

# RAPORT DE AUTOEVALUARE

Perioada 01.01.2005 – 31.12.2007

## 1. Date de autentificare ale unitatii de cercetare-dezvoltare

**1.1. Denumirea:** Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor

**1.2. Statutul juridic:** institutie publica

**1.3. Actul de infiintare:** OUG 107 / 2002, cu modificari prin OUG 73 din 29.06.2005

**1.4. Numarul de inregistrare in RPC:** Inhga001

**1.5. Director:** Dr. Petre STANCIU

**1.6. Adresa:** Bucuresti, Sector 1, Sos. Bucuresti – Ploiesti 97, 013686, OP-CP 18-123

**1.7. Telefon:** 3179992, **Fax:** 3181116, **E-mail:** [relatii@hidro.ro](mailto:relatii@hidro.ro), **Web:** [www.hidro.ro](http://www.hidro.ro)

## 2. Domeniul de specialitate:

**2.1. Conform clasificarii UNESCO:** 250605; 2508

**2.1. Conform clasificarii CAEN:** 7310 / modificat in 7219

## 3. Starea unitatii de cercetare-dezvoltare

### 3.1 Misiunea unitatii de cercetare-dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA) este autoritatea națională în domeniu, fiind subordonat direct Administrației Naționale “Apele Române”. Sub denumirea actuală, INHGA funcționează din anul 2002, având ca obiect de activitate elaborarea de studii și asigurarea de servicii de cercetare-dezvoltare în hidrologie, hidrogeologie și gospodărire a apelor.

Au fost dezvoltate activități de cercetare suport pentru dezvoltarea cunoașterii hidrologice la nivel de bazin hidrografic, formarea scurgerii apei și de aluviuni, efectul influențelor antropice asupra scurgerii pe versanți în bazine reprezentative și în stații experimentale.

O direcție importantă în activitatea de cercetare este dezvoltarea de modele matematice deterministe sau stochastice pentru simularea producerii de fenomene hidrologice periculoase, cât și pentru elaborarea prognozelor hidrologice pe scurtă, medie și lungă durată, dar și realizarea de studii și cercetări de ecohidrologie, sinteze, anuare și monografii, Baze de date spațiale și non-spațiale etc.

### 3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

Rezultatele activităților de cercetare sunt permanent utilizate atât pentru dezvoltarea proprie în diferite domenii de activitate (creșterea gradului de precizie a prognozelor, coordonarea tehnică și metodologică a rețelei hidrologice naționale și dezvoltarea acesteia, managementul integrat al resurselor de apă, etc.), cât și în proiecte naționale și internaționale, schimburi de experiență, etc. Prin activitatea desfășurată în multiple direcții, contribuie la realizarea protecției populației și a bunurilor materiale, îmbunătățirea calității vieții și protecției mediului.

INHGA are o lungă experiență în dezvoltarea de programe de cercetare-dezvoltare patronate și/sau finanțate de Programul Hidrologic Internațional-UNESCO, Programul Hidrologic Operațional-Organizația Meteorologică Mondială, Uniunea Europeană și NATO. De asemenea reprezintă România pe domeniul hidrologiei la Organizația Meteorologică Mondială, are doi membri corespondenti ASAS, un numar de 18 doctori etc.

**3.3. Situatia financiara – datorii la bugetul de stat:** se anexeaza ultimul bilant contabil; mentionam ca nu avem datorii catre bugetul de stat

#### **4. Criterii primare de performanta**

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI

4.1.1 Numar de lucrări științifice (Anexa 4.1) 2X30

4.1.2. Punctaj cumulată ISI 3,716 x 5

4.1.3. Număr de citari în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 4.2) 2X5

**Total punctaj cap.4.1 = 88,6**

4.3. Produse si tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar

4.3.1. Numar de produse, tehnologii, studii, servicii (Anexa 4.3) 19 x 20

**Total punctaj cap.4.3 = 380**

**Total punctaj cap.4 = 468,6**

#### **5. Criterii secundare de performanta**

5.1. Lucrări științifice/tehnice publicate in reviste de specialitate fără cotație ISI.

5.1.1. Numar de lucrări (Anexa 5.1) 10 X 5

**Total punctaj cap. 5.1 = 50**

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program.

5.2.1. Numar de comunicari prezentate (Anexa 5.2) 147 X 5

**Total punctaj cap. 5.2 = 735**

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri (Anexa 5.3) 38 X 5

**Total punctaj cap. 5.3 = 190**

**Total punctaj cap. 5 = 975**

#### **6. Prestigiul profesional**

6.6 Număr de doctori in stiinta, membri ai unității de cercetare 24 X10

**Total punctaj cap. 6.1 = 240**

**Total punctaj cap. 4+5+6 = 1683,6**

**7. Venituri realizate prin contracte de cercetare in domeniul pentru care se face evaluarea (01.01.2005 – 31.12.2007)**

**7.1. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate de fonduri publice:**

Denumire proiect	Total	2005	2006	2007
Nr contracte	13	1	5	7
Valoarea	889.881	12.000	205.854	672.027

**7.2. umarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private: -**

**7.3. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice**

Tipuri proiecte in derulare in perioada 01.01.2005 – 31.12.2007

- PNCDI: 2
- CEEX: 13
- PROGRAM SECTORIAL: 1
- PN II: 5

Proiecte	Total (RON)	2005	2006	2007
<b>PNCDI</b>				
Nr contracte		2	1	0
Valoarea	73.000	53.000	20.000	0
<b>CEEX</b>				
Nr contracte		5	13	13
Valoarea	1.831.150	220.098	840.545	770.507
<b>PN II</b>				
Nr contracte				5
Valoarea	128.361			128.361
<b>PROGRAM SECTORIAL</b>				
Nr contracte		0	0	1
Valoarea	50.000	0	0	50.000
<b>TOTAL</b>				
Valoarea	<b>2.082.511</b>	<b>273.098</b>	<b>860.545</b>	<b>948.868</b>

**7.4. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private: -**

**7.5. Alte surse: -**

**7 bis. Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie):**

Contracte si confirmari	Total (RON)	2005	2006	2007
Nr	2.036	455	740	841
Valoarea	4.259.638	1.418.341	1.380.754	1.460.543

## 8. Resursa umana de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/ din care doctori in stiinta:

Gradul stiintific	2005		2006		2007		Media 2005-2007	
	Total	din care doctori	Total	din care doctori	Total	din care doctori	Total	din care doctori
Cercetatori stiintifici gradul 1	11	11	13	13	13	13	12,3	12,3
Cercetatori stiintifici gradul 2	9	5	6	6	6	6	7,0	5,7
Cercetatori stiintifici gradul 3	23	1	19	1	18	1	20,0	1,0
Cercetatori stiintifici	16	2	16	2	16	2	16,0	2,0
Asistenti de cercetare	-	-	-	-	-	-		
Personal auxiliar de cercetare angajat	109	-	117	2	123	2	116,3	1,3
<b>Total</b>	<b>168</b>	<b>19</b>	<b>171</b>	<b>24</b>	<b>176</b>	<b>24</b>	<b>171,7</b>	<b>22,3</b>

## 8.2. Date privind perfectionarea resursei umane

8.2.1. Numar de doctoranzi si masteranzi care lucreaza in unitatea de cercetare-dezvoltare la data completarii formularului: 15 doctoranzi, 2 masteranzi

8.2.2. Numar de teze de doctorat realizate in unitatea de cercetare-dezvoltare in perioada pentru care se face evaluarea: 5

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare: -

9.2. Lista echipamentelor performante achizitionate in ultimii 10 ani

Nr.crt.	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoarea (RON)	Sursa de finantare a investitiei
1.	Statii automate OTT cu senzori hidro-meteo (2 buc)	2005	95808	Surse proprii
2.	Morisca hidrometrica (3 buc)	2005	66762	Surse proprii
3.	Statie totala Laika	2005	101297	Surse proprii
4.	GPS Magheran	2005	7591	Surse proprii
5.	Scanner A3 Epson GT	2005	1935	Surse proprii
6.	Statii automate OTT cu senzori hidro-meteo (2 buc)	2006	148428	Surse proprii
7.	Morisca hidrometrica C31	2006	27822	Surse proprii
8.	Morisca hidrometrica C2	2006	17717	Surse proprii
9.	Morisca Nautilus	2006	41441	Surse proprii

10.	Laptop (6 buc)	2006	37000	Surse proprii
11.	Server ArcSDE (2 buc)	2006	14000	Surse proprii
12.	Server backup (3 buc)	2006	19500	Surse proprii
13.	Plotter color A0 HP DesignJet 800	2006	25000	Surse proprii
14.	Imprimanta A3 color retea XEROX PHASER 7400 DX (2 buc.)	2006	55000	Surse proprii
15.	Scanner color A0 CONTEX Crystal XL 42 Base	2006	38000	Surse proprii
16.	Statii automate Logotronic cu senzori de nivel si temperatura aer ( 4 buc)	2006	82806	Proiect URBWATER
17.	Video proiector	2006	6500	Surse proprii
18.	Statii automate OTT cu senzori hidro-meteo	2007	67990	Surse proprii
19.	Statii automate de monitorizare a stratului de zapada (3 buc)	2007	203000	Proiect FLOODMED
20.	Statii automate OTT cu senzori hidro-meteo (3 buc)	2007	207791	Proiect MOSES
21.	Echipament river survey	2007	99136	Surse proprii
22.	Statie totala Sokia	2007	41000	Surse proprii
23.	Statie meteorologica portabila (7 buc)	2007	12600	Surse proprii
24.	Calculator Pentium core 2 Duo 2.67 Ghz prelucrari GIS (2 buc)	2007	14000	Proiecte CEEEX
25.	Sistem GPS Sokkia	2007	35000	Proiect IAGINT
26.	Laptop Compaq 8xxx (12 buc)	2007	62000	Surse proprii
27.	Servere BD si FTP (4 buc)	2007	91335	Surse proprii
28.	CD printer (2 buc)	2007	10200	Surse proprii
29.	Scanner autofeeder document	2007	2495	Surse proprii
30.	Conductometru portabil	2007	8760	Proiecte CEEEX
31.	Multiparametru portabil calitate apa	2007	8260	Proiecte CEEEX
32.	Turbidimetru portabil	2007	6000	Surse proprii
33.	MS Office (17 buc)	2007	20000	Surse proprii
34.	MapSYS	2007	3200	Surse proprii
35.	Model hidrologic in timp real V-flo	2007	38000	Surse proprii
36.	Model MikeSHE	2007	16500	Proiecte CEEEX
37.	Statie automata cu senzori (productie Romania) in Poligoane Experimentale (2 buc)	2007	160000	Surse proprii
38.	GPS Magellan	2007	8500	Proiecte CEEEX

## REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE:

Criteriul		Factor de importanta	Nr.	Puncte
<b>4.</b>	<b>CRITERII PRIMARE DE PERFORMANTA</b>			
4.1.1	Lucrări științifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 4.1)	30	2	60
4.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI (Anexa 4.1)	5	3,716	18,58
4.1.3	Citări in reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 4.1)	5	2	10
4.2.1	Brevete de invenție (Anexa 4.2)	30		
4.2.2	Citari in sitemul ISI ale cercetarilor brevetate (Anexa 4.2)	5		
4.3.1	Produse si tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar (Anexa 4.3)	20	19	380
<b>5.</b>	<b>CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANTA</b>			
5.1.1	Lucrări științifice/tehnice publicate in reviste de specialitate fără cotație ISI. (Anexa 5.1)	5	10	50
5.2.1	Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program. (Anexa 5.2)	5	147	735
5.3.1	Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar. (Anexa 5.3)	5	38	190
<b>6.</b>	<b>PRESTIGIUL PROFESIONAL</b>			
6.1	Membri in colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale.	20		
6.2	Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categoria B in clasificarea CNCSIS).	10		
6.3	Premii internaționale obținute prin proces de selecție.	20		
6.4	Premii naționale (ale Academiei Române, CNCSIS, altele).	20		
6.5	Număr conducători de doctorat, membri ai unității de Cercetare.	10		
6.6	Număr de doctori in stiinta, membri ai unității de Cercetare	10	24	240
<b>TOTAL</b>				<b>1683,6</b>
<b>Nr. mediu al personalului de cercetare-dezvoltare (CS I, II, III, CS, absolventi ai ciclurilor de Doctorat sau Masterat)</b>				<b>70,6*</b>
<b>media</b>				<b>23,8</b>

