKÁ, J. – ŠKODA, P. – DEMETEROVÁ, B. – LIOVÁ, S., 2011. Rok povodní 2010 a jeho miesto v hydrologických pozorovaniach na Slovensku. In: Zborník z konferencie, Častá – Papiernička 6. – 8. December 2011, VÚVH Bratislava, ISBN 978-80-89062-83-6.

MIKLÁNEK, P. – PEKÁROVÁ, P. – ŠKODA, P., 2011: Analýza zmien hydrologického režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom. In: Fyzika v pôde. 18. slovensko – česko – poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VIII. Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Editori: Gomboš, M., Pavelková, D., Tall, A., ÚH SAV, Michalovce, s. 283 – 291, CD .

MARTINCOVÁ, M. – PEKÁROVÁ, P. – ŠKODA, P. – PEKÁR, J., 2011: Dlhodobé trendy teploty vody v slovenských riekach a vplyv klimatických a orografických faktorov, ACTA HYDROLOGICA SLOVACA, 12, 2/2011, s. 276 – 2585.

PEKÁROVÁ, P. – MIKLÁNEK, P. – HALMOVÁ, D. – ONDERKA, M. – PEKÁR, J. – KUČÁROVÁ, K. – LIOVÁ, S. – ŠKODA, P., 2011: Long-term trend and multi-annual variability of water temperature in the pristine Bela River basin (Slovakia), Journal of Hydrology 400, 2011, s. 333 – 340.

HOLKO, L. – KOSTKA, Z. – PARAJKA, J. – ŠKODA, P. – BLÖSCHL, G., 2011: Flashiness of mountain streams in Slovakia and Austria. Journal of Hydrology, 405, 3-4/2011, s. 392 – 402.

MIKLÁNEK, P. – ŠKODA, P. – PEKÁROVÁ, P., 2011: Characteristics of the historical flow extremes of the Danube between Passau and Nagymaros. In: XXV konferencia podunajských krajín, 16. – 17. Júna 2011, Budapešť, Maďarsko.

VALÚCHOVÁ, M. – TÓTHOVÁ, L. – BARTÍK, I. – DÖMÉNYOVÁ, J. – FÁBRYOVÁ, D. – PALUŠOVÁ, Z. – ŠKODA, P. – BARBUŠOVÁ, L. – KOBELOVÁ, M. – MATULÍK, D. – PAŠERBOVÁ, E. – ROZDOBUŽKOVÁ, N. – MAJEROVÁ, M., 2011: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010. Správa. Pracovná podskupina 3.1 Kvalita (povrchových vôd). SVP, š. p./SHMÚ/VÚVH Bratislava 2011.

ŠŤASTNÝ, P.

KAJABA, P. – MIKULOVÁ, K. – BREJA, S. – ŠŤASTNÝ, P. – BOCHNÍČEK, O., 2011: Risks dealing with data preparation of sunshine duration for homogenization process. In: Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie COST, 24. – 28. Októbra 2011, Budapešť, Maďarsko.

BREJA, S. – NEJEDLÍK, P. – ŠŤASTNÝ, P., 2011: Dormancy conditions and phenology of some fruit trees in South-East Europe. In: Proceedings from 19th International Congress of Biometeorology, 4 – 8 December 2011, The University of Auckland, New Zealand, ISBN 978-0-86869-132.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – ŠŤASTNÝ, P. – KAJABA, P., 2011: Extreme precipitation totals in 2010 in context of historical precipitation data in Slovakia. In: Proceedings of International Conference on Current Knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe. 2. – 6. May 2011 Topoľčianky, SHMÚ Bratislava, s. 79 – 80.

TUČEK, L. – RADVANEK, M. – DERCO, J. – ČECHOVSKÁ, K. – NÉMETH, Z. – ŠŤASTNÝ, P. – NEJEDLÍK, P. – HRAŠKO, L., 2011: Likvidácia CO₂ použitím popoľčeka, trosky a eternitovej krytiny. Meteorologický časopis, 14 (1), s. 3 – 10.

TUČEK, L. – RADVANEK, M. – DERCO, J. – ČECHOVSKÁ, K. – NÉMETH, Z. – ŠŤASTNÝ, P. – NEJEDLÍK, P. – HRAŠKO, L., 2011: Carbon dioxide capture in the industrial waste materials. In: Proceedings from the 19th International Congress of Biometeorology, 4 – 8 December 2011, The University of Auckland, New Zealand, ISBN 978-0-86869-132.

