

ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

INSTITUTUL DE ECOLOGIE ȘI GEOGRAFIE

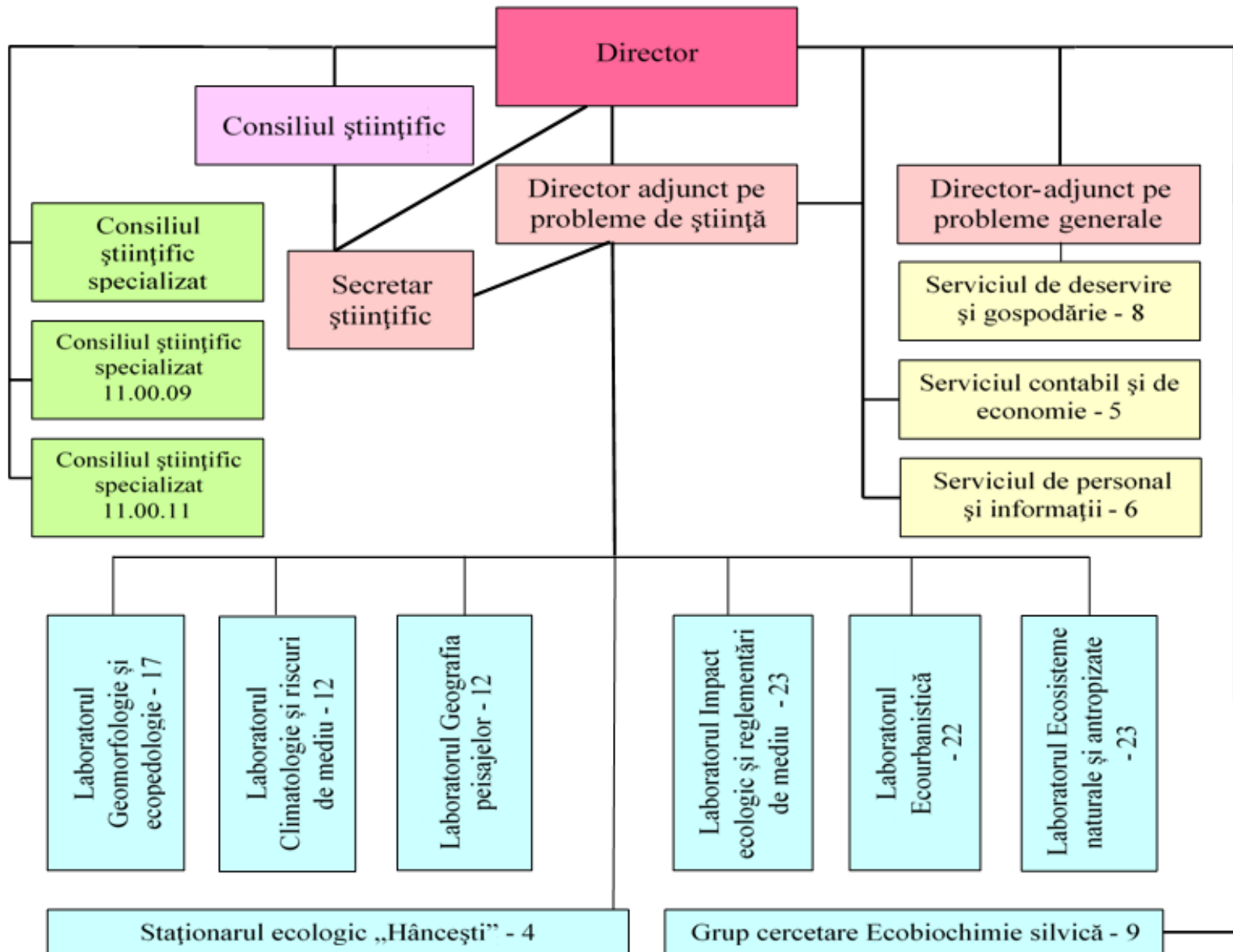


RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI MANAGERIALĂ

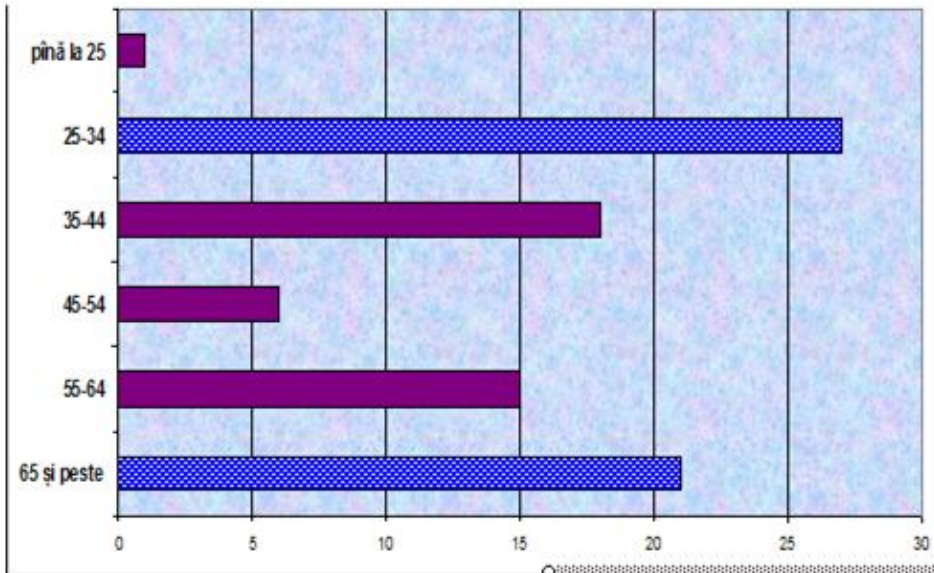
în anul 2017

Director, m.c. Maria Nedeaľcov

Organigrama Institutului de Ecologie și Geografie AȘM



RESURSE UMANE IEG



Vîrsta medie

49 ani

Ponderea 34,7%

Cercetători științifici

Titulari/cumul

personal total (persoane fizice)

112/27

inclusiv:

cercetători științifici

84/20

doctori în știință

34/12

doctori habilitați

7/1

cercetători științifici pînă la 35 ani

25/7

doctoranzi

7

postdoctoranzi

-

Proiecte realizate în 2017

Proiecte	Numărul	mii lei	
		Suma totală	2017
1. Finanțare de la Bugetul de Stat			
Proiecte instituționale de cercetări fundamentale	1		3054,8
Proiecte instituționale de cercetări aplicative	2		6175,7
Total	3		9230,5
Proiecte pentru tineri cercetători	1	200,0	89,7
	4	200,0	9320,2
2. Contracte economice (servicii cu plată)			
Ministerul Dezvoltării Regionale	1	351,0	87,7
Agenți economici	14	162,1	162,1
Total	15	513,1	249,8
3. Granturi interne			
Fondul Ecologic Național	1	422,1	142,1
Total	1	422,1	142,1
Total proiecte, contracte realizate în a. 2017	20	1135,2	9712,1

CHELTUIELI 2017 – 9712, 1 mii lei

Cheltuieli de personal

8638,9 mii lei

88,95%

Funcția	Salariul mediu calculat per unitate de cercetător științific, lei
Cercetători științifici principali	6720
Cercetători științifici coordonatori	6302
Cercetători științifici superiori	5272
Cercetători științifici	4637
Cercetători științifici stagiari	3734

Donație: 412 mii lei

• 3st.meteo.autom.

• echip.cu soft pentru teledetecție

• echip.de anaaliza a calit.solului

Deplasări de serviciu – 87,1 mii lei- 0,90%

Mărfuri și servicii – 924,9 mii lei – 9,52%

Procurarea mijloacelor fixe – 61,2 mii lei - 0,63%

PROIECTE DEPUSE ȘI CÎȘTIGATE ÎN ANUL 2017

Tipul de proiect	Numărul de proiecte depuse	Numărul de proiecte câștigate
1. Național		
1. „Evaluarea gradului de poluare a apelor din r. Sireț și din fântânile din localitate” lansat în parteneriat cu Universitatea de Stat din Tiraspol și Primăria Sireți, raionul Strășeni	1	1
2. Internaționale		
2. „Modernizarea Infrastructurii de Cercetare pentru facilitarea participării în Programele Europene” - RESIFRA 2017-2018 - „Laborator Național de Investigații Ecologice”	1	0
3. "Danube Sediment Project" (UE - organizatia lider - Universitateta din Ljbliana) - <i>parteneri asociativi.</i>	1	1
4. <u>Apel comun dintre AȘM și Consiliul Național de Cercetare din Italia</u> The impact of extreme climatic events on agriculture and food security	1	0
5. Climate Change Monitoring and Regional Scale Modelling in the Black Sea Region (Romania, Turkey)	1	în evaluare
3. Orizont 2020		
6. Strengthening International Cooperation on climate change research H2020	1	1
Total	6	3

ACADEMIA DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA
INSTITUTUL DE ECOLOGIE ȘI GEOGRAFIE



ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
INSTITUTUL DE ECOLOGIE ȘI GEOGRAFIE

ACADEMIA DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA
INSTITUTUL DE ECOLOGIE ȘI GEOGRAFIE

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
INSTITUTUL DE ECOLOGIE ȘI GEOGRAFIE

Cu drept de manuscris
C.Z.U.: 556.1-504.9(043.2)

GHERMAN BEJENARU

EVALUAREA POTENTIALULUI HIDROLOGIC A REPUBLICII
MOLDOVA ÎN CONDIȚIILE MODIFICĂRII DE MEDIU

166.02 PROTECȚIA MEDIULUI ȘI FOLOSIREA RATIONALĂ A
RESURSELOR NATURALE

Autoreferatul tezei de doctor în științe economice

CHIȘINĂU, 2017

Cu titlu de
C.Z.U.: 634.512:504.75

NATALIA

INTRODUCENTULI
LE SILVICE ALI
DE JOS
gie

lungă biol

CHIȘINĂU, 2017

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
INSTITUTUL DE ECOLOGIE ȘI GEOGRAFIE

Cu titlu de manuscris
C.Z.U.: 551.557.37
(478)(043.3)

DOMENCO RODION

DINAMICA PRECIPITAȚILOR EXCEDENTARE PE
TERITORIUL REPUBLICII MOLDOVA ÎN ANII 1960-2015

553.05 METEOROLOGIE, CLIMATOLOGIE ȘI AGROMETEOROLOGIE

Autoreferatul tezei de doctor în științe economice

CHIȘINĂU, 2017

Cu titlu de manuscris
C.Z.U.: 550.1:504.7(043.3)

ASUPRA
LUI
OLOGIE

TEZE DE DOCTOR SUSȚINUTE

Teze de doctor în curs de susținere

Numele, prenumele drd.	Titlul tezei, specialitatea	Conducătorul științific
1. Țugulea Andrian	Evaluarea impactului ecologic al transportului în ecosistemul urban Chișinău (166.01 Ecologie)	Bulimaga Constantin., dr. hab., conf. univ.; Dediu Ion, dr. hab., prof. univ., m. cor.
2. Castraveț Tudor	Modelarea eroziunii prin apă în Cîmpia Prutului de Mijloc ca suport pentru planificarea dezvoltării durabile (166.02 Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale – domeniul geografie)	Boboc Nicolae, dr., conf. univ.
3. Jeleapov Ana	Viiturile pluviale în condițiile modificărilor antropice ale sistemelor hidrografice în Republica Moldova (166.02 Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale– domeniul geografie)	Melniciuc Orest, dr. hab., prof. univ.
4. Fasola Regina.	Potențialul de protecție al componentelor naturale din bazinul râului Cereșnovăț (166.01 Ecologie)	Begu Adam, dr. hab., prof. Univ
5. Ivanov Violeta	Apele de suprafață în contextul aridizării climei Republicii Moldova (166.02 Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale– domeniul geografie)	Nedealcov Maria, dr. hab., prof. univ., m. cor.; Duca Gheorghe, , dr. hab., prof. univ., acad.