Valoarea de 70,6 s-a obtinut prin insumarea valorii medii a cecetatorilor CS I, II, III, CS (55,3) si a valorii medii a absolventi ai ciclurilor de Doctorat sau Masterat care nu au functii de CS I, II, III sau CS (15,3)

**CONTRACTE DE CERCETARE INTERNATIONALE FINANTATE DE FONDURI PUBLICE**

Tipul programului	Denumire proiect	Valoare an (EURO)		
		2005	2006	2007
<b>INTERREG IIIB CADSES</b>	FLOODMED (Monitoring, forecasting and best practices for FLOOD Mitigation and prevEntion in the CADSES region)		159.350	90.650
<b>INTERREG IIIB CADSES</b>	MOSES (Imbunatatirea sistemului de gospodarie a inundatiilor)			147.749
<b>FP6 STREP</b>	CLAVIER (Climate Change and Variability: Impact on Central and Eastern Europe) 2007-2009		875	29.045
<b>FP6 STREP</b>	CECILIA (Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment) 2007-2009		953	48.799
<b>FP6 STREP</b>	HYDRATE (Hydrometeorological Data Resources And Technologies for effective flash flood forecasting) 2007-2009			79.800
<b>NATO SpF</b>	SfP 978016/ TIGRU (Supravegherea inundațiilor periculoase din România si Ungaria folosind date satelitare)	12.000		
<b>APFM-CEE</b>	Forward Integration of Flood Warning in Areas Prone to Flash Floods		15.167	
<b>ENSEMBLE</b>	Based Predictions of Climate Changes and Their Impacts (ENSEMBLES)		29.509	30.984
<b>PHARE CBC</b>	Integrated Management of Transboundary Groundwater between Bulgaria and Romania in Dobrogea Area			245.000
<b>TOTAL</b>		<b>12.000</b>	<b>205.854</b>	<b>672.027</b>

**CONTRACTE DE CERCETARE NATIONALE FINANTATE DIN FONDURI PUBLICE**

Denumire proiect	Acronim	Finantator	Institutiile coordonatoare	Nr. contract	Valoare an (RON)			Total
					2005	2006	2007	
Metode de prelucrare a datelor geospatiale in vederea evidentierii, monitorizarii si gestiunii fenomenelor de risc pe Dunare si in Lunca Dunarii	MONDUN	MEC	Asociația „Centrul de Studii și Cercetări de Mediu“	76/2003	33.000			33.000
Tehnologii de monitorizare prin teledetectie a zonei costiere	TEDMAR	MEC	SC Optoelectronica 2001 SA	126/2004	20.000	20.000		40.000
Sistem suport de decizie in gestiunea apelor urbane	URBWATER	MEC	UTCB – Facultatea de Hidrotehnica	2798/2005	43.000	209.100	95.000	347.100
Sistem informatic național de monitorizare a activităților pentru prevenirea și înlăturarea efectelor produse de dezastre naturale și accidente industriale	SINMAPIEDA	MEC	ICI	158.01/2005	60.000	40.000	40.000	140.000
Instrumente, ghiduri si indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu in politicile agricole, forestiere si de gestiune a apei in mediul rural: de la abordarile top-down la implicarea comunitatilor locale	TOGI	MEC	ICPA	615/1/2005	72.598	179.305	18.144	270.047
Infrastructura de date spatiale pentru aplicatii de protectia mediului	INSPAM	MEC	Agentia Spatiala Romana	1103/2005	20.000	91.500	73.500	185.000
Realizarea unei retele nationale si a unui sistem informational unificat pentru managementul informatiilor despre acoperirea si utilizarea terenului in sprijinul dezvoltarii aplicatiilor GMES	LUCIUS	MEC	Agentia Spatiala Romana	L104/2005	24.500	61.000	40.000	125.500
Platforma integrata de utilizare a tehnicilor izotopilor de mediu in gestionarea resurselor de ape minerale - studiu de caz din arealul	PIMEGA	MEC	INCNTIM Cluj-Napoca	2347/2005		85.100	108.100	193.200

Denumire proiect	Acronim	Finantator	Instituitia coordonatoare	Nr. contract	Valoare an (RON)			Total
					2005	2006	2007	
Carpatilor Orientali								
Sistem pilot integrat de monitorizare și determinare a efectelor inundațiilor în bazinul Siretul inferior	SPIM	MEC	Institutul de Științe Spațiale	3168/2005		70.000		70.000
Sistem informatic pentru consultanță în managementul agricol din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole	SICOMANT	MEC	ICPA	739/2006		22.507	53.797	76.304
Cercetări în cadrul unui bazin hidrografic mic pentru valorificarea superioară a terenurilor în pantă, prevenirea torențialității și a inundațiilor	BHMVTI	MEC	SC ISPIF SA	64/3/2006		5.000	20.000	25.000
Impactul variabilității climatice și al intervențiilor antropice asupra regimului hidrologic al Dunării și al dinamicii sedimentare costiere	DANUBERES	MEC	Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Geografie	X2C20/3/2006		6.000	28.500	34.500
Instalație eoliană pentru irigarea suprafețelor agricole deficitare agroclimatic. Experimentare, certificare și punerea în fabricație	INISA	MEC	INCAS	61-P5/2006		15.000	25.000	40.000
Platforma adaptivă web pentru managementul integrat în domeniul apei	PMA	MEC	UPB – Centrul de Cercetari Energetice si Protectia Mediului	611/2006		22.000	94.000	116.000
Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare	IAGINT	MEC	ICPA	X2C13/326/2006		34.033	174.466	208.499
Proiect model de reabilitare și modernizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică a terenurilor amenajate din Lunca Dunării și luncile râurilor interioare, în vederea asigurării	PROGRAM SECTORIAL	MAPDR	INHGA	744/2006			50.000	50.000

Denumire proiect	Acronim	Finantator	Institutia coordonatoare	Nr. contract	Valoare an (RON)			Total
					2005	2006	2007	
folosirii eficiente și durabile a lor								
Fundamentarea stiintifica, modelarea conceptuala si numerica a structurilor acvifere in vederea protectiei si utilizarii durabile a resurselor de apa subterana din partea sudica a Romaniei	<b>AQUASUD</b>	MEC	INCD	29/08.10.07			30.000	30.000
Model nou inovativ utilizat in fundamentarea stiintifica a deciziilor privind protectia si reconstructia ecologica a zonelor umede si conservarea ariilor protejate bazat pe modelarea matematica a dinamicii morfohidrografice si calitatii apei (MORFDD)	<b>MORFDD</b>	MEC	INCDDD Tulcea	31-071/18.09.07			34.340	34.340
Arii protejate: evaluarea calitatii mediului in scopul valorificarii resurselor naturale si al dezvoltarii durabile locale	<b>PROMED</b>	MEC	Institutul Geologic al Romaniei	31-030/18.09.07			19.321	19.321
Serviciu bazat pe Informatii satelitare pentru Gestionarea situatiilor de urgenta	<b>SIGUR</b>	MEC	Agentia Spatuala Romana	81-015/18.09.07			19.700	19.700
Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizica in contextul noilor directive europene	<b>RAMSOL</b>	MEC	INCDPAPM - ICPA	51-031/15.10.07			25.000	25.000
<b>TOTAL</b>					<b>273.098</b>	<b>860.545</b>	<b>948.868</b>	<b>2.082.511</b>

## LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE IN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

<b>Lucrări științifice /tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI</b>	
<b>2006</b>	1. Snel E., Mărunțeanu M., MACALET R., Meulenkamp J.E., Vugt van N. (2006) Late Miocene to Early Pliocene chronostratigraphic framework for the Dacic Basin, Romania. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> , 238, 107-124 p., Amsterdam, ISSN: 0031-0182, Imprint ELSEVIER Factor de impact in Journal Citation Reports: 1.822
<b>2007</b>	2. G. R Brakenridge, S. V. Nghiem, E. Anderson, R. Mic „Orbital microwave measurement of river discharge and ice status.” <i>Water Resources Research</i> , 43/4 /2007, W04405, doi:10.1029/2006WR005238, ISSN 0043-1397 Factor de impact in Journal Citation Reports: 1.894

<b>Lucrări științifice /tehnice citate în reviste de specialitate cotate ISI</b>	
<b>2005</b>	Teza de doctorat “Transfer des nutriment dans le bassin du Danube de de apport de la Mere Noire: Modelisation et bilans” citata de 1. Garnier J., Nemery J., Billen G., They S., (2005) in „Nutrient dynamics and control of eutrophication in the Marne River system: modelling the role of exchangeable phosphorous”, <i>Journal of Hydrology</i> , 304, pp: 397-412
<b>2007</b>	Mic, R., Galéa, G. & P. Javelle « Modélisation régionale des débits de crue du bassin hydrographique du Cris : approche régionale classique et par modèles de référence » . <i>Revue des Sciences de l’Eau</i> , - 15(3)/(2002), p.677-700, ISSN: 0992-7158, 1718-8598, citată în: 2. Mosquera-Machado, Sajjad Ahmad, “Flood hazard assessment of Atrato River in Colombia”, <i>Water Resources Management</i> , Volume 21, Number 3 / March, 2007, p. 591-609, DOI: 10.1007/s11269-006-9032-4, ISSN: 0920-4741

**PRODUSE SI TEHNOLOGII REZULTATE DIN ACTIVITĂȚI DE CERCETARE, BAZATE PE  
BREVETE, OMOLOGĂRI SAU INOVĂȚII PROPRII.  
STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE SI SERVICII REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE, COMANDATE DE BENEFICIAR**

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
<b>ANUL 2005</b>			
1.	Modernizarea și implementarea de metodologii de prelucrare operativă a datelor și informațiilor hidrologice și de elaborare a prognozelor  Tema A2 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005” Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu tehnologic - Studiu comparativ al rezultatelor obținute în urma utilizării programelor UNDA și MIKE pentru simularea producerii și propagării în aval a undelor de viitură produse ca urmare a cedării unui baraj din materiale locale - Studiul proprietăților determinist haotice ale dinamicii seriilor de timp de variabile hidrologice - Studii și cercetări privind tehnici de calcul operativ pentru exploatarea controlată a lacurilor de acumulare la ape mari	Decembrie
2.	Caracteristicile secetelor hidrologice și modele de prognoza  Tema A7 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005” Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu tehnologic - Evaluarea vulnerabilității resurselor de apă în raport cu necesitățile de consum în perioade excesiv de secetoase (studiu de caz: Bazinul Ialomița)	Decembrie
3.	Modelarea proceselor eco – hidrologice și radiochimice ale fluviului Dunărea și zona costieră românească a Mării Negre  Tema B3 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005” Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu tehnologic - Studiu integrat al proceselor hidrochimice și radio-chimice ale fluviului Dunărea și zonei costiere a Mării Negre în funcție de caracteristicile hidrologice și morfologice	Decembrie
4.	Influența poluării cu materii în suspensie asupra ecosistemelor acvatice în diferite faze ale regimului hidrologic  Tema B5 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005” Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu tehnologic - Studii și cercetări privind evaluarea efectelor poluării cu materii în suspensie în B.H. Jiu. Metode de remediere	Decembrie
5.	Elaborarea sintezelor scurgerii de apă și aluviuni în bazine hidrografice mici  Tema B7 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005”	Studiu tehnologic - Sinteze și regionalizări ale principalelor caracteristici ale scurgerii apei în bazine mici pe baza datelor de la bazinele reprezentative	Decembrie