ŠŤASTNÝ, P. – SZEMESOVÁ, J. – PRINCOVÁ, H. – ŠIŠKA, B. – KOVARÍK, A. – NEJEDLÍK, P. – MINĎAŠ, J. – MRAFKOVÁ, L. – AMBENJE, P. – MARIGI, S. – KINYANJUI, M. – OMAMBIA, A., 2011: Capacity Building Support for Climate Change and Adaptation Activities in Kenya. In: EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 8, EMS2011-441, 2011. 11th EMS/10th ECAM.

ŠŤASTNÝ, P. – POLČÁK, N., 2011: Vplyv geografických faktorov na veterné pomery Východoslovenskej nížiny. Geografický časopis, 63, s. 189 – 205.

POLČÁK, N. – ŠŤASTNÝ, P., 2011: Vplyv reliéfu na veterné pomery Bratislavy. In: Středová, H. – Rožnovský, J. – Litschmann, T. (eds.): Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogenních prostředí, 15 s., ISBN 978-80-86690-87-2.

POLČÁK, N. – ŠŤASTNÝ, P., 2011: Lokálne cirkulačné systémy. In: Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II. Vzduch v pohybe (edit. A. Pribullová), Geofyzikálny ústav SAV, Bratislava, s. 41 – 44.

TAUSBERIK, O.

BLAŠKOVIČOVÁ, L. – POÓROVÁ, J. – HAZLINGER, M. – TAUSBERIK, O. – ĽUPTÁK, Ľ., 2011: Prívalové povodne na Slovensku. Prívalová povodeň na Gidre a Parnej v júni 2011. In: Zborník Konferencie Manažment povodí a povodňových rizík, Častá – Papiernička 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

TEKUŠOVÁ, M.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V., 2011: Long-term observations of cloudiness in Hurbanovo. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliášová, M. (eds.) Bioclimate: Source and Limit of Social Development, International Scientific Conference, 6th – 9th September 2011, Topoľčianky, Slovakia, p. 22, CD – Climate Variability and its Effect on Biosphere, ISBN 978-80-552-0640-0.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V. – JANČOVIČOVÁ, Ľ., 2011: Long-term observation of the state of the ground in Hurbanovo. In: 19th International Poster Day, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, Bratislava 10. 11. 2011, s. 31 – 32, ISBN 978-80-89139-26-2, CD 759 – 771.

HORECKÁ, V. – TEKUŠOVÁ, M., 2011: Zmeny teploty vzduchu v Bratislave a jej okolí. In: Sborník příspěvků z vědecké konference „Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogenních prostředí“, Ed. H. Středová a kol., Skalní Mlýn 2. – 4. 2. 2011, Česká republika, s. 17, ISBN 978-80-86690-87-2, CD – Příspěvky.

TEKUŠOVÁ, M. – HORECKÁ, V. – JANČOVIČOVÁ, Ľ., 2011: Stav povrchu pôdy vo vzťahu k zrážkomerným charakteristikám počas vegetačných období v Hurbanove. In: Salaš, P. (ed.): „Rostliny v podmínkách měnícího se klimatu“, Lednice 20.- 21. 10. 2011, Česká republika, Úroda, vědecká příloha, 2011, s. 629 – 639, ISSN 0139-6013.

UHRÍNOVÁ, L.

SIMON, A. – KAŇÁK, J. – SOKOL, J. – PUTSAY, M. – UHRÍNOVÁ, L. – CSIMAZ, K. – OKON, Ľ. – HABROVSKÝ, R., 2011: Case study of a severe windstorm over Slovakia and Hungary on 25 June 2008. In: Atmospheric Research (10), 4, 2011, s. 705 – 739.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809510003492>

VINCEOVÁ, A.

VINCEOVÁ, A. – JAKUBÍKOVÁ, V. – ČEPČEKOVÁ, E., 2011: Premennivosť fenologických fáz a medzifázových intervalov jačmeňa siateho, forma jarná (*Hordeum vulgare*, L.) na Východoslovenskej nížine. In: 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou. Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. ÚH SAV/GFÚ SAV Bratislava, 10. 11. 2011, s. 817 – 823, CD ISBN 978-80-89139-26-2.