Direcția strategică: 16.02/18.02 Materiale, tehnologii și produse inovative; 16.05/18.05 Biotehnologie.

Proiectul aplicativ 15.817.02.21A Evaluarea integrată a impactului antropic asupra ecosistemelor reprezentative în scopul conservării și extinderii Ariilor Naturale

Protejate de Stat în contextul cerințelor Directivelor UE. Conducător științific - dr. Anatolie Tăriță

Etapa 2017: Elaborarea Planului de Management a Zonei Umede de valoare internațională „Lacurile Prutului de Jos” și a Pașapoartelor ecologice a ANPS în regiunea supusă studiului

Zona Umeda “Prutul de Jos”, lacul Belev



Starea de calitate a apelor de suprafață

Proba de apă	Caracterizarea compoziției chimice		Tipul apei
Lacul Belev, s. Slobozia Mare	M _{1,57}	HCO ₃ (23) SO ₄ (18) Cl (9)	Anioni - HCO ₃ - SO ₄
		Ca(13) Mg(15) Na+K(22)	Catol - Na+K - Mg
Lacul Rotunda, s. Manta	M _{1,57}	HCO ₃ (19) SO ₄ (17) Cl (18)	Anioni - HCO ₃ - Cl
		Ca(6) Mg(16) Na+K(28)	Catol - Na+K - Mg
r. Prut, s. Văleni	M _{1,00}	HCO ₃ (23) SO ₄ (18) Cl (9)	Anioni - HCO ₃ - SO ₄
		Ca(16) Mg(10) Na+K(24)	Catol - Na+K - Ca

Indicele de poluare a apei de suprafață, din lacul Belev, elaborat în baza celor 5 clase de calitate, are un pontaj IPAcc de 68 (poluare medie) – 77% (stare bună). Apa lacului Manta este poluată (79-88 IPAcc).

Conținutul metalelor grele (MG) din sedimentele acestor lacuri constată lipsa poluării cu Cu, Ni, Zn, Pb și Mn.

Indicele de geoacumulare (Igeo) a MG în sedimente este < de zero (clasa 0 – nepoluat).

A fost elaborat **Planul de Management al Zonei Umede RAMSAR „Lacurile Prutului de Jos”** necesar în scopul conservării biodiversității și protecției habitatelor din zonă.

RP "Temeleuți"

Prezintă o suprafață de pădure amplasată pe un versant cu expoziția Sud-Vest, altitudinea variază între 200 și 350 m. Tipul de sol dominant este solul cenușiu.

Componentele valoroase - relieful variat acoperit de **arboretele naturale de gorun** (*Quercus petraea*) și **stejar pedunculat** (*Quercus robur*), **specii rare de plantă și animale.**



Cephalanthera bifolia



Orchis masculis

RP Căbăiești-Pîrjolteni

Este amplasată pe un lîng deluros-muntos. Cea mai mare altitudine este de circa 400 m. Este înfrîntă de o rîpă cu pereți abrupti argilo-silicioși.

Componentele valoroase, care se protejează aici sunt **arboretele naturale de gorun**, **stejar pedunculat** și **specii rare de plante și animale.**



RP Voloca - Verbca

Suprafața protejată are relief deluros cu versanți cu pantă moderată 10-20°, altitudinea cuprinsă între 170 și 300 m și este acoperită de pădure de gorunet cu tei și frasin, gorunet cu carpen și pădure de stejar pufos de productivitate inferioară și mijlocie. Aici sunt protejate **arboretele naturale fundamentale de gorun și de stejar pufos și speciile de plante și animale.**



Cephalanthera damasonium



Lunaria rediviva



Belevalia sari

RNS Condrița

Suprafața protejată are relief deluros cu versanți cu pantă moderată 10-20°, altitudinea cuprinsă între 170 și 300 m și este acoperită de pădure de gorunet cu tei și frasin, gorunet cu carpen și pădure de stejar pufos de productivitate inferioară și mijlocie. Aici sunt protejate **arboretele naturale fundamentale de gorun și de stejar pufos și speciile de plante și animale.**



Pulsatilla nigricans



Anemone nemorosa



Lacerta

RNS Roșcani

Prezintă o suprafață de pădure formată din arboretele naturale, de productivitate mijlocie, dominante sunt solurile cenușii. Amplasată pe un relief deluros cu versanți cu pantă moderată, altitudinea cuprinsă între 166 și 260 m. **Componentele valoroase protejate aici sunt arboretele naturale fundamentale de gorun (*Quercus petraea*) cu scumpie, de gorunet cu tei și frasin și populații de plante rare.**



Ramalina fastigiata



Doronicum hungaricum



Orotrichum petens

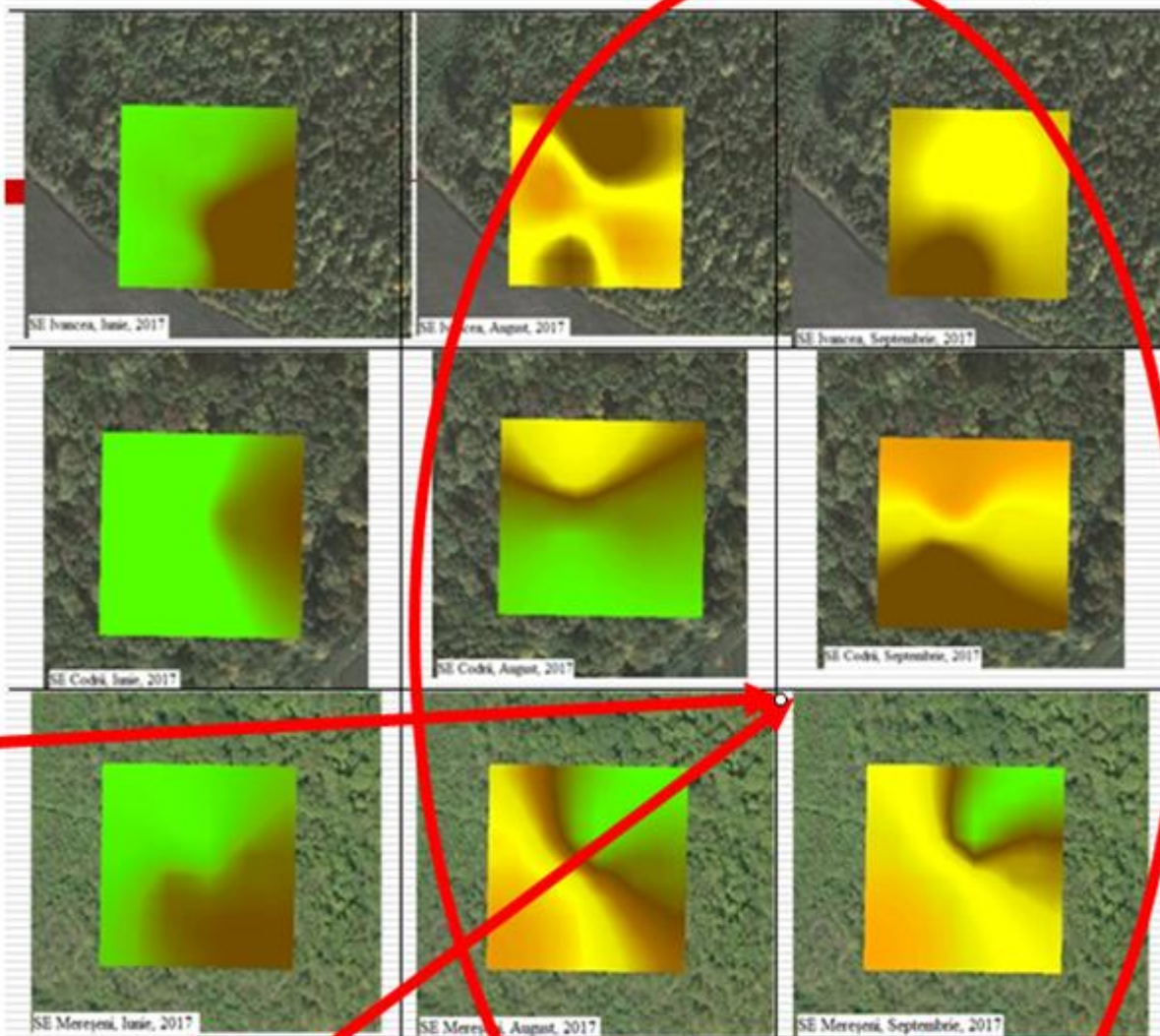
Starea ecologică a elementelor edificatoare (dominante) din ariile studiate nu denotă modificări evidente, ceea ce confirmă corespunderea categoriei de protecție.

Baz. fl. Nistru (zona de centru): r-nul Călărași (RP Voloca Verbca, RP Căbăiești-Pîrjolteni, RP Temeleuți), r-nul Strășeni (RNS Condrița, RNS Roșcani).

A fost evaluat impactul riscurilor naturale asupra ecosistemelor silvice. S-a constatat, că în ultimii ani secetoși s-a majorat esențial gradul de infestare a sectoarelor silvice cu boli și vătămători, cu precădere, în lunile august-septembrie, când conform specialiștilor de domeniu se atestă o majorare pronunțată a fondului termic și o scădere a umidității relative a aerului.