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
	Beneficiar: M.M.G.A.		
6.	Studiului hidrogeologic pentru evaluarea resurselor de ape subterane din Pleistocenul mediu din Campia Pitestilor si pentru stabilirea zonelor de protectie la fronturile de captare MARACINENI I, II si III  Contract nr. 34/2005 Beneficiar: UTC București	Studiu tehnologic	Noiembrie
7.	Studiu hidrogeologic privind influenta scaderii lacului Ghioroc datorita evaporatiei si maririi suprafetei luciilor de apa existente cu 40 ha, precum si impactul acesteia asupra frontului de captare Ghioroc, jud. Arad.  Contract nr. 38/2005 Beneficiar: SC CARPAT AGREGATE SA București	Studiu tehnologic	Decembrie
8.	Proiect DIMINISH („Development of an Integrated Basin Management System in order to Correlate water quantity and quality analysis with socio-economical analysis,using Open-GIS technology”)  Contract nr. LIFE 03 ENV/RO/000539 Beneficiar: M.E.C.	Produs bazat pe inovatie proprie	Decembrie
<b>ANUL 2006</b>			
9.	Analiza secetelor hidrologice de medie si lunga durata.  Tema B2 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”  Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu tehnologic - Identificarea și determinarea indicilor de cuantificare a secetei hidrologice - Regionalizarea indicilor de cuantificare a secetei hidrologice pentru o zonă test	Decembrie
10.	Studii si cercetări privind îmbunătățirea conceptului de amenajare și management al bazinelor hidrografice  Tema B3 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”  Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu tehnologic - Abordarea ecosistemică în amenajarea și managementul bazinelor hidrografice - Studii și cercetări privind reconstrucția ecologică a cursurilor de apă și a zonelor inundabile - Determinarea spațiilor de mobilitate ale albiilor minore, ale cursurilor de apă și principii de gestionare a acestora	Decembrie
11.	Standardizarea metodologiei de determinare a debitului minim pe sectoare de râu, atât din punct de vedere ecologic,	Studiu tehnologic - Abordarea conceptului de debit de albie (instream flow)	Decembrie

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
	<p>cât și a cerințelor de apa la folosințe</p> <p>Tema B4 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”</p> <p>Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea metodologiei de determinare a debitelor minime pe râurile transfrontiere</li> <li>- Determinarea debitelor minime în secțiunea de frontieră pe râurile din vestul României</li> </ul>	
12.	<p>Analiza preliminară pentru identificarea proiectelor, masurilor si soluțiilor necesare reducerii riscului la inundații în spații si bazine hidrografice</p> <p>Tema B7 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”</p> <p>Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	<p>Studiu tehnologic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea lucrărilor existente cu rol de reducere a riscului la inundații</li> <li>- Analiza preliminară a capacităților rețelei hidrografice de transport a debitelor maxime lichide și solide</li> <li>- Elaborarea volumului de studii topografo-geodezice necesare determinării capacităților de transport ale cursurilor de apă</li> </ul>	Decembrie
13.	<p>Modernizarea activității de modelare hidrologică prin implementarea de metodologii noi de asimilare a datelor și informațiilor hidrologice</p> <p>Tema C1 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”</p> <p>Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	<p>Studiu tehnologic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizarea manevrelor la evacuatorii unui baraj, în condiții de viitură</li> <li>- Scenarii privind inundarea unor incinte îndiguite pe malul stâng al fluviului Dunărea</li> </ul>	Decembrie
14.	<p>Metodologii pentru evaluarea parametrilor regimului hidrologic al apelor de suprafața si subterane</p> <p>Tema C2 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”</p> <p>Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	<p>Studiu tehnologic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea metodologiei de determinare a viiturii maxime probabile (VMP) în cadrul unor studii de caz</li> <li>- Sinteza caracteristicilor hidrogeologice ale apelor potabile din marile unități hidrostructurale ale României prin aplicarea tehnicii izotopilor de mediu. Aplicație pentru formațiunile poros-permeabile din Platforma Moesică</li> </ul>	Decembrie
15.	<p>Analiza variabilității temporale si spațiale a parametrilor hidrologici si hidrogeologici în regim natural, regim influențat antropoc si în prezenta schimbărilor climatice</p> <p>Tema C3 din cadrul „Programelor de</p>	<p>Studiu tehnologic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiul variabilității temporale a scurgerii minime din bazinul hidrografic Ialomita modificat antropoc prin amenajări hidrotehnice</li> <li>- Estimarea vulnerabilității bazinelor</li> </ul>	Decembrie

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
	<i>activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006"</i> Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.	hidrografice la eroziune, cu implicații în dinamica scurgerii solide din bazinul hidrografic Putna - Analiza spațială și temporală a evaporației de la suprafața apei și a evapotranspirației potențiale	
<b>ANUL 2007</b>			
16.	Efectuarea măsurătorilor, colectarea, validarea, prelucrarea și sistematizarea datelor și informațiilor hidrologice din rețeaua hidrologică națională, coordonare metodologică unitară Tema A2 din cadrul „Programului de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă în vederea asigurării protecției oamenilor și a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007” Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu tehnologic - Studiu privind direcțiile de dezvoltare a activității de hidrometrie (obținere, prelucrare și validare a datelor și informațiilor hidrometrice) în următorii ani în conformitate cu obiectivele planului pe termen lung a OMM	Decembrie
17.	Studii proceselor hidrologice, hidrochimice și morfodinamice pe râuri, Dunare, Delta Dunării și zona costieră a Mării Negre și în bazinele reprezentative și experimentale Tema B1 din cadrul „Programului de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă în vederea asigurării protecției oamenilor și a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007” Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.	Servicii de CD - Determinarea elementelor caracteristice scurgerii în funcție de factorii declanșatori în condiții naturale și condiții modificate antropice, în bazine experimentale - Determinarea evaporației și evapotranspirației la suprafața solului cu diferite modele matematice	Decembrie
18.	Cunoașterea și evaluarea resurselor de apă subterane din România Tema B3 din cadrul „Programului de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă în vederea asigurării protecției oamenilor și a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007” Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.	Studiu prospectiv - Evaluarea resurselor de apă subterană pe corpuri de apă (pentru elaborarea planurilor de amenajare ale bazinelor hidrografice) - Elaborarea planurilor de măsuri pentru fiecare corp de apă subterană la risc în vederea atingerii obiectivelor de mediu până în 2005 - Studiul caracteristicilor apelor subterane - Actualizarea și dezvoltarea cadastrului parametrilor hidrogeologici	Decembrie
19.	Studii pentru cunoașterea resurselor de apă în vederea fundamentării planurilor de amenajare ale bazinelor/spațiilor	Studiu prospectiv - Evidențierea anilor și perioadelor cu ani secetoși și ploioși din punct de	Decembrie

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
	<p>hidrografice</p> <p>Tema D1 din cadrul „Programului de activitati de hidrologie, hidrogeologie si managementul resurselor de apa in vederea asigurarii protectiei oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007”</p> <p>Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	<p>vedere meteorologic si agricol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea folosintelor actuale si a cerintelor de apa ale acestora (alimentarea cu apa potabila si industriala, irigatii, zootehnie, piscicultura, hidroenergie, etc)</li> <li>- Identificarea zonelor expuse fenomenelor naturale cu efecte negative (seceta, eroziuni, exces de umiditate, saraturare) si a suprafetelor afectate de activitati umane (despaduriri, etc)</li> <li>- Identificarea amenajarilor existente si a principalilor lor parametri de performata</li> </ul>	

## LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE IN REVISTE DE SPECIALITATE FĂRĂ COTAȚIE ISI

2006	1. Vasile Craciunescu, Gheorghe Stancalie, Andrei Diamandi, Rodica P. Mic, „ <i>Flood Monitoring Using On-Line Support System for Spatial Information Management.</i> ” Publicat Ed. Springer, Olanda, Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, “Flood: Risk Management. Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures”, Vol.67, p.127-137, ISBN 1-4020-4597-2
	2. J. Marsalek, G. Stancalie, G. Brakenridge, Valentina Ungureanu, J. Kerényi And Janos Szekeres, “ <i>Nato Science for Peace Project on Management of Transboundary Floods in the Crisul-Körös River System</i> ” Publicat Ed. Springer, Olanda, Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, “Flood: Risk Management. Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures”, Vol.67, p.127-137, ISBN 1-4020-4597-2
	3. J. Marsalek, G. Stancalie, R. Brakenridge, M. Putsay, R. Mic, J. Szekeres „Overview of the NATO Science for Peace Project on Management of Transboundary Floods in the Crisul-Körös River System” Publicat Olanda, Ed. Springer, Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, “Transboundary Floods: Reducing Risks Through Flood Management.”, Vol.72, p 205-218, ISBN 1-4020-4901-3.
	4. Rodica Mic, Ciprian Corbuș, V. I. Pescaru, Liliana Velea, „ <i>Coupling Procedure Between the Hydrologic Model Consul and Meteorological Model HRM in the Crisul Alb and Crisul Negru River Basins</i> ”, Publicat Olanda, Ed. Springer, Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, “Transboundary Floods: Reducing Risks Through Flood Management.”, Vol.72, p 69-77 ISBN 1-4020-4901-3.
	5. Rodica Mic, Valentina Ungureanu, Gheorghe Stancalie, Ciprian Corbus, „ <i>Flood forecasting in the Crisul Alb and Crisul Negru basins using GIS data base</i> ”. Publicat Ed. Springer, Olanda, Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, “Flood: Risk Management. Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures”, Vol.67, p.115-126, ISBN 1-4020-4597-2
	6. Ana Nitu, Rodica Mic, Romeo Amaftiesei, „ <i>Flooding Simulation Due to Crisul Alb Failing of Dike on April 2000 Flood</i> ” Publicat Olanda, Ed. Springer, Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, “Transboundary Floods: Reducing Risks Through Flood Management.”, Vol.72, p 133-142, ISBN 1-4020-4901-3.
	7. A. Purdel, “ <i>Reservoir on the Barcau river flows near effect of the Salard temporary storage the Romania – Hongary border</i> ” Transboundary Floods: Reducing Risks Through Flood Management, NATO Science Series, vol 72, ISBN 1-4020-4901-3.
	8. Gheorghe Stăncălie, Andrei Diamandi, Ciprian Corbuș, Simona Catană (2006) Application of EO data on flood forecasting for the Crisuri basin, Romania. J. Schanze et al. (eds.), Flood Risk Management: Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures, NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences, Vol. 67, p. 101-113, ISBN 1-4020-4597-2, Springer, Printed in the Netherlands
	9. Octavian Streng, Valentina Ungureanu, Mitrut Tentis, “The April 2000 Flood in the Crisul Alb River for Flood Mitigation Basin – Transborder Cooperation ROM-HUN.” Publicat Ed. Springer, Olanda, Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, “Flood: Risk Management. Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures”, Vol.67, p.127-137, ISBN 1-4020-4597-2
	10. G. Galéa, R. Mic, M. Ghioca, „Modélisation statistique des modules annuels et des étiages du bassin roumain du Timis-Bega, similitudes régionales avec la Moselle française.” <i>Revue des Sciences de l'Eau</i> , no.20(1)/2007, p. 71-88, ISSN 0992-7158, 1718-8598

Thomson Scientific Master Journal List

**LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE IN REVISTE DE SPECIALITATE FARA COTATIE CNCSIS „B”  
SAU „B+” (nepunctate)**