JAKUBÍKOVÁ, V. – VINCEOVÁ, A., 2011: Vplyv klímy na úrodu repky ozimnej (*Brassica napus*, L.) v Slovenskej republike. Úroda, vědecká příloha, 2011, LIX 10, s. 138 – 142. CD ISSN 0139-6013.

WENDLOVÁ, V.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

ZVOLENSKÝ, M.

Kolektív, 2011: Povodňová situácia na tokoch v povodí Váhu v júni, júli a auguste 2011, Správa SHMÚ, Bratislava 2011.

ZVOLENSKÝ, M. et al., 2011: Hydrological validation of H08 soil moisture product in Slovakia, H-SAF Products and Hydrological Validation Workshop, Rím, Taliansko 29. 11. – 2. 12. 2011.

HAZLINGER, M. – ZVOLENSKÝ, M., 2011 Možnosti využitia nowcastingu pri predpovedi privalových povodní. In: Zborník príspevkov, Častá – Papiernička 6. – 8. 12. 2011, BVÚVH Bratislava, 2011, ISBN 978-80-89062-83-6.

BLAHOVÁ, A. – MATOKOVÁ, K. – WENDLOVÁ, V. – BÍROVÁ, M. – SMRTNÍK, P. – PARDITKA, P. – KYSELOVÁ, D. – ZVOLENSKÝ, M. – KUBÁŇOVÁ, M. – SIMONOVÁ, D. – LEŠKOVÁ, D. – REHÁK, Š. – PECHO, J., 2011: Správa o povodniach za rok 2010, SHMÚ Bratislava, 87 s.

ŽÁKOVIČOVÁ, A.

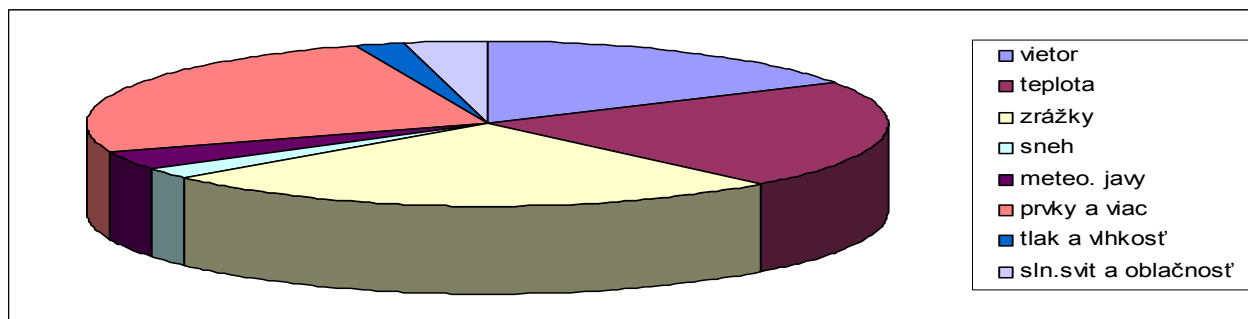
BODIŠ, D. – KULLMAN, E. – ĽUPTÁKOVÁ, A. – ŽÁKOVIČOVÁ, A., 2011: Stav podzemnej vody v SR v zmysle Rámцovej smernice o vode, Vodohospodársky spravodajca 54, 1-2/2011, s. 20 -24.