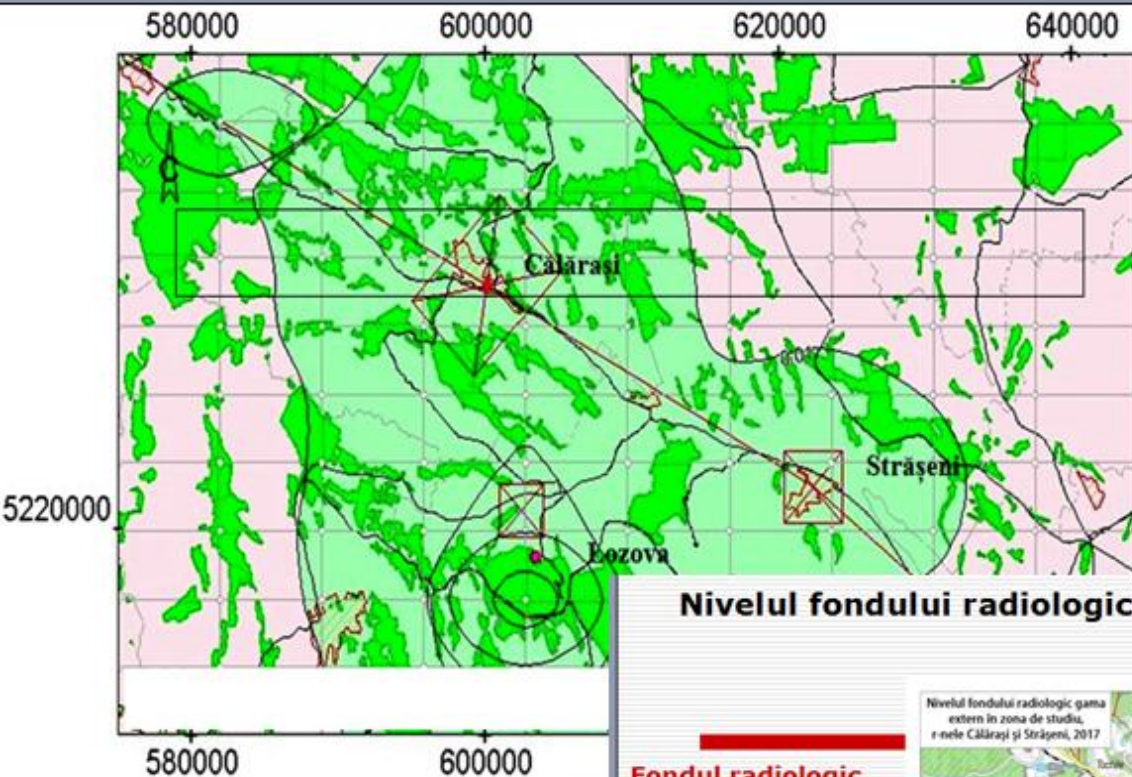
Nr.	Data de la care s-a început	Suprafața experimentată								
		Ivanca		Cudât		Mereșeni				
	Clasa	Gradul de vătămare a	Procentul de defoliare	Clasa	Gradul de vătămare a	Procentul de defoliare	Clasa	Gradul de vătămare a	Procentul de defoliare	
1.	4.05	1	Afectare slabă vătămare	25	0	Afectare slabă vătămare	10	1	Afectare slabă vătămare	20
2.	22.0	2	Afectare moderată vătămare	60	2	Afectare moderată vătămare	45	2	Afectare moderată vătămare	30
3.	2.08	4	Afectare puternică vătămare	75	2	Afectare moderată vătămare	60	2	Afectare moderată vătămare	40
4.	26.0	5	Afectare puternică vătămare	80	4	Afectare puternică vătămare	70	2	Afectare moderată vătămare	55



Legendă: Urme de infectare Infectare slabă Infectare medie Infectare medie puternică

Evoluția spațială a gradului de infectare a frunzei de stejar de către boala *Microsplohaera alphitoides*, în cele 3 SE, 2017.

Pap *et al.*, 2012

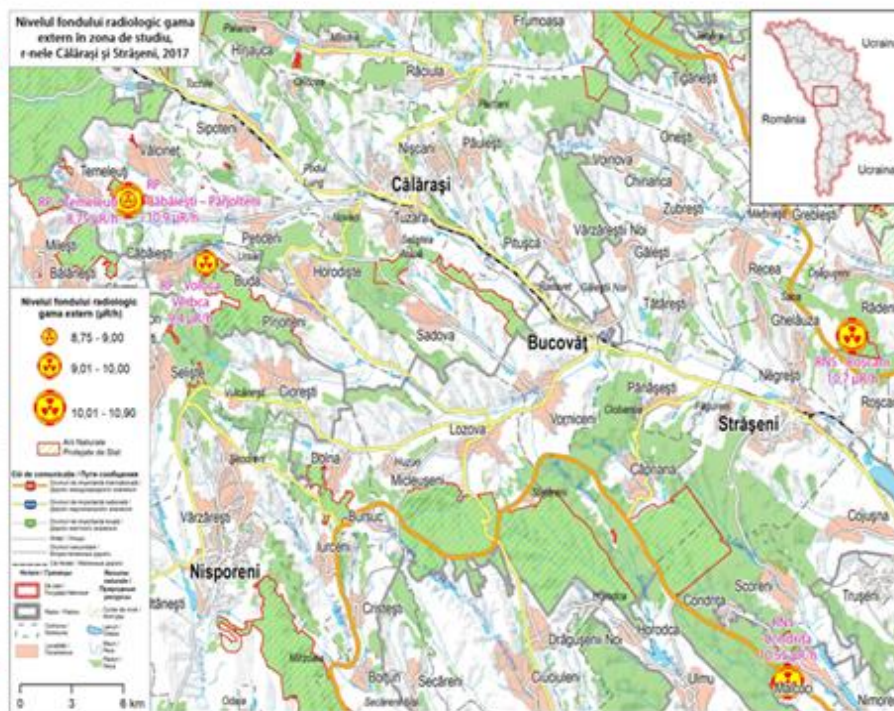


Nivelul fondului radiologic gama extern în zona de studiu, 2017

Estimarea impactului riscurilor tehnogene reflectat prin emisiile de la sursele de poluare (staționare și mobile) relevă faptul, că concentrația oxizilor acidifieri (NO_x , SO_2) sunt la nivel de 1 CMA, ceea ce demonstrează existența riscului poluării bazinului aerian din arealul studiat.

Fondul radiologic gama extern în arile naturale protejate de stat studiate variază între $8,75 \mu\text{R/h}$ în RP "Temeleuți" și $10,90 \mu\text{R/h}$ în RP "Căbăiești" - Pârjolteni", valori care nu depășesc prevederile normelor naționale (NFRP-2000), conform căroră debitul dozei efective ambientale al iradierii gama nu trebuie să depășească **mai mult $25 \mu\text{R/h}$** debitul dozei la loc deschis.

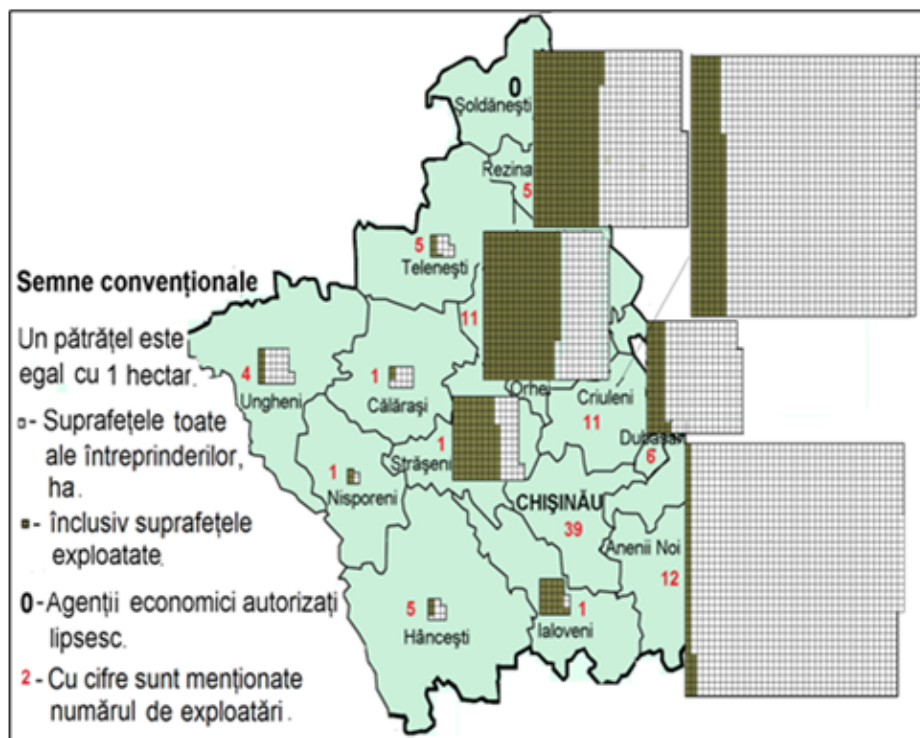
Valorile nivelului fondului radiologic nu depășesc prevederile normelor naționale.



Proiectul aplicativ 15.817.02.20A „Studiul impactului activităților economice a Regiunii de dezvoltare economică Centru (bazinul r. Răut - arie pilot) în scopul protejării potențialului natural pentru asigurarea dezvoltării durabile”.

Conducător științific, dr. hab. Constantin Bulimaga.