2005	1. Ioan Jelev (2005), Politici, strategii și programe de acțiune în domeniul mediului, Revista Agro Terra, iunie.
	2. Ioan Jelev (2005), Politici, strategii și programe de acțiune în domeniul mediului (II), Revista Agro Terra, iulie.
	3. Ioan Jelev (2005), Politici, strategii și programe de acțiune în domeniul mediului (III), Revista Agro Terra, august
	4. Ioan Jelev (2005), Politici, strategii și programe de acțiune în domeniul mediului (IV), Revista Agro Terra, sept..
	5. Ioan Jelev (2005), Relația energie-mediu înconjurător în contextual integrării României în Uniunea Europeană. Partea I, Modificari climatice, Revista EMERG, Editura Academiei.
	6. MACALET Rodica (2005) - The Pontian biostratigraphy from the Cislau area (the Buzau Valley Basin). Geo-Eco-Marina 2003-2004,2005, vol.9-10, p.100-104, București
	7. MACALET Rodica (2005) - Les formes pontiennes du sous genre Rhombocongeria (Bivalvia, Dreissenidae) trouvee dans le Pontien de la partie orientale du Bassin Dacique). Geo-Eco-Marina 2003-2004,2005, vol.9-10, p.96-100,1 pl., București
	8. MACALET Rodica (2005)- Biostratigraphic values of the taxa Zagrabica, Radix and Melanoides indentified in the Neogene deposits of the Dacic Basin.Acta Paleontologica Romaniaae, vol.V, p.299-302, Bucuresti
	9. MACALET Rodica, Radu E., Radu C. (2005)- Lithostratigraphic and hydrogeologic considerations regarding Pliocene-Quaternary deposits from Sf.Gheorghe and Tg.Secuies sedimentary depressions, Romania. Analele St. Univ.”Al.I.Cuza” Iași, Geologie, tom.LI, p.139-149, 5 pl., Iași
	10. Miță P., Orășeanu I., Corbuș C. (2005) <i>Modalități de stabilire a influenței cantitative a carstului asupra variației scurgerii de suprafață în bazinul reprezentativ Moneasa</i> . Hidrotehnica, vol. 50, nr. 6, București, p. 7-14
	11. MINCIUNA, M., RADU E., Impactul exploatării agregatelor minerale asupra frontului de captare Ghioroc, Rev. Hidrotehnica, vol. 51, nr. 12 /2006, pag. 30-37;
	12. A. Mustatea „Viituri exceptionale pe teritoriul Romaniei”, Bucuresti, 2005, ISBN 973-0-03611-X
	13. Ion Pașoi, Ciprian Corbuș, Adrian Purdel, Rodica Mic, Mariana Șerbu, Irina Gherasim, Emil Neagoie, Eduart Nechita (2005) <i>Analiza tranzitării undei de viitură din iulie 2005, din bazinul hidrografic Bistrița, prin acumulările de pe râul Bistrița și analiza viiturii din August 2005 din bazinul inferior al râului Moldova</i> . Hidrotehnica, vol. 50, nr. 10, București, p. 9-14
	14. Coordonator international I. Pasoi „Inventory of the main hydraulic structures in the Danube basin”, The Danube and its catchment A Hydrological Monograph, Follw up volume IX/1, 2005, Bucuresti, ISBN 973-0-03491-5
	15. E. RADU, Cătălina RADU – Depozitele pannoniene din sudul Depresiunii Transilvaniei – considerații hidrogeologice și hidrochimice, Rev. „Hidrogeologia”, ISSN 1220 – 5559, vol 7, nr.1/2006, pag. 45 – 51, Buc.
	16. RADU, E. STOICA, M. – Lower Sarmatian microfauna from the hydrogeological borehole FA Hârlău (Iași county, Rev. „Acta Paleontologica Romaniaae”, vol.5, pag.413 – 421, ISBN 973-558-204-X, Ed.Ars Docendi, 2005, Buc.
	17. P. Stanciu; G. Nedelcu; Gh. Nicula (2005), Hazarduri hidrologice din România – Revista “Mediul Ambient” editată de Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale din Republica Moldova

	18. Razvan Voicu, Nicolai Sîrbu, <i>Analytic solutions for the advective-dispersive transport equation</i> , Scientific Bulletin of Technical University of Civil Engineering Bucharest. Series Mathematical Modeling in civil engineering. Year XLVIII No.1, December 2005. ISSN 1841-5555
	19. Razvan Voicu, Nicolai Sîrbu, <i>Modelarea matematica a curgerii cu suprafata libera prin aplicarea solutiilor analitice</i> , Buletinul Stiintific U.T.C.B. Anul XLVIII –Nr. 3/2005. ISSN-1224-628X
2006	20. Otilia Baci, Elena Anghel, Lavinia Frimescu, Ciprian Corbus, Dan Ciobotaru, Marius Matreata, Marinela Simota (2006) <i>Elaborarea prognozelor hidrologice pe Dunăre în perioada viiturilor din intervalul aprilie – mai 2006</i> . Hidrotehnica, vol. 51, nr. 5, București, p. 21
	21. BRETOTEAN, M., Macalet Rodica, Țenu A., Tomescu G., Munteanu M. T., Radu E., Drăgușin D., Radu C. (2006) – Delimitarea și caracterizarea corpurilor de apă subterană din România. Rev. „Hidrotehnica”, vol. 50, nr. 10, p. 33-39, București
	22. BRETOTEAN, M., Macalet R, Țenu A., Tomescu G., Munteanu M. T., Radu E., Radu C., Drăgușin D. (2006)- Corpurile de ape subterane la risc din România. Rev. Hidrogeologia, vol.7, nr.1, p.9-15, București
	23. BRETOTEAN, M., Macalet R., Țenu A., Tomescu G., Munteanu M. T., Radu E., Radu C., Drăgușin D. (2006)- Corpurile de ape subterane transfrontaliere ale României. Rev. Hidrogeologia, vol.7, nr.1, p.16-21, București
	24. Chendes, V., Nichersu, I., Preda, Al., Trocea, I., (2006), Utilizarea extensiei ArcGIS Geostatistical Analyst pentru realizarea Modelului Digital al Terenului în lungul Dunării, în Geographia Technica, No.1, Cluj University Press, ISSN:1842-5135
	25. Drăgușin, Doina, Teleanu, B. (2006), Evaluarea calității resurselor de ape subterane din Câmpia Română Centrală (Câmpia Teleormanului), prin utilizarea tehnicilor GIS, în Geographia Technica, No.1, Cluj University Press, ISSN:1842-5135
	26. Drăgușin, Doina, Păncescu, Mirela, Radescu, M. (2006), <i>Considerații cu privire la evoluția concentrației în azotați din apele subterane freatice din Câmpia Bărăganului Călmățuiului, în perioada 1997-2001</i> , Hidrotehnica, vol. 51, nr. 12 /2006; p. 24-29
	27. Drăgușin, Doina (2006), Evaluarea stării calitative a corpurilor de ape subterane în conformitate cu ghidul metodologic propus de Uniunea Europeană – Aplicare la acviferele freatice din România, Hidrogeologia, vol. 7, nr. 1
	28. Ioan JELEV (2006), Gestiunea deșeurilor, o prioritate pentru protecția mediului în România, Revista GETRADE, nr. 1, septembrie 2006, Cluj-Napoca
	29. Ioan JELEV (2006), Gestiunea deșeurilor și protecția mediului în România, Revista serviciilor comunale de utilități publice-INFO, anul XVI, oct..
	30. MACALEȚ Rodica, Dragusin Doina (2006) –Caracterizarea calității apelor subterane din bazinul superior al Oltului – Depresiunea Bârsei. Hidrotehnica, vol. 50, nr. 10, p. 17-25, București
	31. MACALEȚ Rodica, Munteanu M. T., Drăgușin D., Coarnă L., Dumitrașcu G. (2006)- Analiza acviferului Sarmațian din Podișul Central Moldovenesc Rev. Hidrogeologia, vol.7, nr.1, p.33-44, București
	32. MACALEȚ, RODICA, Drăgușin Doina, Rădescu M. (2006) -Evolution of the nitrate compounds concentration from the Bârlad flood plain phreatique aquifer. Anuarul IGR, vol.74, ISSN 0250-2933, p. 111-114, București
	33. MINCIUNA, M., RADU E., Impactul exploatării agregatelor minerale asupra frontului de captare Ghioroc, Rev. Hidrotehnica, vol. 51, nr. 12 /2006, pag. 30-37
	34. MUNTEANU, M., Macalet Rodica, Dumitrașcu G., Drăgușin Doina, Coarnă Lacramioara (2006)- Determination of sanitary and hydrological protection areas concerning the catchment through drain of Aleșd town and the water intake of Pădurea Neagră locality (Bihar country)- Anuarul IGR, vol.74/1, ISSN 0250-2933, p. 144-147, București
	35. Munteanu E., MUNTEANU, T. (2006) – Cubitostrea seimeniensis n. sp. (Bivalvia) in the

	Upper Badenian of South Dobrogea. Romanian Journal of Paleontology, Inst. Geol. al României, vol. 78, p. 57-58, București.
	36. Nicoleta ONECI (2006), Monitorizarea resurselor de apa in bazinul inferior Vedea și aplicațiile GIS, în Geographia Technica, No.1, Cluj University Press, ISSN:1842-5135
	37. Oprisan, Elisabeta, Istan, Ramona, Lazarine, Alina Tereza, Terzea, Ioana (2006), Model de prognoza a viiturilor rapide pe baza de relatii stabilite intre debitele de umplere a albiei si cantitatea de precipitatii, Revista Hidrotehnica, vol. 50/2006, nr.10
	38. Pancescu, Mirela (2006), Calculul rezervelor de ape freatice din Campia Mostistei cu ajutorul tehnicilor GIS, în Geographia Technica, No.1, Cluj University Press, ISSN:1842-5135
	39. Papaianopol I., MACALET Rodica (2006) – Les espèces du genre Bulimus (Gastropoda, Mesogastropoda) du Néogène supérieur (l'intervalle Pontien-Romanien) du Bassin Dacique. Rom.J, Paleontology, 2006, vol. 78 A, p. 77-108, București
	40. RADU, E. TOMESCU, G. RADU, Cătălina – Acviferele de adâncime – surse de alimentare cu apă în situații de criză (inundații sau secetă). Studiu de caz: zona din sud-vestul Banatului afectată de inundațiile din aprilie-iunie 2005, Rev. „Hidrotehnica”, ISSN 0439 – 0962, vol.50, nr.10/2006, pag. 40 - 45, Buc.
	41. RADU, E. MILEA, AL. BRETOTEAN, M. PANDELE, Ada., RADU, Cătălina – Particularități ale dimensionării zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică ale unor izvoare din zona Bușteni, jud.Prahova. IGR-100 Anuarul Inst. Geol. Rom, ISSN 0250-2933, vol.74, pag.179-182, București
	42. RADU, E. RADU Cătălina – “Considerații privind particularitățile litofaciale și hidrogeologice ale Formațiunii de Căndești în sectorul Panciu – Mărășești, jud.Vrancea” în revista „Hidrogeologia”, ISSN 1220 – 5559, vol 7, nr.1/2006, pag. 52 – 63, București.
	43. Robu L., Winter P., MUNTEANU, T., Munteanu E., Enciu P., Spassov V., Shestopalov V., M., Sliva L., Moraru C., Kaya A. (2006) – International Hydrogeological Map of Europe, sheet E5-București, 1:1,500,000. Anuarul Inst. Geol. al României, vol. 74, p. 194-198, București
2007	44. BRETOTEAN, M., MINCIUNA, M., RADU Catalina, RADESCU, M., Evolutia nivelurilor apelor subterane freatice din Romania intre seceta si inundatii, Rev. Hidrotehnica, vol.52, nr.3 /2007, pg.10-15
	45. BRETOTEAN, M. Stănescu, G., Riscul poluării acviferului strategic al stratelor de Frățești din zona de exploatare a Municipiului București și combaterea acestora, Rev. Hidrotehnica, Vol52, n3/2007, pg.15-24

## COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
<b>2005</b>			
1.	Groundwater monitoring in the vulnerable zones in Romania	2 Congreso Internacional Life Petrighano, Perugia, Italia, 2005	Bretotean M. INHGA
2.	Assessment of the water surface evaporation in areas vulnerable to drought	Conference European Geosciences Union, General Assembly Vienna, Austria/24-29 April /2005.p.364	Gianina CHIRILA, Simona RUSU INHGA
3.	“Danube’s hydrological regime influence upon the flood plain phreatic aquifer between Giurgiu and Calarasi”	European Geosciences Union General Assembly, 24 - 29.04, Vienna, Austria	Doina Dragusin, Mirela Pancescu, Carmen Buta, Viorel Chendes INHGA
4.	Calibration, sensitivity and uncertainty analysis of a groundwater model with variable recharge estimated by a distributed rainfallrunoff model	General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, 24-29 April 2005.	Foglia L., Hill M.C., Mehl S.W., Birsan M.- V., Burlando P.,
5.	Relația energie-mediu înconjurător în contextual integrării României în Uniunea Europeană	Conferința Internațională Energetica Moldovei, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, sept. 2005.	I. Jeleu, INHGA
6.	Analysis by EEOF of the monthly temperature and precipitation time series in Romania. Proceedings of 4th	WMO International Symposium on Assimilation of Observations in Meteorology and Oceanography, Prague, 18 - 22 April 2005.	Mares C. and Ileana Mares INHGA
7.	On ocean- atmosphere interaction by means of Markov chain modelling. Proceedings of 4th WMO	International Symposium on Assimilation of Observations in Meteorology and Oceanography, Prague, 18 - 22 April 2005.	Mares Ileana and C. Mares INHGA
8.	Extreme climatic events in the precipitation time series in Romania and their impact in the Danube inferior basin.	European Geosciences General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.	Mares C., Ileana Mares and Antoaneta Stanciu INHGA
9.	Climate Extreme Events and their impact on the Danube Basin.	International Workshop for inauguration the UNESCO Department within the Academy of Romania’s Geodynamics Institute.	C.Mares,D.Zugravescu, Antoaneta Stanciu and Ileana Mares INHGA
10.	Report on the extreme climate events in Romania and their impacts on the Danube inferior Basin	Sattelite Application Facility on Climate Monitoring, Nurenberg, Germany, 29- 31 August 2005	Mares C., INHGA
11.	Methodology for Markov chain modeling of sequences of atmospheric circulation patterns for implementation with a conditional model of extreme hydro-meteorological events.	General Assembly, Second conference of the European research project ENSEMBLES, Athens, 5-8 September 2005.	C. Mares, Ileana Mares and A. Stanciu, INHGA
12.	On the climate predictability at local and regional scale.	NATO Advanced Study Institute (ASI) Seasonal to Interannual Climate Variability: its Prediction and Impact on Society, 23 May - 3	C.Mares, and Ileana Mares INHGA