KLIMATOLOGICKÁ POSUDKOVÁ A EXPERTÍZNA ČINNOSŤ - PRACOVISKÁ BRATISLAVA, BANSKÁ BYSTRICA, KOŠICE

Bratislava

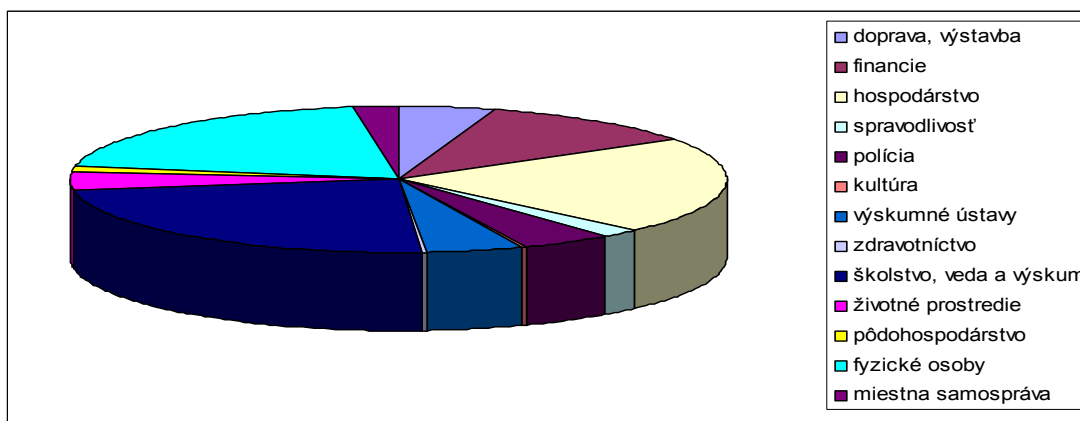
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky Sektory	Prvky								spolu
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	tlak a vlhkosť	sln.svíť a oblačnosť	
doprava, výstavba	12	20	23		4	6	1		66
financie	108	1	17	1	18	8			153
hospodárstvo	38	75	115	17	6	25	12	7	295
spravodlivosť	2	5	4		1	12		3	27
polícia	5	4		1		39	1	8	58
kultúra			2			2		1	5
výskumné ústavy	1	21	28			15			65
zdravotníctvo		1	1			1		1	4
školsťvo, veda, výskum	15	66	76	2	1	139	10	16	325
životné prostredie	2	10	23			18	1	1	55
pôdohospodárstvo	5	2	4		3	1			15
fyzické osoby	38	81	52	9	14	70	4	7	275
miestna samospráva	3	7	8		3	10			31
Spolu	229	293	353	30	50	346	29	44	1374
Spolu [%]	16,7	21,3	25,7	2,2	3,6	25,2	2,1	3,2	



Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

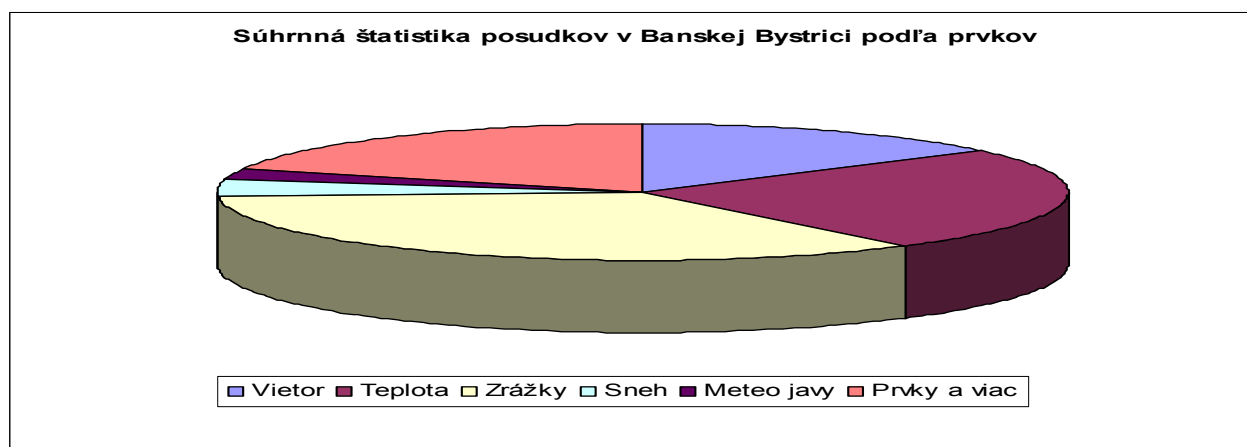
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	4,8
financie	11,1
hospodárstvo	21,4
spravodlivosť	2,0
polícia	4,2
kultúra	0,4
výskumné ústavy	4,7
zdravotníctvo	0,3
školsťvo, veda a výskum	23,7
životné prostredie	4,0
pôdohospodárstvo	1,1
fyzické osoby	20,0
miestna samospráva	2,3