Industria minieră și impactul asupra mediului



Suprafața întreprinderilor miniere din RDC



Sursa: Calculat conform datelor tab. 2 din Anuarul IES - 2016, p. 88 - 97

Volumul de deșeuri la întreprinderile miniere din RDC

S-a constatat, că din totalul activităților economice, cele mai semnificative volume de deșeuri le revin întreprinderilor miniere din cadrul raioanelor Rezina (277 mii m³), Orhei (51 mii m³) și Anenii Noi (36,3 mii m³)

Cantitatea totală de deșuri acumulate pe teritoriul raionului Orhei (an. 2009-2016)



Cantitatea totală de deșuri acumulate pe teritoriul raionului Rezina (an. 2009-2016)



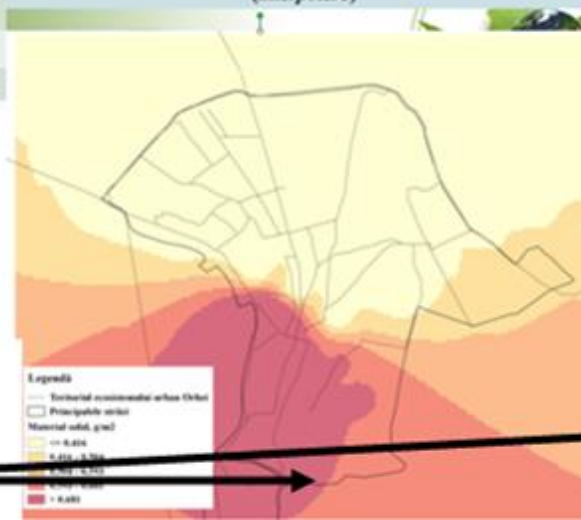
Formarea și depozitarea deșeurilor menajere solide

An	Nr. de localități	Gumoiști exploatate		Gumoiști stăbilitice depistate		Gumoiști lichidate		Volumul deșeurilor menajere solide, mil. m. c.	Platforme construite	Poște unități
		unități	suprafața, ha	unități	suprafața, ha	unități	suprafața, ha			
raionul Orhei										
2008	67	71	12,7	100	18,1	71	12,7	-	-	-
2009	67	59	8,97	103	17,7	77	13,75	-	-	-
2014	67	74	84,54	103	29,3	90	25,1	590,316	-	-
2015	75	72	82,55	78	25,8	78	25,8	47,104	2	-
2016	75	72	82,55	78	25,80	74	25,80	60,576	2	-

Formarea și depozitarea deșeurilor menajere solide

An	Nr. de localități	Gumoiști exploatate		Gumoiști stăbilitice depistate		Gumoiști lichidate		Volumul deșeurilor menajere solide, mil. m. c.	Platforme construite	Poște unități
		unități	suprafața, ha	unități	suprafața, ha	unități	suprafața, ha			
raionul Rezina										
2008	41	109	13,06	51	5,35	-	-	-	-	-
2009	41	109	13,6	51	5,35	-	-	-	-	-
2014	41	33	68	5,58	27	2,57	31,4	-	-	-
2015	81	74	6,27	26	2,53	86,48	2	100	-	-
2016	81	77	6,62	30	2,98	27,28	4	50	-	-

Acumularea materialului solid în ecosistemul urban Orhei (interpolare)



Deși, în ultimii ani, se atestă o scădere a cantității totale de deșuri acumulate, volumul acestora rămâne a fi încă semnificativ. În acest context, considerăm extrem de important continuarea cercetărilor cu caracter ecourbanistic



23.03.2017



14.09.2017



În anul de gestiune, pe exemplul carierei „Lafarge Ciment” (ecosistemul urban Rezina) a fost demonstrată posibilitatea de restabilire ecologică a terenurilor degradate (pe haldele de steril, supraviețuirea în primul an a pueților plantați a depășit 85%).

Proiectul fundamental 15.817.02.15F „Organizarea spațială a sistemelor teritoriale sub acțiunea factorilor naturali și antropici”.

Conducător științific, membru cor., dr. hab. Nedealcov Maria.

Etapa 2017: Evidențierea capacității de adaptare a reliefului și a solurilor la modificările de mediu

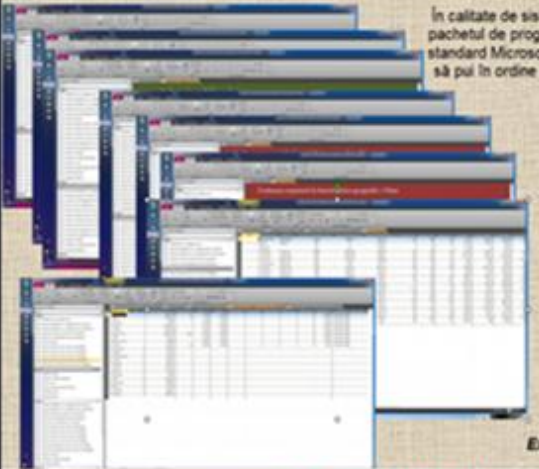
Etapa (2017) Evidențierea capacității de adaptare a reliefului și a solurilor la modificările de mediu.

Exemple de forme "Access". Baza de date A fost elaborat sistemul de management bazei de date.

În calitate de sistem de management se folosesc pachetul de programe aplicative "Access", anexa standard Microsoft Office care permit să colectezi să pui în ordine toată informația privind obiectele selectate

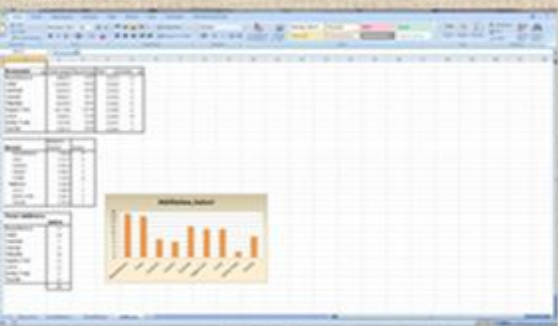
Sistemul este constituit din două blocuri - sprijine geoinformaționale și baza de date. Baza de date cuprinde sistemul de administrare, forme, matricele obiectelor și atributelor. Pe lângă acesta la organizarea lui se rezolvă problema privind suprapunerea datelor spațiale cu atributele nespațiale, adică de a obține informație spațial-coordonată, de a crea sistemul de management cu aceste date.

Exemple de tabele



Capacitatea de a se adapta

Pentru evaluarea abilității factorilor de a se adapta la schimbările climatice a fost elaborată Baza de date

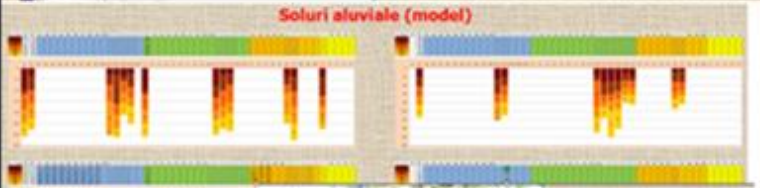


Au fost calculați indicatorii de cuantificare a fiecărui factor

Abilitatea, baluri



Efectul maximal de Chigina și Soci



Baza de date Soluri 22 subtipuri de soluri intrazonale 190 profile reprezentative

Tip	Subtip	Suprafata, %	Profilul studiata	Repartit
Nendolice	Tiglic	0,3	1	0,4
	Levigate	0,3	2	0,5
Vertical	Mulic	0,3	3	0,6
	Oric	0,2	4	0,3
Carnostomoid	Levigate	0,1	5	1,1
	Tiglic	0,1	6	1,8
Muscirte	Tiglic	0,0	7	0,6
	Turlic	0,0	8	1,8
Soi turbice	Tiglic	0,0	9	0,5
	Galic	0,0	0	0,0
Subsolnet	Mulic	0,1	10	1,4
	Mulic	0,1	11	1,4
Subsolnec	Mulic	0,0	12	1,0
	Mulic	0,0	13	2,0
Deburat	Mulic	0,2	14	0,0
	Oric	0,1	15	0,1
Soi aluvial	Mulic	0,1	16	0,4
	Stratificat	0,5	17	0,1
	Mulic	0,4	18	0,1
	Turlic	0,0	19	0,0
	Vertic	0,0	20	0,0

Repartit numărului de profile studiate către suprafața totală respectiv de subtipul de sol

Pentru majoritatea subtipurilor în variabile valorificate prezinta erorile datorate erorilor de măsurare și (1+0,2) este mai mare față de sol cu profil natural

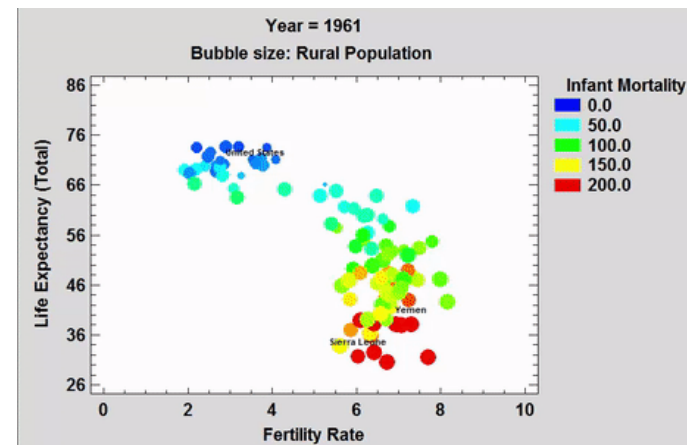
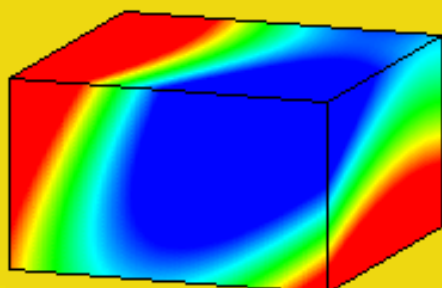
Totalitatea factorilor are cea mai mare capacitate de adaptare socio-economică în raionul Orhei și în mun. Chigina, ca mai mică în Soldănești și T. Bălți.

A fost elaborată baza informațională de date și modelele cartografice ce relevă capacitatea diferită de adaptare a condițiilor geomorfologice și pedologice către modificările de mediu, la nivel de raion administrativ.