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
		June 2005, Gallipoli, Italy.	
13.	Statistical orientation of the global and regional models for the detection of the local hydro-meteorological signal in short-term climate predictions.	Assembly of the International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences of The International Union of Geodesy and Geophysics (IAMAS2005), 2-11 August 2005, Beijing, China	C.Mares, and Ileana Mares INHGA
14.	Flooding Simulation Due to Crisul Alb Failing of Dike on April 2000 Flood	NATO Advanced Research Workshop on Transboundary Floods: Reducing Risks and Enhancing Security through Improved Flood Management Planning, Oradea (Baile Felix), Romania, May 4-8, 2005	Ana NITU, Rodica MIC, Romeo AMAFTIESEI INHGA
15.	Analiza tranzitarii undei de viitura din iulie 2005 prin acumularile de pe raul Bistrita si Siret si analiza viiturii din august 2005 din bazinul inferior al raului Moldova	3-rd Annual session of the NIHWM, Bucharest, 4- 5 October 2005	Ion Pasoi <sup>1</sup> , Ciprian Corbus <sup>1</sup> , Adrian Purdel <sup>1</sup> , Rodica Mic <sup>1</sup> , Mariana Serbu <sup>2</sup> , Irina Gherasim <sup>2</sup> <sup>1</sup> INHGA, <sup>2</sup> DA Siret
16.	Regional estimation of sediment flow regime in Timis-Bega hydrographic area.	General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria, 24-29April 2005. Publicat în: Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, ISSN 1029-7006	E. Rotaru <sup>1</sup> , G. Galea <sup>2</sup> , R. Mic <sup>1</sup> <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> Cemagref Lyon, Franța
17.	“Aspects regarding the assessment of surface water resources balance in the Somes and Mures catchments“	European Geosciences Union General Assembly, 24-29.04, Vienna, Austria	P. Stanciu, C. Corbus, V. Chendes, Geanina Chirila INHGA
18.	Hydrological and Ecological Monograph of the Danube Delta	International Seminar and UNESCO Working Group Meeting on Ecohydrology, Split, Croatia, sept./ oct. 2005.	P. Stanciu, I. Jeleu, INHGA
19.	The use of echo-techniques in view to re-establish the aquatic ecosystem within Arges river H.B.	International Scientific and Technical conference for young professionals: “Innovations in the field of water supply, sanitation and water quality management”, 15-17 iunie 2005.	Razvan Voicu, Codrinela Voicu, INHGA
20.	Variation du climat et erosion dans la region de la courbure de l'arc Carpatique( Roumanie)	XVIII ème Colloque de l' Association Internationale de Climatologie, Gênes, 7-11 septembre 2005	Liliana Zaharia <sup>1</sup> , Ioana Toroimac <sup>1</sup> , Simona Rusu <sup>2</sup> , Gianina Chirila <sup>2</sup> <sup>1</sup> Universitatea din Bucuresti <sup>2</sup> INHGA
<b>2006</b>			
21.	The flooded areas risk. Arges basin application.	AMHY-FRIEND group, International Workshop on Hydrological Extremes, „Observing and modelling exceptional floods and rainfalls”, 3-4 May, 2006, Università della Calabria, Cosenza, Italia	Adler M.J., Amaftisei R. Mic R., Stanescu V.Al. INHGA
22.	Multi-model technique for low flow forecasting climate	Fifth FRIEND World Conference Held At Havana, Cuba, November	Mary-Jeanne Adler, Valentina Ungureanu

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
	variability and change— hydrological impacts.	2006, IAHS Publ. Proceedings 308, 2006, 151–157.	INHGA
23.	Decision Support System for Integrated Water Management in Romania: Recent Developments and Future Plans.	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	MJ Adler <sup>1</sup> , Glen D. ANDERSON <sup>2</sup> , Daene McKinney <sup>3</sup> <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> <sup>2</sup> International Resources Group, Washington <sup>3</sup> Department of Civil Engineering, University of Texas
24.	Decision Support System (DSS) For Water Management, Assisting WFD Implementation In Romania.	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia, (Publicat CD-ROM, ISBN 86-80851-07-8).	Adler <sup>1</sup> Mary - Jeanne, McKinney <sup>2</sup> Daene, Drobot <sup>3</sup> Radu, Nicolau <sup>4</sup> Codrin <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> <sup>2</sup> Department of Civil Engineering, University of Texas <sup>3</sup> UTCB <sup>4</sup> ANAR
25.	“Geomorphological patterns for the flooded areas differentiation in Romania“	Conferinta Internationala “Hydrogeological Hazards“, 6 - 8.11.2006, Bucuresti	Dan Bălțeanu, Viorel Chendeș, Mihaela Sima
26.	Extreme climatic events and hydrological hazards in Romania	The 4th Romanian-Turkish Geographic Seminar: Environment and Society Present-Day Diversity and Dynamics Galati, 3-4 iunie 2006	Dan Bălțeanu, Mihaela Sima, Chendeș Viorel
27.	An appraisal of different models for the rivervegetation mutual interactions	General Assembly of the European Geosciences Union, 2006.	Birsan M.V., Perona P., Molnar P., Burlando P
28.	Long-term riparian vegetation dynamics in a hydrologically altered Alpine basin	7-th Swiss Global Change Day, Bern, 2006.	Birsan M-V, Sturzenegger M., Molnar P., Perona P., Burlando P.,
29.	Hydroclimatic changes in Switzerland	4-th Swiss Geoscience Meeting, Bern 2006, 24-25.11.2006	Birsan M-V, Molnar P., Burlando P., Pfaundler M
30.	Summary and Analyses of the Biggest Water Discharges Ever Seen in Europe	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	Ivan Blinkov <sup>2</sup> , V.AI.Stanescu <sup>1</sup> <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> Faculty of Forestry, Skopje
31.	Analiza scurgerii lichide si solide in bazinul hidrografic Bratia in timpul viiturii din 2005	Conferința internațională „HYDROLOGICAL HAZARDS” noiembrie 2006 București.	M. Borcan INHGA
32.	Meteorological and hydrological context of extreme precipitation events in Romania during 2005	EGU General Assembly, Vienna, Austria 2-7 aprilie 2006	C. Boroneanț ; G. Nedelcu; F. Popa; M. Ioniță,
33.	Romanian – Hungarian transboundary bodies monitoring	Simpozion TAEX – Seminar on Groundwater Monitoring, 29 – 31 March 2006, București	Bretotean M., Rădescu M., Radu E., Rotaru A. INHGA

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
34.	Extreme hydrological phenomena in the Barlad river hydrographic basin	BALWOIS - Conference on Water Observation and Information System for Decision Support, Ohrid, 23-26 May 2006, Republic of Macedonia	Silvia Chelcea, A. Vlăducu, A. Preda INHGA
35.	Arbore Hazard Map – POTOP Model Application	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	Silvia Chelcea, Rodica Dinu, Romeo Amaftiesei INHGA
36.	The Transit of the Flash Flood from the Siret River in July 2005 through Calimanesti Reservoir, using the UNDA Model,	Workshop: Climatic Change and impacts in Eastern and Central Europe, organised in the context of the EU-FP6 project <ENSEMBLES>, Poiana Brasov, september 2006	Silvia Chelcea, Romeo Amaftiesei INHGA
37.	„The use of SRTM Digital Terrain Model for the spatial representation of liquid and solid runoff – altitude links,,	Conference on Water Observation and Information System for Decision Support Geophysical - Balwois Ohrid Macedonia, 23 - 26.05.2006	Viorel Chendeș INHGA
38.	“The role of GIS techniques on the mapping of spatial extension of the floods “	Conferinta Internationala “Hydrogeological Hazards“, 6 - 8.11.2006, Bucuresti	Viorel Chendeș, Dragos Cojocar
39.	“The using of the ArcGIS Geostatistical Analyst extention for the achievement of the Digital Terrain Model along the Danube River“	Simpozionul International “Sisteme Informatiionale Geografice“ – Editia a XIV, Facultatea de Geografie Cluj-Napoca, 10 - 12.11.2006	Viorel Chendeș, Iulian Nichersu, Alexandru Preda, Ionel Trocea
40.	Aspects regarding flash floods and Floods in the Trotus river hydrographic basin	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	Gianina Chirila., A Preda. INHGA
41.	The use of the Watbal model for the evaluation of climate impact on runoff in a small river basin.	Uncertainties in the 'monitoring-conceptualisation-modelling' sequence of catchment research”, Proceedings of the 11th ERB (Experimental and Representative Basins) Conference, 20-22 September/2006, Luxembourg, pp. 256 – 259	Gianina Chirila., Simona Matreata INHGA
42.	Scurgerea maxima in bazinul hidrografic Trotus cu privire speciala asupra inundatiilor din ultimii ani.	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	Gianina Chirila INHGA
43.	Implementarea subsistemului de gestiune a inundațiilor la utilizatorii finali - în cadrul Proiectului NATO SpF: Supravegherea inundațiilor periculoase din România și Ungaria folosind date satelitare.	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	Ciprian Corbuș <sup>1</sup> , Rodica Mic <sup>1</sup> , Vasile Craciunescu <sup>2</sup> , Gheorghe Stancalie <sup>2</sup> <sup>1</sup> .INHGA <sup>2</sup> .ANM
44.	“Evaluation of phreatic water reserves from Central Romanian Plain (Teleorman Plain) using GIS technology“	Simpozionul International “Sisteme Informatiionale Geografice“ – Editia a XIV, Facultatea de Geografie Cluj-Napoca, 10 - 12.11.2006	Doina Dragusin Bogdan Teleanu INHGA
45.	Risk mapping in Putna river basin (Romania). A case study	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological	Drobot <sup>2</sup> Radu, Stanescu <sup>1</sup> Viorel Al.,

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
	for flood control.	Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia, (Publicat CD-ROM, ISBN 86-80851-07-8).	Amaftiesei <sup>1</sup> Romeo, Cheveresan <sup>1</sup> Bogdan <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> UTCB
46.	Solutions for emergency situations used for closing the breaks from dikes or overhighing the dikes.	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	Elisabeta Oprisan, Ion Tecuci, Alina Tereza Lazarine, INHGA
47.	The Influence of North Atlantic Oscilation of the hydrologycal system of some rivers from Romania	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	Elisabeta Oprisan, I. Tecuci, A.T. Lazarine INHGA
48.	Flash floods and slope flow management	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	Elisabeta Oprisan, I. Tecuci INHGA
49.	Increasing hydraulic safety of dams by developing structures with controled instanility.	Congresul XXII al Comisiei Internationale a Marilor Baraje – Barcelona 2006, Q.87. Volum ICOLD Congres XXII	Elisabeta Oprisan, I. Tecuci INHGA
50.	Some Considerations Regarding the Realization of a Master Plan of Danube Delta Development and Management	UNESCO workshop – Ecohidrology and sustainable development in deltas, estuaries, lagoons and coastal areas – Tulcea, Romania, octombrie 2006	Elisabeta Oprisan, I. Tecuci INHGA
51.	Rapid preliminary evaluation of direct flood damages	NATO Advanced Research Workshop - Foresight, precaution and risk: preparing for the unexpected – Republica Moldova – Chisinau – mai 2005	Elisabeta Oprisan INHGA
52.	Spatial and temporal variability of Romanian precipitation and river flows on winter period in connection with the North Atlantic Oscillation.	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	Monica Ghioca, INHGA
53.	Impactul schimbarilor climatice asupra resurselor de apa din Romania”	Conferința internațională „HYDROLOGICAL HAZARDS” noiembrie 2006 București.	M. Ghioca, C. Andreiu INHGA
54.	“Strengths and weaknesses in Geospatial Data Infrastructure in Romania“	12th EC GI & GIS Workshop, ESDI: From Inspiration to Implementation, Innsbruck, Austria, 21 - 23.06.2006	Angela Ionita, Mihaela Bichir, Ion Nedelcu, Viorel Chendes - INHGA Vasile Craciunescu, Vlad Gancz, Sorin Andrei
55.	”Ecohydrology and Water Management in Romania”	Conferința internațională „HYDROLOGICAL HAZARDS” noiembrie 2006 București.	Ioan Jelev, INHGA
56.	”Priorități ale gospodăririi apelor și deșeurilor în procesul de integrare europeană	Conferința Internațională a Patronatelor din Serviciile Publice, Brașov, 25-28 oct. 2006, Romania.	Ioan Jelev, INHGA
57.	The evolution of water temperature in the Jiu River Basin from the viewpoint of	UNESCO workshop – Ecohidrology and sustainable development in deltas, estuaries, lagoons and	Luca Ecaterina INHGA