Banská Bystrica

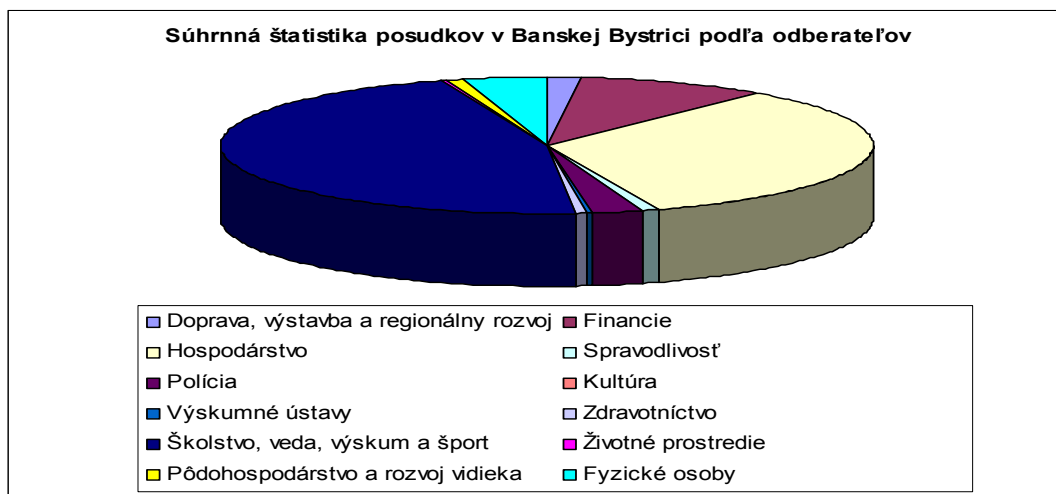
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky Sektory	Prvky						spolu
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	
doprava, výstavba	5		4			4	13
financie	54		4	4	10	7	79
hospodárstvo	22	57	128	16	5	49	277
spravodlivosť						6	6
polícia	3	3			1	13	20
kultúra						1	1
výskumné ústavy		3					3
zdravotníctvo			2			1	3
školsťvo, veda, výskum	33	138	133	16	3	60	383
životné prostredie			1				1
pôdohospodárstvo	1	2	3			2	8
fyzické osoby	4	2	9		1	18	34
Spolu	122	205	284	36	20	161	828
Spolu [%]	14,7	24,8	34,3	4,3	2,4	19,4	100



Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

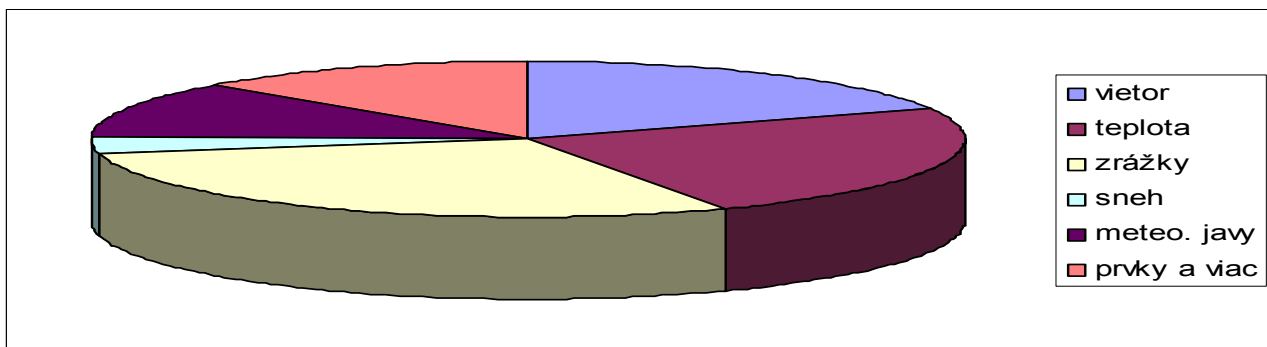
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	1,6
financie	9,5
hospodárstvo	33,5
spravodlivosť	0,7
polícia	2,4
kultúra	0,1
výskumné ústavy	0,4
zdravotníctvo	0,4
škoolstvo, veda a výskum	46,3
životné prostredie	0,1
pôdohospodárstvo	1,0
fyzické osoby	4,1