STATGRAPHICS®

Centurion XVI



Compare Relate Forecast SPC DOE SnapStats! Tools View Window Help



meteostextremefebr07.sf

	H	hrelat	slope	Aspect	dissection	minabs	maxabs	Col_10	Col_1
1	102	12	0	135	1	-23,3	14,8		
2	79	37	2	135	2	-22,7	16,6		
3	78	12	6	135	2	-24,1	17,3		
4	242	42	1	90	1	-18,1	7,6		
5	196	116	0	90	1	-15,8	15,9		
6	173	103	0	135	2	-16	15,8		
7	133	88	0	135	2				
8	232	132	6	135	1				
9	42	27	4	180	2				
10	162	80	0	90	1				
11	156	137	0	135	0				
12	173	129	1	135	1				
13	21	16	0	135	1				
14									
15									
16									
17									

Multiple Regression

Aspect
dissection
f
H
hrelat
l
maxabs
minabs
slope

Dependent Variable:



minabs

Independent Variables:



f
H
hrelat
l
slope
Aspect

[Select:]



[Weights:]



Sort column names

OK

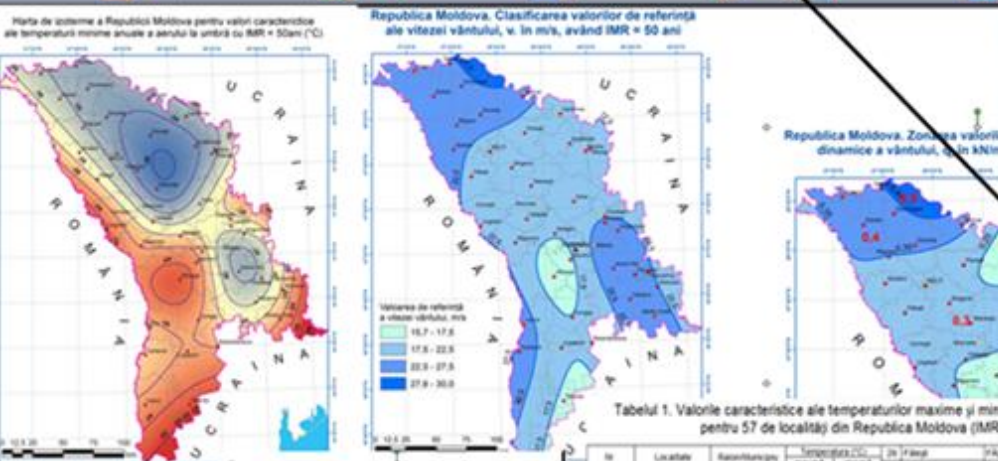
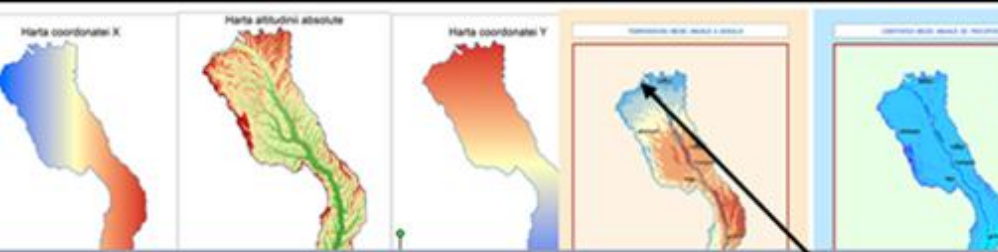
Cancel

Delete

Transform...

Help

Etapa (2017) Elaborarea modelelor spațiale privind factorii meteo-climatici de risc de pe teritoriul Republicii Moldova



Tabelul 1. Valorile caracteristice ale temperaturilor maxime și minime pentru 57 de localități din Republica Moldova (IMR)

No	Localitate	Latitudine	Longitudine	Temperaturi maxime anuale a aerului la umbră cu IMR = 50ani (°C)	Temperaturi minime anuale a aerului la umbră cu IMR = 50ani (°C)
1	Alexandru cel Bun	47.3	28.4	41.9	-21.3
2	Bucuresti	44.5	26.1	47.3	-21.2
3	Galati	45.7	26.3	42.4	-21.1
4	Iasi	47.1	26.3	41.8	-21.1
5	Oradea	47.1	26.3	41.8	-21.1
6	Brasov	45.8	-01.1	39.5	-21.1
7	Bender	47.6	-27.2	37.1	-21.1
8	Braila	45.3	-27.1	38.8	-21.1
9	Cluj	45.7	-28.1	37.1	-21.1
10	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
11	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
12	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
13	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
14	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
15	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
16	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
17	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
18	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
19	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
20	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
21	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
22	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
23	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
24	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
25	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
26	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
27	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1
28	Comana	45.7	-28.1	37.1	-21.1



Perioada de revenire a valorilor stratului de zăpadă din 26 aprilie 2017

Perioada	2017		1961 - 2017					
	Stata	1maid16	Signa2017	MU2017	Minu2	P	I-P	Tari
Bucuresti	47	41	7.3668	12.856	-4.6169	0.9902	0.0098	101.7
BGI	6	48	8.2879	15.006	1.9886	0.0616	0.9384	1.1
Brasov	23	53	8.6713	18.311	-0.9407	0.5986	0.4014	2.3
Cluj	31	78	12.1870	19.030	-1.3093	0.7634	0.2366	4.2
Comana	17	43	7.9462	15.536	-5.2182	0.9948	0.0054	103.1
Comeni	31	44	7.4310	12.830	-5.9413	0.9938	0.0062	103.2
Comet	29	57	8.9961	18.982	-1.2190	0.7433	0.2567	3.9
Oradea	17	48	7.8611	12.842	-6.9284	0.9939	0.0061	103.2
Făltăni	14	33	8.9167	16.214	-0.2950	0.2781	0.7219	8.1
Iasi	40	56	11.1950	17.229	-2.0340	0.8774	0.1226	8.1
Brasov	5	46	7.7207	13.399	1.0873	0.0615	0.9385	1.1
Braila-vest	34	44	7.2608	15.230	-2.9852	0.9274	0.0726	13.8
Trasesti	17	44	7.0293	11.662	-6.7984	0.6263	0.3737	2.7



•Au fost elaborate două atlase digitale privind componenta climatică din cadrul bazinului Prut (România- R.Moldova);

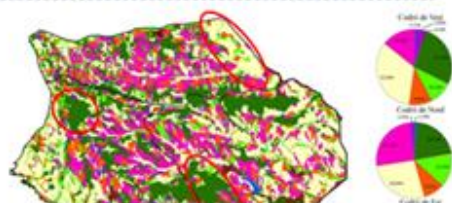
•realizate hărți digitale privind zona factorilor meteo-climatici de risc cu perioada de revenire în 50 de ani pe teritoriul Republicii Moldova, utilizate la elaborarea normativelor în construcții, conform standardului european EN 1991-1-5 (certIFICATE cu acte de implementare)



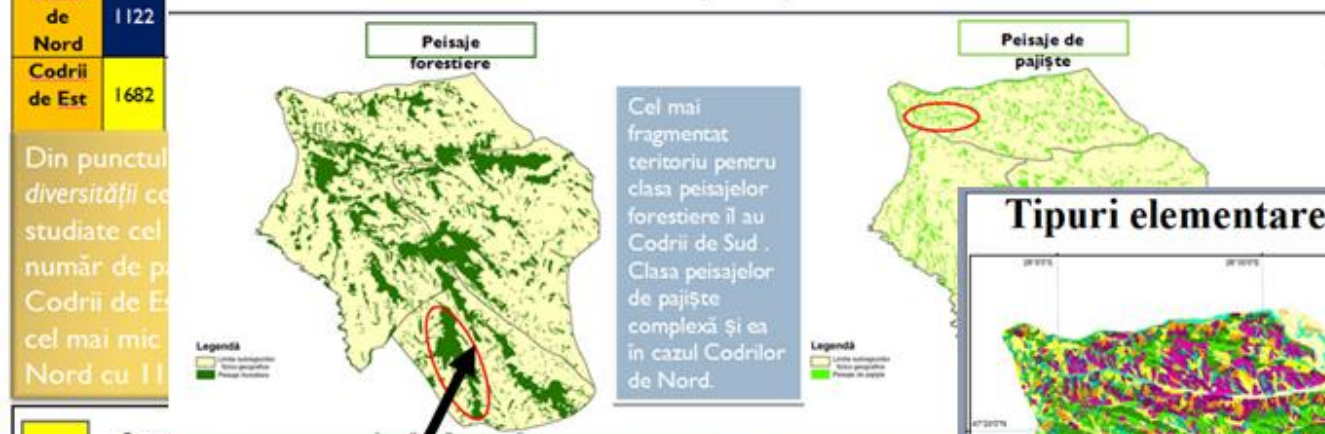
Etapa (2017): „Elaborarea sistemului informațional privind influențele factorilor naturali și antropici de risc asupra structurii și funcționării sistemelor peisagistice în condițiile modificărilor de mediu”

Metrica la nivelul întregului areal

Zona/Metrică	NP	PD	LPI	ED	LSI	IJI	SHDI	AI
Codrii de Vest	1479	0,7889	5,1295	28,9339	33,1999	77,7852	1,6467	95,6918
Codrii de Sud	1325	0,9831	9,924	29,9715	28,88	73,5646	1,56	95,578
Codrii de Nord	1122							
Codrii de Est	1682							

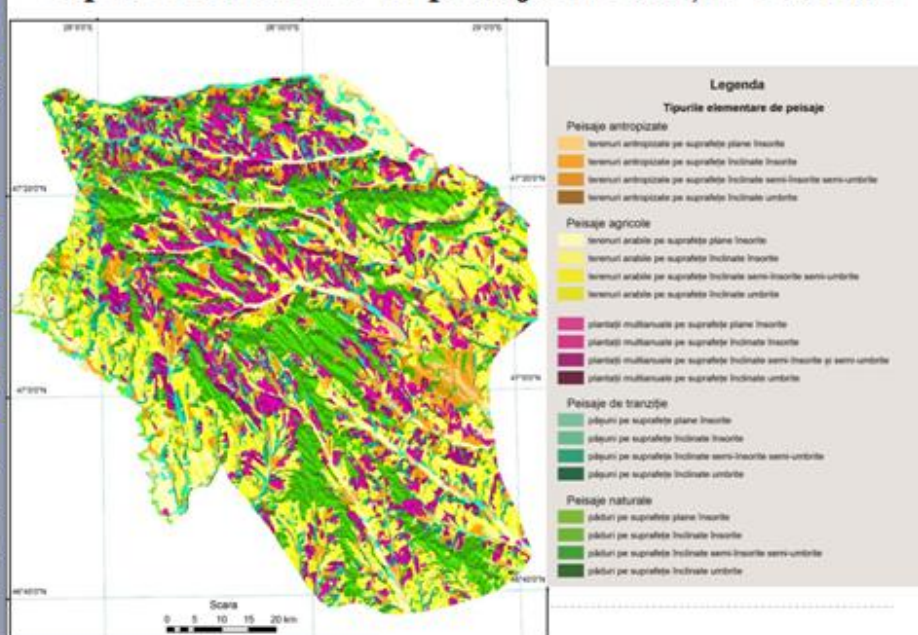


Metrica peisajului la nivelul clasei



Pentru prima dată în condițiile Republicii Moldova, în baza metricilor (patch), a fost detaliată regiunea Podișului Codrilor în tipuri și subtipuri elementare de peisaje.