<b>Nr. crt.</b>	<b>Comunicarea</b>	<b>Conferința</b>	<b>Autor Institutul</b>
	thermal pollution"-prezentare.	coastal areas – Tulcea, Romania, octombrie 2006	
58.	The evolution of suspended materials for diferent hydrological regimes of Jiul de Vest river basin	International Conference "Hydrogeological hazards" 6 - 8 November 2006. Bucharest	Luca Ecaterina, Daradici Valeria, INHGA
59.	Development of a management system for groundwater resources of Fratesti aquifer in Bucharest area	Seminar on Assesment Groundwater Monitoring, INFRA 21644, TAIEX, Otopeni, Romania	Macaleț Rodica, Bretotean M., Stănescu Gabriela INHGA
60.	Quantitative status analysis of the phreatic aquifer in the Barlad river flood plain concerning the Nitrogen based compounds	Conference of water observation and information system for decision support, Balwois, 23-26 May, Ohrid, R. Macedonia	Macaleț Rodica, Drăgușin Doina INHGA
61.	Delineation, characterization and risk assessment of groundwater bodies in Romania	Simpozion TAEX – Seminar on Groundwater Monitoring, 29 - 31 March 2006, București	Macaleț Rodica, Tenu A., Tomescu G., Munteanu T M., Radu E., Drăgușin Doina, Radu Cătălina, Minciună M. INHGA
62.	On the possible causes of the severe drought in the Danube lower basin in 2003.	International Conference on "Water Observation and Information System for Decision Support" Ohrid, Republic of Macedonia, 23-26 May 2006	C. Mares, I. Mares, A. Stanciu
63.	Climate variability of the discharge level in the Danube lower basin and teleconnection with NAO	International Conference on "Water Observation and Information System for Decision Support" Ohrid, Republic of Macedonia, 23-26 May 2006	Mares Ileana, C. Mares, P.Stanciu
64.	Extreme value analysis in the lower Danube basin discharge time series	20 <sup>th</sup> century. EGU General Assembly, 2-8 April, 2006, Vienna, Austria.	Mares, C., Ileana Mares and A. Stanciu
65.	Markov chain modeling of circulation patterns.	The first RT2B technical meeting (ENSEMBLES project), Bucharest, 14-16 June 2006.	Mares C., Ileana Mares, and Antoaneta Stanciu INHGA
66.	Extreme value theory and application to hydro-meteorological events in Central and South-Eastern Europe,	ENSEMBLES RT8 Workshop: Climate Change and Impacts in Eastern and Central Europe, Poiana Brasov, Romania, 13-16 septembrie 2006.	C.Mares INHGA
67.	Markov chain modelling of sequences of atmospheric circulation patterns associated with extreme events in the Danube lower basin.	ENSEMBLES RT8 Workshop: Climate Change and Impacts in Eastern and Central Europe, Poiana Brasov, Romania, 13-16 septembrie 2006.	Mares Ileana, A. Stanciu and C. Mares, INHGA
68.	"Qualitative Status Analysis of the Phreatic Aquifer in the Barlad River Flood Plain concerning the Nitrogen Based Compounds"	Conference on Water Observation and Information System for Decision Support Geophysical - Balwois Ohrid Macedonia, 23 - 26.05.2006	Rodica Macaleț Doina Drăgușin INHGA
69.	Low Flow Estimation for Several Durations and Return	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006,	Rodica Mic <sup>1</sup> , Monica Ghioca <sup>1</sup> ,

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
	Periods Using Mean Annual Flow Distribution.	(Publicat CD-ROM)	Gilles GALÉA <sup>2</sup> , <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> Cemagref Lyon.
70.	Alternatives to the Implementation of the Flood Monitoring Sub-Systems to the End-Users in the Framework of the NATO SfP Project.	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade, Serbia, (Publicat CD-ROM, ISBN 86-80851-07-8).	Rodica Mic <sup>1</sup> , Ciprian Corbuș <sup>1</sup> , Gheorghe Stancalie <sup>2</sup> , Vasile Craciunescu <sup>2</sup> , <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> ANM
71.	Flood forecast method using data from representative basins.	11th ERB (Experimental and Representative Basins) Conference Luxembourg / September 2006	Mita, P., Corbus, C., Matreata, S. I.N.H.G.A.
72.	The results obtained from representative basins, base for large rivers flood forecasting elaboration	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	Miță, P., Corbuș, C., Mătreată, S. I.N.H.G.A.
73.	Floodplain forest dynamics in a hydrologically altered mountain river	General Assembly of the European Geosciences Union, 2006.	Molnar P., Sturzenegger M., Birsan M-V, Ruf W., Perona P., BurlandoP
74.	The organizing of the monitoring of the evolution of hydromorfology of a river and its neighbouring area. Case study in Barlad river basin	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia	C. Moraru, A. Purdel INHGA
75.	Data concerning the water spply of Brad and Criscior localities, Hunedoara Country	NIHWM Annual Session Scientific Communication “Hydrogeological Hazards”, 6 – 8 November 2006, Bucharest	Munteanu M.T., Bretotean M., Macaleț Rodica, Drăgușin Doina, Dumitrașcu G., Călin Maria INHGA
76.	“The Analysis Of The Maximum Discharge During The Exceptional Flood Of July 2005 In The Siret H.B“	Conferinta Internationala “Hydrogeological Hazards“, 6 - 8.11.2006, Bucuresti	Gabriel Nedelcu, Mirela Pancescu, Mihaela Oprea INHGA
77.	The Simulation of the Floods Propagation on the Danube River Between 376 Km and 863 Km in 1999, 2000, 2005 and 2006.	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia, (Publicat CD-ROM, ISBN 86-80851-07-8).	NEICU Serban INHGA
78.	The determination of free water surface curves on the sectors between two consecutive dams as a result of certain incident/accident scenarios at the upstream dam.	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	NITU Ana, AMAFTIESEI Romeo, CHENDES Viorel, TROCEA Ionel INHGA
79.	The use of GIS in the analysis of drinkable water resources in the Vedea Inferior Hydrographic Basin	Conference on Water Observation and Information System for Decision Support Geophysical - Balwois Ohrid Macedonia, 23 - 26.05.2006	Nicoleta Oneci INHGA

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
80.	Analiza scurgerii maxime în bazinul hidrografic Buzău cu privire specială asupra anului 2005	Conferința internațională „HYDROLOGICAL HAZARDS” noiembrie 2006 București.	M. Oprea INHGA
81.	„Groundwater vulnerability assesment for Mostistea Plain – hydrogeological GIS database for DRASTIC index method”	European Geosciences Union General Assembly, 2 - 7.04, Vienna, Austria	Mirela Pancescu INHGA
82.	“Geo-spatial data for phreatic vulnerability assesment from Mostistea Plain”	Conferinta International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology: the Groundwater/Ecology Connection Karlovy Vary – Cehia, 11 - 14. 09. 2006	Mirela Pancescu INHGA
83.	Considerations regarding the hydrogeological and hydrochemical characteristics of some springs in Bușteni area, Bucegi Mountains (Romania)	Conference on Water Observation and Information System for Decision Support – BALWOIS 2006, 23-26 may 2006, Ohrid, Republic of Macedonia	Pandele Ada, Radu E. INHGA
84.	Considerations regarding the monitoring of the extraordinary floods from Siret river basin in july and august 2005	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia	I.Pasoi, A. Purdel INHGA
85.	Adaptation to the Romanian's physico-geographical conditions of the method "degree/day" for water's equivalent determination by the layer of snow using the representative basins data.	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	Felicja Popovici INHGA
86.	The influence of the climatical, physical and geographical factors generating floods in the small hydrological basins located in the Western part of the Carpathian Mountains.	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia, (Publicat CD-ROM, ISBN 86-80851-07-8).	Felicja Popovici INHGA
87.	Pack of informatics application for realizing annual studies at the hydrometrical stations and on the river basins	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia	A. Purdel, I. Pasoi INHGA
88.	The hydrological new method for studing the relations between geomorfological and geological parameters of a river	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia	A. Purdel INHGA
89.	CAMDAR Excel application for automatic calculation of the discharge and sediment transport measurements	EGU General Assembly, Vienna	A. Purdel INHGA

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
90.	Considerations concerning the phreatic groundwater piezometric level variation in the Mureș alluvial fan area	Annual Session Scientific Communication "Hydrogeological Hazards", 6 – 8 November 2006, Bucarest	Rădescu M., Radu E., Radu Cătălina INHGA
91.	Considerations about the nitrates content variation in time and space in Mureș alluvial fan area	Annual Session Scientific Communication "Hydrogeological Hazards", 6 – 8 November 2006, Bucarest	Radu Cătălina, Rădescu M., Radu E. INHGA
92.	Freshwater and salted water in the pannonian deposits from the south part of Transilvania Depression (Romania)	Conference on Water Observation and Information System for Decision Support – BALWOIS 2006, 23-26 may 2006, Ohrid, Republic of Macedonia	Radu E., Radu Cătălina INHGA
93.	Sanitary Protection Areas of Groundwaters – Principles and Particulates. Case study – Baile Tusnad – Sansimion area, Romania	The Second Central & Eastern Europe Conference on Health and the Environment – „New Challenges and Perspectives in Health and Environment”, 22 – 25 oct. 2006, Bratislava, Slovak Republica	Radu E., Radu Cătălina, Pandele Ada INHGA
94.	Lithofacial aspects concerning the Mureș alluvial fan deposits	NIHWM Annual Session Scientific Communication "Hydrogeological Hazards", 6 – 8 November 2006, Bucarest	Radu E., Radu Cătălina INHGA
95.	ADCP measurements of suspended sediment fluxes in rivers.	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	I. Rotaru <sup>1</sup> . E., Le Coz <sup>2</sup> J., Drobot R., Adler <sup>1</sup> M.- J., Dramais <sup>2</sup> <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> . Cemagref Lyon <sup>3</sup> UTCB
96.	Simulation of springs discharge from Motru Sec –Baia de Arama karst system, Mehedinți Mountains, Romania	Conference of water observation and information system for decision support, Balwois, 23-26 May, Ohrid, R. Macedonia	Rotaru A, Coarnă Lăcramioara
97.	Forward Integration of Flood Warning in Areas Prone to Flash Floods	International Conference HYDROLOGICAL HAZARDS 6 - 8.11.2006, Bucuresti	Eugenia Rotaru, Andreea Ghinescu, nicoleta Oneci, Monica Mainerici, Cornel Musetoiu INHGA
98.	Aspects regarding water surface evaporation in Romania	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	Simona RUSU INHGA
99.	Flood Risk Simulation in the Timis – Bega River Basin	2nd International Symposium "Preventing and Fighting Hydrological Disasters" Timișoara, Romania / Iulie 2006	Stanciu, P., Amaftiesei, R., Corbuș, C. I.N.H.G.A.
100.	Great floods in Romania in 2005. Lessons on preparedness and prevention role in flood control.	AMHY-FRIEND group, International Workshop on Hydrological Extremes, „Observing and modelling exceptional floods and rainfalls”, 3-4 May, 2006, Università della Calabria, Cosenza, Italia	Stanescu <sup>1</sup> V. Al., Drobot <sup>2</sup> R., <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> UTCB
101.	Hydrometeorological	Conferința Balwois, Ohrid,	Viorel Alexandru