Košice

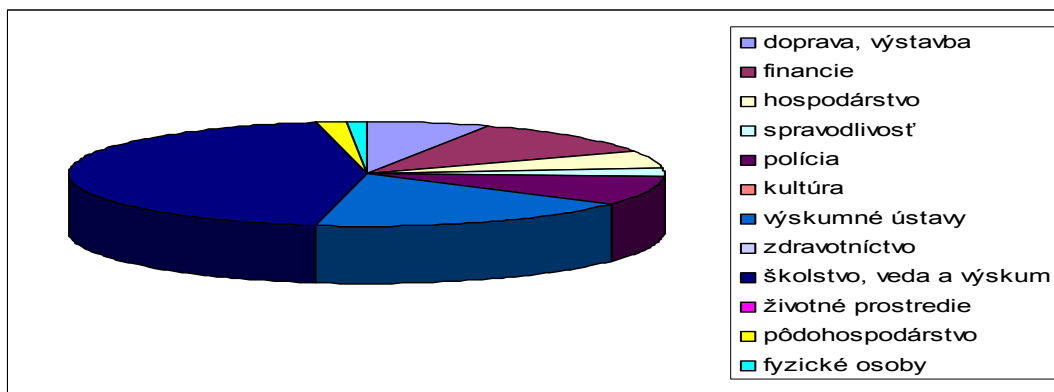
Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov

Posudky Sektory	Prvky						spolu
	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	
doprava, výstavba	19	16	20	3	4	13	75
financie	75	0	14	6	21	10	126
hospodárstvo	14	24	18	0	3	4	63
spravodlivosť	3	6	2	0	2	14	27
polícia	10	12	9	1	4	65	101
kultúra	0	0	0	0	0	0	0
výskumné ústavy	14	72	94	0	10	15	205
zdravotníctvo	1	0	0	0	0	2	3
škoolstvo, veda, výskum	70	135	165	30	85	15	500
životné prostredie	2	3	3	0	1	0	9
pôdohospodárstvo	2	2	10	1	2	1	18
fyzické osoby	2	2	2	0	0	8	14
Spolu	212	272	337	41	132	147	1141
Spolu [%]	18,6	23,8	29,5	3,6	11,6	12,9	100



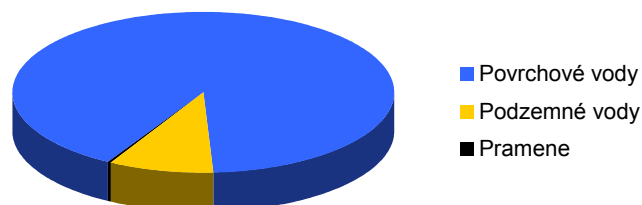
Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov

Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	6,57
financie	11,04
hospodárstvo	5,52
spravodlivosť	2,37
polícia	8,85
kultúra	0
výskumné ústavy	17,97
zdravotníctvo	0,1
školsťvo, veda a výskum	43,82
životné prostredie	0,07
pôdohospodárstvo	1,58
fyzické osoby	1,23

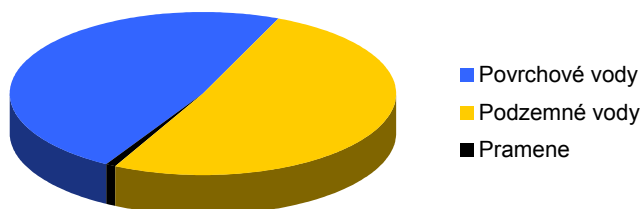


HYDROLOGICKÁ POSUDKOVÁ A EXPERTÍZNA ČINNOSŤ - PRACOVISKÁ BRATISLAVA, BANSKÁ BYSTRICA, KOŠICE, ŽILINA

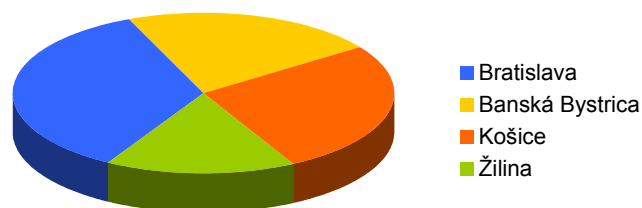
Posudky	Počet
Povrchové vody	1652
Podzemné vody	164
Pramene	5
Spolu	1821



Výpisy z databázy	Počet
Povrchové vody	1316
Podzemné vody	1403
Pramene	22
Spolu	2741



Posudky	Počet
Bratislava	640
Banská Bystrica	396
Košice	494
Žilina	291



Výpisy z databázy	Počet
Bratislava	1749
Banská Bystrica	677
Košice	0
Žilina	315