Tipuri elementare de peisaje în Podișul Codrilor



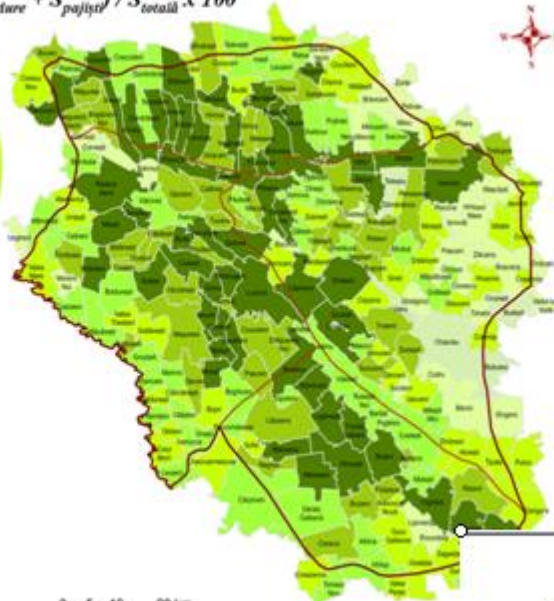
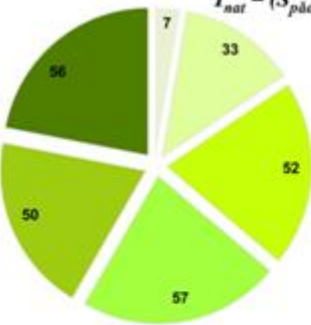
Din punctul diversității se studiate cel număr de p Codrii de E cel mai mic Nord cu 11

Regiune	CA	PLAND	NP	PD	LPI	ED	AI	Regiune	CA	PLA
Codrii de Est	47440,35	22,837	319	0,1506	6,3215	10,4844	96,5658	Codrii de Est	18073,44	8,5
Codrii de Nord	23500,8	20,0894	220	0,1881	2,8297	11,5911	95,7465	Codrii de Nord	17180,73	14,
Codrii de Sud	3757,55	27,8789	359	0,2664	9,924	12,8327	96,6367	Codrii de Sud	12966,03	9,6
Codrii de Vest	50832,9	27,1149	300	0,16	5,1295	12,3831	96,4954	Codrii de Vest	19001,7	10,

Cea mai mare valoare Cea mai mică valoare

Indicele de naturalitate al peisajului

$$I_{nat} = (S_{p\ddot{a}dure} + S_{paj\ddot{a}sti}) / S_{total\ddot{a}} \times 100$$



Legendă

- limitele regiunilor fizico-geografice
- limitele subregiunilor fizico-geografice

Indicele de naturalitate

- < 10,0
- 10,1 - 20,0
- 20,1 - 30,0
- 30,1 - 40,0
- 40,1 - 50,0
- > 50,1

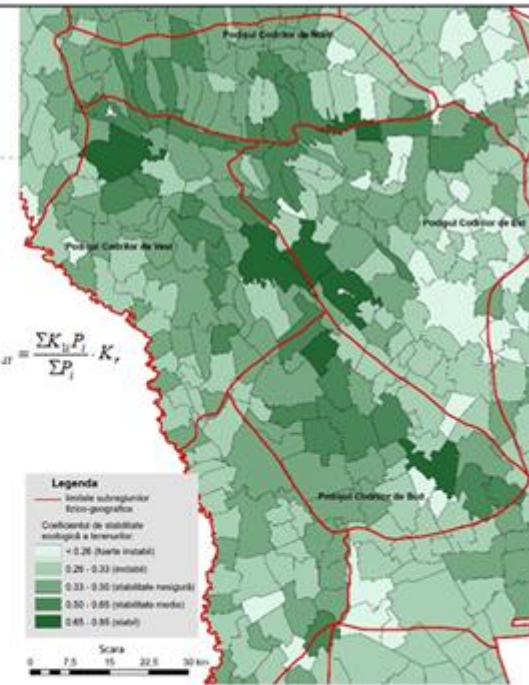
0 5 10 20 km

Estimat gradul de naturalitate, transformare environmentală și stabilitate ecologică a tipurilor și suptipurilor de peisaje evidențiate în baza diferitor indicatori propuși de comunitatea științifică internațională.

Coefficientul de stabilitate ecologică a teritoriului

Categoria de teren	Coefficientul de stabilitate ecologică a teritoriului,
Teren sub construcții și drumuri	0,00
Arabil	0,14
Vii	0,29 ^{K_{ec}}
Fâșii forestiere	0,38
Livezi și arbuști	0,43
Grădini	0,50
Fânețe	0,62
Pășuni	0,68
Lacuri și mlaștini naturale	0,79
Păduri naturale	1,00

$$K_{ec} = \frac{\sum K_{i1} P_i}{\sum P_i} \cdot K_r$$



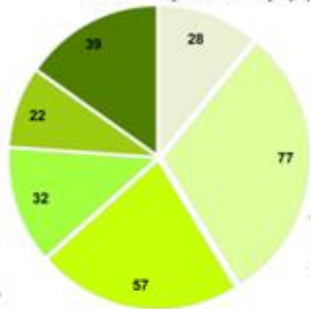
Legendă

- limite subregiunilor fizico-geografice
- Coefficient de stabilitate ecologică a teritoriului:
- < 0,20 (foarte instabil)
- 0,20 - 0,33 (instabil)
- 0,33 - 0,50 (stabilitate nesigură)
- 0,50 - 0,65 (stabilitate medie)
- 0,65 - 0,85 (stabil)

Scara 0 7,5 15 22,5 30 km

Indicele transformării environmentale

$$I_{tr.e} = Sp\ddot{a}dure + Spaj\ddot{a}sti + Sacvatic\ddot{a} / S_{construc\ddot{t}\ddot{a}} + Sarabil\ddot{a} + Svit + Si$$



Legendă

- limitele regiunilor fizico-geografice
- limitele subregiunilor fizico-geografice

Indicele de transformare environmentală

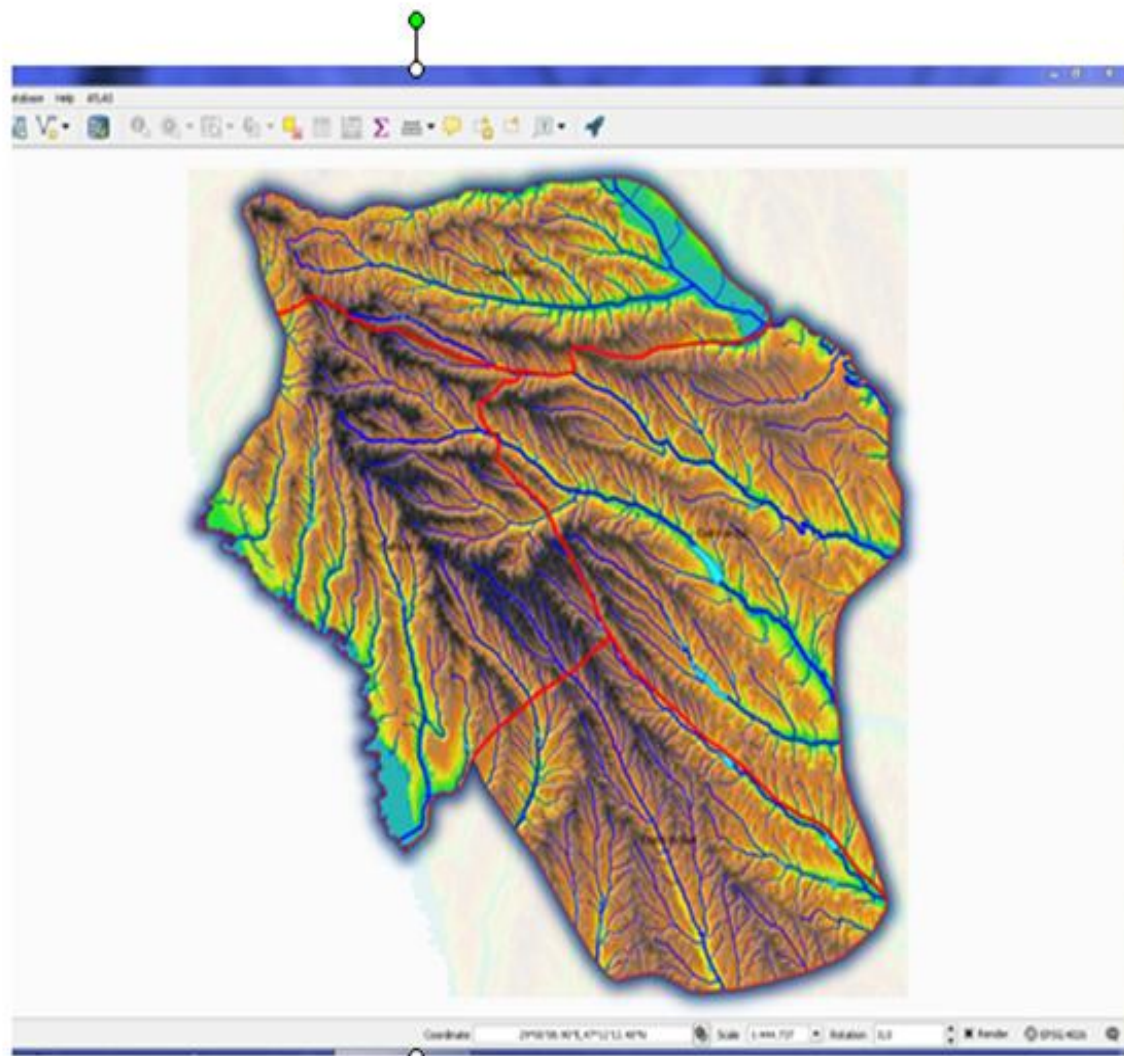
- < 0,20
- 0,21 - 0,40
- 0,41 - 0,60
- 0,61 - 0,80
- 0,81 - 1,00
- > 1,01

0 5 10 20 km

În 38,2% din spațiul regiunii se întâlnesc *peisaje ecologic instabile* (inclusiv, 8,4% – foarte instabil). *Peisaje cu stabilitate nesigură* se întâlnesc în 45,4% din spațiul regiunii, evidențindu-se raioanele Hâncești, Nisporeni și Ungheni. *Peisajele cu stabilitate ecologică medie* (13,4%) se întâlnesc numai în din raioanele Strășeni și Călărași. În prezent, numai 7 comune dispun de *peisaje ecologic stabile*, toate fiind situate în regiunea Podișului Codrilor. În raionul Strășeni - 3 comune (Căpriana, Scoreni, Lozova), în raionul Orhei – 2 comune (Teleșeu, Vatici) și câte 1 comună în raioanele Hâncești (Stolniceni), Ungheni (Râdenii Vechi) și Ialoveni (Cigărleni).