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
	characterisation of the flood from the period 14-30 april 2005 in the Timis-Bega River Basin.	Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	STĂNESCU, Radu DROBOT INHGA
102.	High floods in Romania in 2005 - Siret river basin case study lessons on preparedness and prevention role in flood control.	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia, (Publicat CD-ROM, ISBN 86-80851-07-8).	Stanescu <sup>1</sup> Viorel Alexandru, Drobot <sup>2</sup> Radu INHGA <sup>2</sup> UTCB
103.	Web-based System for Transboundary Flood Related Geo-Spatial Information Management.	XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia, (Publicat CD-ROM, ISBN 86-80851-07-8).	Stancalie <sup>2</sup> Gheorghe, Craciunescu <sup>2</sup> Vasile, Constantinescu <sup>3</sup> Șt., Ovejanu <sup>3</sup> Ionut, Corbus <sup>1</sup> Ciprian, Mic <sup>1</sup> Rodica <sup>1</sup> INHGA <sup>2</sup> ANM <sup>3</sup> Univ. Buc., Facultatea de Geografie
104.	Isotopic Considerations on the Geoagiu Băi Thermal Hydrostructure	Conference of water observation and information system for decision support, Balwois, 23-26 May, Ohrid, R. Macedonia	Tenu A., Stănescu Gabriela INHGA
105.	Spatial and temporal variability of Romanian precipitation and river flows on winter period in connection with the North Atlantic Oscillation	Conference of water observation and information system for decision support, Balwois, 23-26 May, Ohrid, R. Macedonia	Tănase Elena INHGA
106.	North atlantic oscillation (NAO) modulates the Impact of the Solar activity on the link SNC-phreatic levels	Annual Session Scientific Communication “Hydrogeological Hazards”, 6 – 8 November 2006, Bucharest	Tănase Elena INHGA
107.	The Spectral Analysis Method for the evidence of teleconnection of phreatic levels with the North Atlantic Oscillation in the frame of natural variability regional impact in the North – Western part of Romania	Conference of water observation and information system for decision support, Balwois, 23-26 May, Ohrid, R. Macedonia	Tănase Elena INHGA
108.	Emergency solutions for protection against floods. Closing breaks from dikes and quickly overhinging the dikes.	International Conference „Hydrological Hazards „ București 6 – 8 noiembrie 2006	I. Tecuci, Elisabeta Oprisan, A.T. Lazarine INHGA
109.	The evaluation of the efficiency of torrential diminishing dams from the small watersheds tributary to different reservoirs.	A11-a Conferință a Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB) “Uncertainties in the, monitoring- conceptualisation- modelling sequence of catchment research” 20-22.09.2006 – Luxemburg”.	S. Teodor INHGA
110.	The dynamics of sediment discharge in the Romanian	A 13- a Conferință a Țărilor Dunărene “ The Hydrological	S. Teodor INHGA

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
	sector of the Danube river.	Forecasting and Hydrological bases of Water Management”, 28-31.08.2006, Belgrad – Serbia Muntenegro	
111.	Integrated GIS data base for the management of nutrients pollution. Application for the Bistrita River Basin (Romania).	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Scientific Conference SGEM (Modern Management of mine producing, geology and environmental protection), June 16, 2006 Bulgaria	Trifu M.C., Nertan A., Craciunescu V. (2006)
112.	Quantification of Impact of human activity and remeditation using mathematical modeling tools.Healt and Risk Management Conference,Bratislava,Slovakia	Healt and Risk Management Conference,Bratislava,Slovakia	Trifu M.Cristina, Pandeale Ada. INHGA
113.	Developement of an integrated Basin management system in order to correlate water quantity and quality analysis with socio-economical analysis,using Open-Gis tehnology”-Diminish.	Conference of Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, 28 - 31 August 2006, Belgrade – Serbia	Trifu M.Cristina INHGA
114.	On line Open- GIS system for nutrients pollution analysis in the Bistrita River Basin,	International Conference”Hydrological Hazards” 6 - 8.11.2006, Bucuresti	Trifu M.Cristina INHGA
115.	Integrated Basin management system in order to correlate water quality analysis with socio-economical analysis, using Open-GIS technology – Project LIFE – DIMINISH	International Conference on Practices and Experiences in the environment protection field	Trifu M.Cristina, INHGA
116.	On –line system for nutrient pollution management in bistrita Basin	14th International Symposium „Geographycal Information System” Cluj-Napoca, 10 - 12.11.2006	Trifu M. Cristina, Pandeale A., Nertan A., Craciunescu V. INHGA, ANM
117.	Urmărirea dinamicii zonelor inundabile utilizand modelul HEC-RAS studiu de caz raul trotuș viitura din iulie 2005	Conferința internațională „HYDROLOGICAL HAZARDS”, București, 2006	A. Vladucu, INHGA
118.	Results regarding variation of the main elements of flood waves with the basin surface,	Conferința Balwois, Ohrid, Macedonia, 23-26 mai 2006, (Publicat CD-ROM)	A. Vladucu, INHGA
119.	Les inondations de 2005 en Roumanie: du contexte atmospherique aux dommages	XIX eme Colloque de l' Association Internaționale de Climatologie, Epernay (Marne), France 6 – 9 septembre 2006	L. Zaharia; G. Beltrando; G. Nedelcu; C Boroneanț; G. Ioana-Toroimac
<b>2007</b>			
120.	„Recent Flood Events in Romania in a Global Climate Change Context”	The 5th Romanian-Turkish Geographical Academic Seminar. 05 – 15.06.2007, Antalya, Turcia	Dan Balteanu Viorel Chendes Mihaela Sima
121.	Analyse of FF events in Romania. Case study: Simonesti, Iosasel and Clit”.	Proceedings of the 1st midterm meeting workshop of HYDRATE project Bucuresti, Romania, 29-30 Martie 2007	M. Barbut., Simona Matreata, Stancalie G INHGA, ANM

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
122.	Flash floods events in 2007-Romania	Proceedings of the 1st annual meeting workshop of HYDRATE project Chania, Greece, 16-17 Octombrie 2007	M. Barbuc <sup>1</sup> , Simona Matreata <sup>1</sup> , Ghe.Stancalie <sup>2</sup> INHGA <sup>1</sup> , ANM <sup>2</sup>
123.	Hartă de hazard la Arbore – Aplicație model POTOP	Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”/19-21 Octombrie/2007	Silvia Chelcea, Rodica Dinu, Mihaela Grigore, Romeo Amaftiesei INHGA
124.	The evaluation of the climate change impact on runoff in a small river basin - use of the "WATBAL" model	Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”/19-21 Octombrie/2007	Gianina CHIRILA Simona MATREATA INHGA
125.	La simulation des inondations dans le bassin hydrographique Jiu	Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”/19-21 Octombrie/2007	Rodica DINU., C. CORBUS INHGA
126.	“Using Geostatistical Analyst in hydrochemical data processing Study case: Teleorman-Calmatui interfluve's“	Biannual Conference of Commission 1.5 Pedometrics, Tuebingen – Germania, 27 – 30.08.2007	Doina Drăgușin
127.	„Aspects regarding the qualitative status of the phreatic aquifer from the Romanian Plain”	Conference on Groundwater Management in the Danube River Basin and other large river Basins, 7-9 June 2007, Belgrade, Serbia Publicata in Proceedings of the Regional IWA Conference on Groundwater Management in the Danube River Basin and other large river Basins, ISBN 978-86-82565-17-8	Doina Drăgușin INHGA
128.	Excess precipitation influence in 2005 upon the phreatic aquifer from Banat Region (Romania),	IUGG XXIV GENERAL ASSEMBLY, Workshop HW 3008 – Changes to hydrological extremes and water quality, 9-13 July 2007, Perugia, Italy	Doina Drăgușin M. Rădescu INHGA
129.	Floodmed Project in Romania	FLOODMED Workshop on "Flood impacts and structural & non-structural measures in order to increase public awareness and disseminate useful information to all the stakeholders and parties involved" 10-12 September 2007, Bucharest , Romania	Andreea Ghinescu INHGA
130.	Brosuri de Diseminare a informațiilor de constientizare a populației privind inundatiile	FLOODMED Workshop on "Flood impacts and structural & non-structural measures in order to increase public awareness and disseminate useful information to all the stakeholders and parties involved" 10-12 September 2007, Bucharest , Romania	Andreea Ghinescu INHGA
131.	Forward Integration Of Flood Warning In Areas Prone To Flash Floods –measures at local level	Regional Workshop on “Community preparedness and public participation for flash flood management in Europe”	Andreea Ghinescu INHGA

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
132.	Estimating Romanian rainfall contribution to lower Danube discharge.	European Geosciences General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.	Huebener Heike, Ileana Mares, C. Mares, U. Cubasch, P. Stanciu
133.	Rețeaua de arii protejate NATURA 2000	European Conference on Mountain Areas „Towards Integrated Mountain Area Development and its recognition in the Common Agricultural Policy – Shaping the New European Space, 4 – 6 october 2007, Piatra Neamț, Romania.	I. Jelev, INHGA
134.	Hydrogeological characterization of Lower Sarmatian aquifer in northeastern part of Romania	Regional IWA Conference on “Groundwater Management in the Danube River Basin and other Large River Basins”, Belgrade 7 – 9 june	Macaleț Rodica, Munteanu T., Drăgușin Doina, Dumitrașcu G. INHGA
135.	Statistical modeling of the extremes in the Danube lower basin discharge levels in spring time.	European Geosciences General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.	Ileana Mares, Antoaneta Stanciu, C. Mares, INHGA
136.	Statistical modeling of the discharge level in the Danube lower basin	Hydrological section of IUGG2007 (International Union of Geodesy and Geophysics), Perugia, July 2007.	Mares C., Ileana Mares, and Antoaneta Stanciu INHGA
137.	On the hydrological drought event in the Danubelower basin in 2003 and possible signals of the atmospheric and oceanic variability	JMS015 - Mid-latitude Droughts in a Changing Climate of IUGG2007 (International Union of Geodesy and Geophysics), Perugia, July 2007	Mareș Ileana, C. Mareș and P. Stanciu INHGA
138.	“Calculation of phreatic water reserves from Mostistea Plain using GIS technology“	XXIV-a IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly – Perugia, 1. 9 – 14.10.2007	Mirela Pancescu INHGA
139.	Flood hazard on the Siret river-Romania	European Geosciens Union Conference Wien EGU 2007, aprilie 2007	F. Popovici, INHGA
140.	Lithological, hydrogeological and hydrochemical considerations concerning the aquifers from south part of Transylvania Depression, Romania	Regional IWA Conference on “Groundwater Management in the Danube River Basin and other Large River Basins”, Belgrade, 7–9 June	Radu E., Radu Cătălina INHGA
141.	Harmonization of Transboundary Groundwater Bodies Delineation and Characterzation in Koros/Crișuri River Basin, a Tisza/Tisa Subbasin	Regional IWA Conference on “Groundwater Management in the Danube River Basin and other Large River Basins”, Belgrade 7 – 9 june	Rotaru A. et al INHGA
142.	Evaporation – Hydro climatic risk factor	Seminarul Geografic International „Dimitrie Cantemir”/19-21 Octombrie/2007	Simona RUSU
143.	Effect of global warming on climate parameters and hydrology of the Mures River Basin. Proceedings of the	The International Assoc. of Theoretical and Applied Limnology, Section SS17, XXX SIL Conference, Montreal	Sandu, C., Boroneant, C., Trifu, M.C., Bloesch, J.