A fost elaborat Atlasul digital *Starea actuală a Peisajelor*

- Generale
 - Regiunea Codri
 - Codrii (subregiuni)
 - Hidrografia
 - Lacuri
 - Râuri
 - Canale
 - Rețeaua hidrografică (Strahler)
 - Bazine hidrografice
 - Densitatea rețelei hidrografice (subregiuni)
 - Densitatea rețelei hidrografice (10 km)
 - Densitatea rețelei hidrografice (5 km)
 - Densitatea rețelei hidrografice (1 km)
 - Scurgerea de suprafață, mm
 - Solurile
 - Textura solului
 - Grosimea solului, cm
 - Conținutul de materie organică, %
 - Gradul de erodare a solurilor
 - Solurile (tipologie)
 - Populație
 - Densitatea brută a populației
 - Presiunea umană asupra mediului prin utilizarea agricolă
 - Presiunea umană asupra mediului prin terenuri arabile
 - Densitatea fiziologică
 - Presiunea umană asupra mediului prin terenuri forestiere
 - Presiunea umană asupra mediului prin terenuri neagricole
 - Peisaje
 - Peisaje clasificate
 - Indicele de naturalitate
 - Indicele de transformare ambientală
 - Indicele de stabilitate ecologică
 - Clima
 - Precipitații medii anuale, mm
 - Evaporația anuală, mm
 - Evaporația potențială, mm
 - Relieful
 - Izohipse
 - Altitudinea reliefului, m
 - Panta, gr
 - Expoziția, gr
 - Umbrirea terenului
- Extinderea regiunii





ORGANIZAREA MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE

ACADEMIC JOURNAL
NT ENVIRONMENT AND
SUSTAINABLE C

Links
Faculty of Geography and Geology (UAIC-IASI)
University Alexandru Ioan Cuza, Iași, Romania
Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei
Universitatea Sophia Antipolis Nice France
University Liverpool, U.K
Université Joseph Fourier Grenoble France
Université Paris 4 Sorbonne, France
Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, R.M
European Environment Agency
United Nations Environment Programme

Scientific Program Committee
Prof. M. Braduan Akhtar Ph.D., University "Sidi Mohamed Ben Abdellah", Fés, Morocco
Prof. Liviu Apestei Ph.D., Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România
Prof. Asher Brenner Ph.D., "Ben Gurion", University of Negev, Beer-Sheva, Israel
Prof. Nathan Cohen Ph.D., "Ben Gurion", University of Negev, Beer-Sheva, Israel
Prof. Gheorghe Dumănilă Ph.D., Universitatea Politehnică Cluj Napoca, Centrul Universitar de Nord, Bala Mare, România
Prof. dr. Andrei Dușpaniuc, Universită "Sophia Antipolis", Nice, France
Prof. dr. Pierre Dumoland, Université "Joseph Fourier", Grenoble, France
Prof. Adrian Gheorghiș, Ph.D., Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România
Prof. dr. Michelle Neyat, University Paris-Sorbonne, Charge de Mission à la DDE, France
Prof. dr. Charles Messy, Université de Genève, Schweiz
Prof. dr. Corneliu Iate, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România
Prof. dr. Ion Ionita, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România
Prof. dr. ing. Doru Jureanu, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România
Prof. dr. Paul Ungureanu, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, membru al Academiei de Științe Agricole și Silvici, România
Prof. Alberto Mariotti, Univ. degli Studi, Cagliari, Italia
Prof. dr. Maria Nedelcovă, Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe Agricole și Silvici, România
Prof. dr. Jean-Robert Pille, Université "Paris 4 Sorbonne", Membre de l'Académie Française, Président de la Société Française de Géographie, France
Prof. dr. Gheorghe Romanescu, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România
Prof. dr. Constantin Răuș, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
Prof. dr. Ion Sandu, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
Prof. Michael Sefer Ph.D., Bar-Ilan University, Ramat Gan, Israel
Prof. dr. Iuh. Valentin Sofroni, Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. em. Irina Ungureanu, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
Prof. George W. White Ph.D., South Dakota State University, U.S.A
Prof. assoc. Robert Walter Ph.D., South Dakota State University, U.S.A



27-28 septembrie 2017 Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție, A XXV-a ediție, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, România

- COMITETUL ȘTIINȚIFIC:
- Prof. dr. em. Ioan Deniș, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
 - Prof. dr. Ionel Haidu, Universitatea Lorraine –Metz, France
 - Prof. dr. Iulian Băbuț, Universitatea Politehnică Cluj Napoca
 - Prof. dr. Iuh. Maria Nedelcovă, Academia de Științe a Moldovei, Institutul de Ecologie și Geografie
 - Conf. dr. ing. Gabriela Stăni, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
 - Conf. Dr. Ștefan Bilișco, Academia Română, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca
 - C.S. Vasile Crăciunescu, Administrația Națională de Meteorologie, Asociația geo-spatial.org
 - Conf. dr. Oleg Harjan, Universitatea Agrară de Stat din Moldova
 - Leet. dr. Adrian Ursu, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
 - CS. dr. Roxa Bogdan, Academia Română, Filiala Iași, Colectivul de Geografie
 - Conf. dr. Cristian Constantin Stelaru, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
 - Conf. dr. Lilian Născu, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
 - Conf. dr. Daniel Condurachi, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
 - Leet. dr. Aurelian Nicolae Roman, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
 - Prof. dr. Pierre Dumoland, Université Joseph Fourier, Grenoble

21-22 august 2017 -
Simpozionul Internațional de
Climatologie Aplicată „Ion
Florin Mihăilescu”
Universitatea „Ovidius” din
Constanța, România

Universitatea Ovidius Constanța
Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Centrul de Geografie
la editura ec
Universitatea din Oradea
Facultatea de Geografie, Turism și Sport
Departamentul de Geografie, Turism și Anevoajă Teritorială
Academia de Științe a Moldovei
Institutul de Ecologie și Geografie din Chișinău
Centrul de Ecologie și Științe ale Mediului
ORGANIZATĂ

SIMPOZIONUL DE CLIMATOLOGIE APLICATĂ „ION FLORIN MIHĂILESCU”
21 - 22 AUGUST 2017,
CONSTANȚA,
ROMÂNIA

Sisteme Informaționale Geografice
Septembrie 2017, Iași
Parteneri:

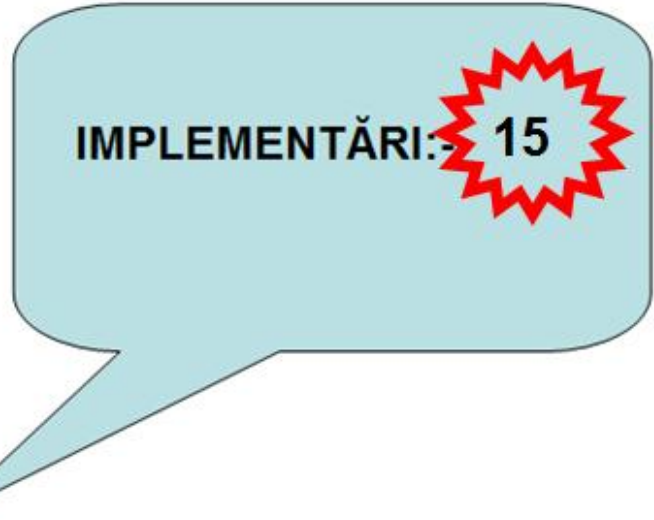
- PROGRAMUL SIMPOZIONULUI
- Prezentarea lucrărilor științifice
Miercuri, 27 septembrie 2017
 - Seminarii practice – Tematica va fi afișată ulterior
Joi, 28 septembrie 2017
 - Aplicații practice de teren, Iași - Mănăstirea Delorovăz – Podgoria Bucium (degustare de vin) – Taverna Bucium (masă de prânz)
- Iași
Vineri, 29 septembrie 2017

Institutul de Ecologie și Geografie AȘM a fost co-organizatorul a: celei de-a XXV-a ediții aniversare a Simpozionului Internațional „Sisteme Informaționale Geografice” (Iași, România, 27-29 septembrie 2017), a celei de-a XII-a ediții a Simpozionului Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă (Iași, România, 2-4 iunie 2017), a Simpozionului Internațional de Climatologie Aplicată „Ion Florin Mihăilescu” (Constanța, România, 21-22 august 2017).



PUBLICAȚII TOTAL – 152

Numărul publicațiilor, total	152
<i>Monografii/capitole</i>	5/2
<i>Manuale, dicționare, lucrări didactice</i>	9
Articole în reviste recenzate naționale, total	23
<i>Articole în reviste recenzate naționale categoria A</i>	
<i>Articole în reviste recenzate naționale categoria B, B+</i>	18
<i>Articole în reviste recenzate naționale categoria C</i>	5
<i>Articole în reviste cu factor de impact</i>	6
<i>Articole în alte reviste internaționale</i>	23
<i>Articole în culegeri naționale și internaționale</i>	36
<i>Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane naționale/internaționale</i>	28
Brevete de invenție	1
Teze de doctor susținute în anul de referință	5
Teze de doctor habilitat susținute în anul de referință	
Medalii / diplome obținute la expoziții și saloane, total	1
Numărul de articole în reviste recenzate, raportat la unitate de cercetător științific	0,69
Numărul de articole în reviste recenzate, raportat la fiecare 100.000 de lei alocați pentru cercetare	0,53
Numărul de teze de doctor susținute, raportat la fiecare 100.000 de lei alocați pentru cercetare	0,05
Numărul de cercetători științifici până la 35 de ani, raportat la numărul total de cercetători, %	34,7
Resurse proiectelor finanțate din surse externe raportate la alocațiile bugetare,(%)	-



**Apele Moldovei,
Ministerul Dezvoltării
Regionale și
Construcțiilor,
Oficiul Schimbarea
Climei**





MENTIUNI, 2017



Bratislava 11.03.2017

DIPLOM

EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ „INFOINVENT”, e

AGENȚIA PENTRU INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

To Whom It May Concern,

With this letter Global Water Partnership Central and Eastern Europe confirms that estimation of the level of aridity in the Dniester river basin (including the territory of Ukraine and Moldova) was made through the use of the Standardized Atmospheric Precipitation Index (SPI) developed on the International level by M. Key and Index of the dry periods (IDP) developed on regional level by prof. Maria Nedelczon.

Developed digital maps on their spatial repartition and map on regional accounting for the Dniester river basin were edited with the support of the Global Water Partnership for Central and Eastern Europe.

Thank you for your attention and cooperation.