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
	International Assoc. of Theoretical and Applied Limnology, Section SS17, XXX SIL Conference, Montreal.		
144.	Ecohydrology and natural resources mangement”	The XVI International Symposium Deltas and Wetlands, 20 - 22 september 2007, Tulcea, Romania.	P. Stanciu, I. Jelev, INHGA
145.	Some practical considerations related to the application of the environmental isotopes in groundwater ressources management: Bucharest area case – study	“10 <sup>th</sup> International Symposium on WATER MANAGEMENT AND HYDRAULIC ENGINEERING 2007”, Sibenik - Croatia	Stănescu Gabriela, Stănescu, C. INHGA
146.	Potential adverse environmental impacts of engineering deep structures	“10 <sup>th</sup> International Symposium on WATER MANAGEMENT AND HYDRAULIC ENGINEERING 2007”, Sibenik - Croatia	Stănescu C., Stănescu Gabriela INHGA
147.	The alluvial transit related to the floods of 2005 and 2006 on the Romanian sector of the Danube River	European Geosciens Union Conference Wien EGU 2007, aprilie 2007 Volume 9,2007 EGU General Assembly	S. Teodor INHGA

**MODELE FIZICE, MODELE EXPERIMENTALE, MODELE FUNCTIONALE, PROTOTIPURI,  
NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII, REGLEMENTARI SI PLANURI TEHNICE NOI SAU  
PERFECTIONATE, REALIZATE IN CADRUL PROGRAMELOR NATIONALE SAU COMANDATE  
DE BENEFICIAR**

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
<b>ANUL 2005</b>			
1.	Proiect "Metode de prelucrare a datelor geospațiale în vederea ervidențierii, monitorizării și gestiunii fenomenelor de risc pe Dunăre și în lunca Dunării" (MONDUN) Contract nr. 76/12.08.2003 Finanțare: MEC, PNCDI, <i>Programul AEROSPATIAL</i>	Procedura GIS pentru realizarea hartii numarului de zile in care terenul este acoperit de apele Dunarii	Martie
2.	Proiect TIGRU („Supravegherea inundațiilor periculoase din România si Ungaria folosind date satelitare”) Contract nr. SfP 978016 Beneficiar: M.E.C.	Model bazat pe utilizarea corelației liniare multiple la prognoza debitelor adaptat pentru bazinul hidrografic Crișul Alb si bazinul hidrografic Crișul Negru	Aprilie
3.	Modernizarea și implementarea de metodologii de prelucrare operativă a datelor și informațiilor hidrologice și de elaborare a prognozelor	Model APM (Atenuare cu Parametri și Manevre) de calcul pentru exploatarea controlată a lacurilor de acumulare la ape mari	Decembrie
4.	Tema A2 din cadrul „ <i>Programului de hidrologie operativa, prognoze hidrologice si managementul resurselor de apa pentru anul 2005</i> ” Beneficiar: M.M.G.A.	Procedura pentru elaborarea automată a hărților cu tendința de variație a debitelor și nivelurilor de la stațiile hidrometrice	Decembrie
5.	Metodologii pentru evaluarea, prognoza și predicția parametrilor regimului hidrologic al apelor de suprafață și subterane în regim natural, regim modificat antropic și în prezența schimbărilor climatice Tema A3 din cadrul „ <i>Programului de hidrologie operativa, prognoze hidrologice si managementul resurselor de apa pentru anul 2005</i> ” Beneficiar: M.M.G.A.	Ghid de calcul a debitelor maxime de diverse durate și perioade medii de revenire și de trasare a hidrografelor sintetice monofrecvență	Decembrie
6.	Îndrumarea metodologică a rețelelor hidrologice și hidrogeologice naționale, actualizarea instrucțiunilor și ghidurilor metodologice, expertizarea datelor hidrologice și hidrogeologice Tema A5 din cadrul „ <i>Programului de hidrologie operativa, prognoze hidrologice si managementul resurselor de apa pentru anul 2005</i> ” Beneficiar: M.M.G.A.	Ghid privind structura organizatorica si functionala a rețelei hidrologice – ape de suprafata- in conditiile extinderii dotarii rețelei hidrologice cu statii automate, cu PC si aplicatii de calcul automat	Decembrie
7.		Indrumar privind evidenta resurselor si folosintelor (cantitative si calitative) de ape subterane pe corpuri de apa	Decembrie

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
8.	Integrarea datelor din modelul de prognoză meteorologică HRM în sistemul de prognoză a inundațiilor CONSUL – UNDA în bazinul hidrografic Someș	Procedură de cuplare a modelului CONSUL de prognoză hidrologică continuă a scurgerii cu modelul HRM de prognoză numerică meteorologică în bazinul hidrografic Someș	Decembrie
9.	Tema B1 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005” Beneficiar: M.M.G.A.	Procedură de cuplare a modelului CONSUL de prognoză hidrologică continuă a scurgerii cu modelul hidraulic de propagare UNDA în bazinul hidrografic Timiș – Bega	Decembrie
10.	Studii și cercetări privind îmbunătățirea conceptului de amenajare și management al bazinelor hidrografice Tema B6 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005” Beneficiar: M.M.G.A.	Metodologie pentru determinarea beneficiilor obținute ca urmare a implementării unor planuri și proiecte de reducere a riscului la inundații	Decembrie
11.	Elaborarea de metode și procedee de prelucrare și validare automată a datelor hidrometrice	Aplicatia informatica CADEMAX, calculul debitelor maxime in bazine mici	Decembrie
12.	Tema C1 din cadrul „Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005” Beneficiar: M.M.G.A.	Aplicatia informatica CHELIM_H, determinarea pe baze hidraulice a cheii limnimetrice	Decembrie
13.		Aplicatia informatica RECONDA, reconstituirea debitelor mediilunare și anuale	Decembrie
14.	Administrarea și exploatarea sistemului național de gestiune a bazelor de date hidrologice și hidrogeologice, elaborarea de software specializat Tema C3 din cadrul Programului de hidrologie operativă, prognoze hidrologice și managementul resurselor de apă pentru anul 2005	Procedura HIDROBD - algoritm de proiectare a unei baze de date relationale de tip client-server	Decembrie
15.	Beneficiar: M.M.G.A.	Procedura HIDROVIIT - algoritm de validare a viiturilor	Decembrie
<b>ANUL 2006</b>			
16.	Proiect ENSEMBLES (Based Predictions of Climate Changes and Their Impacts) Contract nr. GOCE-2003-505539 Beneficiar: M.E.C.	Metodologie pentru modelarea prin lant Markov a secventelor tipurilor de circulatie atmosferica pentru implementarea cu un model conditionat a evenimentelor hidro-meteorologice extreme	Februarie
17.	Proiectul SPIM („Sistem pilot integrat de monitorizare și determinare a efectelor inundațiilor în bazinul Siretului inferior”) Contract nr. 3168/2005 Beneficiar: M.F.C.	Procedură de cuplare a modelului VIDRA de prognoză a viiturilor cu modelul ALADIN de prognoză meteorologică în	Martie

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
18.		bazinul inferior al Siretului Procedură de cuplare a modelului VIDRA de prognoză hidrologică cu modelul hidraulic UNDA de propagare a viiturilor în albie în bazinul hidrografic Siret inferior	Octombrie
19.		Modelul VIDRA de prognoză a viiturilor adaptat pentru bazinul inferior al Siretului	Octombrie
20.	Îndrumarea metodologica a rețelelor hidrologice si hidrogeologice naționale, actualizarea instrucțiunilor si ghidurilor metodologice, proceduri de prelucrare si validare a datelor hidrologice si hidrogeologice	Aplicatia informatica CAMDAR, calculul debitelor de apa si de aluviuni	Decembrie
21.	Tema A2 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”	Aplicatia informatica VALMAX, validarea automata a volumelor undelor de viitura	Decembrie
22.	Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.	Ghid metodologic privind organizarea activitatii de urmarire a evolutiei hidromorfologiei albiilor, ed.I	Decembrie
23.	Metodologii pentru evaluarea parametrilor regimului hidrologic al apelor de suprafata si subterane  Tema C2 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”  Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.	Instrucțiuni pentru determinarea fractiilor granulometrice din patul albiei si cuvetele lacurilor	Decembrie
24.	Elaborarea de programe specializate pentru administrarea si exploatarea sistemului national de gestiune a Bazelor de Date Hidrologice	Procedură TRANSZIL - algoritm pentru transformarea formatelor tabelare de date pentru debite lichide si solide zilnice din baza de date electronica a INHGA	Decembrie
25.	Tema C4 din cadrul „Programelor de activitati de hidrologie si managementul resurselor de apa pentru protectia oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2006”  Contract nr. 7639/26.01.2006 Beneficiar: M.M.G.A.	Procedură TRANSLUN - algoritm pentru transformarea formatelor tabelare de date pentru debite lichide si solide lunare din baza de date electronica a INHGA	Decembrie
26.		Procedură VALIDCENT - algoritm pentru validarea datelor tabelare din centralizatorul de debite lichide	Decembrie
<b>ANUL 2007</b>			
27.	Proiect NATO: <i>Hydrological Extreme Events</i>	Procedura de cuantificare a	Aprilie

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
	<p><i>Uncertainty Quantification</i></p> <p>Contract nr. ESP EAP.CLG 982292 Beneficiar: M.E.C.</p>	<p>incertitudinii legaturii dintre circulatia atmosferica si nivelurile debitului prin utilizarea modelului Hidden Markov Modelling (HMM)</p>	
28.	<p>Proiect FLOODMED („(Monitoring, forecasting and best practices for FLOOD Mitigation and prevEntion in the CADSES region)“)</p> <p>Contract nr. 5D214 Beneficiar: M.E.C.</p>	<p>Model adaptat de simulare a viiturilor în bazinul hidrografic Dâmbovița (QdF)</p>	Aprilie
29.	<p>Proiect „Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare” (IAGINT)</p> <p>Contract nr. X2C13-1/2006 Beneficiar: M.E.C.</p>	<p>Metodologie de calcul a distribuției spațiale a radiației solare în mediul GIS</p>	Aprilie
30.	<p>Proiect URBWATER („Sistem suport de decizie în gestiunea apelor urbane”)</p> <p>Contract nr. 2798/2005 Beneficiar: M.E.C.</p>	<p>Metodologie GIS pentru reprezentarea zonelor inundabile pe sectoare mici</p>	Mai
31.	<p>Proiectul CECILIA („Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment”)</p> <p>Contract nr. 126/2007 Beneficiar: M.E.C.</p>	<p>Model de simulare a scurgerii lunare adaptat pentru bazinul hidrografic Buzău și bazinul hidrografic Ialomița</p>	Iunie
32.	<p>Proiect „Infrastructura de date spațiale pentru aplicații de protecția mediului” (INSPAM)</p> <p>Contract nr. 2841/2005 (I103/2005) Beneficiar: M.E.C.</p>	<p>Metodologie GIS pentru determinarea debitelor în puncte nemonitorizate</p>	Octombrie
33.	<p>Elaborarea de prognoze hidrologice și avertizări în caz de producere de fenomene hidrologice periculoase</p> <p>Tema A1 din cadrul „Programului de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă în vederea asigurării protecției oamenilor și a bunurilor împotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007”</p> <p>Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	<p>Model adaptat - Implementarea în activitatea de prognoză operativă a programului CONSUL pentru b.h. Argeș</p>	Decembrie
34.	<p>Efectuarea măsurătorilor, colectarea, validarea, prelucrarea și sistematizarea datelor și informațiilor hidrologice din rețeaua hidrologică națională, coordonare metodologică unitară</p> <p>Tema A2 din cadrul „Programului de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă în vederea asigurării protecției oamenilor și a bunurilor împotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007”</p>	<p>Ghid de perfecționare profesională a personalului care lucrează în activitatea operativă de hidrologie (în conformitate cu Ghidul OMM WMO No 258)</p>	Decembrie
35.	<p>Manualul de practici hidrologice pe râuri în condițiile existentei sistemelor moderne de obținere și prelucrare a datelor și informațiilor</p> <p>Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	<p>Manualul de practici hidrologice pe râuri în condițiile existentei sistemelor moderne de obținere și prelucrare a datelor și informațiilor</p>	Decembrie

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
		hidrologice. Niveluri si debite de apa	
36.	<p>Constituirea infrastructurii de date spatiale pentru aplicatii de hidrologie si gospodarirea apelor</p> <p>Tema B2 din cadrul „Programului de activitati de hidrologie, hidrogeologie si managementul resurselor de apa in vederea asigurarii protectiei oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007”</p> <p>Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	Metodologie de cartografiere digitală a tipurilor de ape subterane freatice – Studiu de caz B.H.Arges	Decembrie
37.	<p>Realizarea proiectelor și temelor incluse în programele de cooperare hidrologică regionala si internationala</p> <p>Tema E1 din cadrul „Programului de activitati de hidrologie, hidrogeologie si managementul resurselor de apa in vederea asigurarii protectiei oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007”</p> <p>Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	Model de simulare a scurgerii maxime in bazine mici, necontrolate hidrometric	Decembrie
38.	<p>Tema E1 din cadrul „Programului de activitati de hidrologie, hidrogeologie si managementul resurselor de apa in vederea asigurarii protectiei oamenilor si a bunurilor impotriva fenomenelor hidrologice periculoase pentru anul 2007”</p> <p>Contract nr. 7/09.01.2007 Beneficiar: M.M.G.A.</p>	Concepte teoretice privind metodologia de cuantificare a vulnerabilității la inundații în bazinele hidrografice și măsurile luate privind politica din domeniul gospodării apelor	Decembrie