Sincerely,

DIPLOMĂ

Participantului
EXPOZIȚIEI INTERNAȚIONALE SPECIALIZATE „INFOINVENT”, ediția a XV-a,
în cadrul standului AITT

Se acordă

Institutului de Ecologie și Geografie



Director General Roman CHIRCA

Nolembrie, 17/2017





Alte activități:

Diseminarea rezultatelor științifice – TV/Radio

33

TV Moldova 1 ▶ Emisiuni | Arhivă emisiuni | Prezentatori TV | Evenimente

Moldova 1

22 Aprilie 2017 | 15:14

Primăverile și verile: ce spun climatologii? Aflați duminică la „Știință și Inovare”!



avize de mediu

15

18

expertize ecologice

ACORD DE COLABORARE

între

Institutul de Ecologie și Geografie,
Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova
și
Facultatea de Geografie și Geologie,
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

Având în vedere interesul profesional comun manifestat în domeniul Științelor Geografice și al Sistemelor Informaționale Geografice (GIS) cât și aplicarea acestora în organizarea, amenajarea teritoriului și a dezvoltării regionale,

Institutul de Ecologie și Geografie din cadrul Academiei de Științe a Moldovei (IEG), Chișinău, Republica Moldova, reprezentat prin Director **m. conf., dr. hab., prof. univ. Maria NEDEALCOV**, pe de o parte și Facultatea de Geografie și Geologie din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România, reprezentată prin Decan **prof. univ. dr. Adrian GROZAVU**, pe de altă parte, au convenit să colaboreze și să desfășoare cercetări științifice și proiecte în comun având următoarele obiective:

1. Dezvoltarea, promovarea și diseminarea celor mai avansate cunoștințe și tehnici în domeniul Științelor Geografice și al Sistemelor Informaționale Geografice.
2. Inițierea de cercetări în vederea obținerii de finanțări din partea organismelor naționale / internaționale pentru proiecte și programe științifice de cercetare în domeniile de interes comun.

AOCRURI DE COLABORARE, 2017

Memorandum of Understanding

between

Institute of Ecology and Geography of Academy of Sciences of Moldova,
Chisinau, Republic of Moldova

and the

Physical Geography and Environmental Change Unit, University of Basel,
Basel, Swiss Confederation

In order to enhance effective and mutually beneficial applied research through the implementation, enhancement and application of scientific methods and tools, the Institute of Ecology and Geography of Academy of Sciences of Moldova and the Physical Geography and Environmental Change Unit of the University of Basel hereby agree to cooperate towards the improvement of decision support for sustainable integrated land, water and soil resources management, river basin modelling, natural disasters assessment, environmental changes in conditions of human activity impact.

The areas of cooperation will include besides other research activities such as:

- a) exchange of expertise and know-how of common research interest;
- b) joint workshops and research meetings held in Switzerland and Moldova;
- c) exchange of researchers and graduates for professional specialisation;
- d) preparation of joint research proposals for national and international funding organisations;
- e) joint paper presentations and publications;
- f) equipment exchange for field and laboratory experiences;
- g) all other activities of mutual interest to the partners.

Funds for the implementation of planned activities will be applied for by the partners.

This Memorandum of Understanding shall take effect upon approval by both parties and shall remain in effect for an initial period of three years. Thereafter it shall automatically be renewed annually. However, either partner may terminate the Memorandum of Understanding in writing at least three months before the end of the year.

Chisinau, 24 November, 2017

Basel, December 1st 2017

Institute of Ecology and Geography of Academy
of Sciences of Moldova, Chisinau, Republic of
Moldova

Physical Geography and Environmental
Change Unit, University of Basel, Basel,
Switzerland



Prof. Dr. Niklaus J. Kuhn

ACORD DE COLABORARE

între

Institutul de Ecologie și Geografie,
Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova
și
Facultatea de Geografie și Geologie,
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

Având în vedere interesul profesional comun manifestat în domeniul Științelor Geografice și al Sistemelor Informaționale Geografice (GIS) cât și aplicarea acestora în organizarea, amenajarea teritoriului și a dezvoltării regionale,

Institutul de Ecologie și Geografie din cadrul Academiei de Științe a Moldovei (IEG), Chișinău, Republica Moldova, reprezentat prin Director **m. conf., dr. hab., prof. univ. Maria NEDEALCOV**, pe de o parte și Facultatea de Geografie și Geologie din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România, reprezentată prin Decan **prof. univ. dr. Adrian GROZAVU**, pe de altă parte, au convenit să colaboreze și să desfășoare cercetări științifice și proiecte în comun având următoarele obiective:

1. Dezvoltarea, promovarea și diseminarea celor mai avansate cunoștințe și tehnici în domeniul Științelor Geografice și al Sistemelor Informaționale Geografice.
2. Inițierea de cercetări în vederea obținerii de finanțări din partea organismelor naționale / internaționale pentru proiecte și programe științifice de cercetare în domeniile de interes comun.

Participări în grupuri de lucru

Denumirea manifestării științifice, expoziții, workshop-uri, simpozii, mese rotunde	Participanți	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
Ședință de lucru, Ministerul Mediului, 13-17 martie 2017	Brașoveanu Valeriu	Ședință de lucru în cadrul misiunii expertului internațional pe domeniul „calitatea aerului”, proiectul EaP Climate, implementat de GIZ	
Participanți la peșința Ministerului Mediului, 08 iunie 2017	Sandu Maria	Aviz la: Raportul de Funcționare a Centralei Nucleare Zaporozhye și ale Centralei Nucleare Timnaș de Sud	

Participări în grupuri de lucru -

16

		prognostice populației Republicii Moldova, Chișinău, Republica Moldova, 21-22 aprilie 2017			
Participarea în cadrul peșinței din Ministerului Mediului, 01 august 2017	Sandu Maria	Grupul de Lucru la Ministerul Mediului privind Promovarea dezvoltării economice „verzi” în țările Parteneriatului Estic (EaP GREEN, 3 februarie, 30 martie, 23 noiembrie, 15 decembrie 2017	Bacal P., Crișanatu V.	Economia verde	
Participarea în cadrul peșinței de lucru a MADRM, din 6 octombrie 2017	Sandu Maria	Comisia Națională pentru Dezvoltare și Populație a Guvernului Republicii Moldova pe tema Problemele evoluției și prognozei populației Republicii Moldova, Chișinău, Republica Moldova, 21-22 aprilie 2017	Matei C.	demografie	
Participanți ca membri ai grupului de lucru, la Ministerul Afacerilor Externe și Integrării Europene, 09 noiembrie 2017	Stegărescu Valeriu Sandu Maria	Grupul de lucru la ADR Centru, Programul Regional Sectorial în domeniul infrastructurii de sprijin a afacerilor, Republica Moldova, 3 mai și 14 iunie 2017	Bacal P.	Dezvoltarea regiilor	
Comisia Națională pentru Dezvoltare și Populație a Guvernului Republicii Moldova pe tema Problemele evoluției și	Matei C.	Analizei cadrului normativ-regulator ce vizează domeniul deversării și epurării apelor industriale uzate și a tarifelor aplicate, MADRM, 27 octombrie 2017	Bacal P.	Gestionarea ampa apelor reziduale	

Membri în grupuri de lucru:

- ▶ Analiza și perfecționarea proiectului Acordului între Guvernul Republicii Moldova și Cabinetul de Miniștri ai Ucrainei privind asigurarea funcționării complexului hidrotehnic Novodnestrovsk, desfășurate în cadrul Agenției Apele Moldovei – dr. Boboc N., Jeleapov A.
- ▶ Elaborarea regulamentului tehnic privind posibilitatea utilizării apelor subterane în irigare, în cadrul Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului – dr. Bejan Iu.
- ▶ „Necesitatea creării și ajustării cadrului legislativ privind protecția și conservarea peisajului terestru”, Atelier de lucru în cadrul Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului – dr. Bejan Iu.

Stagii peste hotare -

9

**Austria, Elveția,
Ungaria, România,
Germania, Spania,
Belgia**

Nr. d/o	Numele, prenumele, gradul și titlul științific, anul nașterii	Țara, denumirea organizației vizitate	Scopul vizitei, contribuția la realizarea activităților din cadrul proiectului (de indicat proiectul); contribuția la realizarea activităților din cadrul organizației	Termenul deplasării
1	2	3	4	5
1.	Castraveț Tudor, cerc. șt., 1974	Viena, Austria, European Geosciences Union (EGU)	Asamblarea Generală 2017 a EGU	23-28 aprilie 2017
2.	Bejan Iurii, dr., conf. cerc., 1978	Ungaria, Institute of Geography, Faculty of Sciences, University of Pecs	Participare la Capacity Building SCERIN – 5. „Global Observation of Forest and Land Cover Dynamics”	20-23 iunie 2017
3.	Donica Ala, doctor în biologie, conf. cerc., 1980	Bielorusia, Forestry European Institute	Summer School	26-30 iunie 2017
4.	Lozovanu Dorin, doctor în geografie, conf. univ., 1975	Germania, Regensburg, Institutul Leibnitz pentru Europa de Est și Sud-Est	Stagiu de cercetare științifică în domeniul etnogeografie și etnocartografie, programul Augustin Hirschvogel	06-30 iulie 2017
5.	Ajder Vitalie, cerc. șt., 1985	România, Societatea Ornitologică Română	Expediția Națională SOR 2017, 9-14 august 2017	09-14 august 2017
6.	Donica Ala, doctor în biologie, conf. cerc., 1980	Spania, Forestry European Institute	Summer School	13-19 octombrie 2017
7.	Bejan Iurii, dr., conf. cerc., 1978	Elveția, Grupul de Cercetare de Geografie Fizică și Schimbări de Mediu a Universității din Basel.	Vizita de studiu în cadrul Proiectului bilateral „Consolidarea Capacităților de Cercetare și Gestionare a Proceselor de Eroziune a Solului și Colmatare a Lacurilor de Acumulare”	23 octombrie – 01 noiembrie 2017
8.	Jeleapov Ana, cerc. șt., 1985	Elveția, Grupul de Cercetare de Geografie Fizică și Schimbări de Mediu a Universității din Basel	Vizita de studiu în cadrul Proiectului bilateral „Consolidarea Capacităților de Cercetare și Gestionare a Proceselor de Eroziune a Solului și Colmatare a Lacurilor de Acumulare”	20-30 noiembrie 2017
9.	Castraveț Tudor, cerc. șt., 1974	Bruxelles, Belgia, Comisia Europeană	The 3rd meeting for developing a Blue Growth Initiative for Research and Innovation in the Black Sea	11-12 Decembrie 2017



MULTUMIM PENTRU ATENTIE!