

UNIVERSITATEA DE STAT
DIN TIRASPOL
(CU SEDIUL LA CHIȘINĂU)



RAPORT
privind activitatea
științifică și inovațională în anul 2016
la proiectele instituționale

Profilul

***” Concepte și strategii
de modernizare a
procesului educațional ”***



CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN CADRUL DIRECȚIEI STRATEGICE

- ***18.06. Patrimoniul național și dezvoltarea societății***



Proiectele instituționale și pentru tineret

“METODOLOGII DE FORMARE CONTINUĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR A PROFESORILOR DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ”

Director de proiect - dr.hab., prof. univ. Ilie LUPU

“STUDIUL STRATEGIILOR DIDACTICE DE APLICARE A METODEI INVESTIGĂRILOR ȘTIINȚIFICE ÎN MEDII VIRTUALE DE ÎNVĂȚARE ACTIVĂ”

Director de proiect - dr., conf. univ. Igor POSTOLACHI

“STUDIUL PEISAJELOR CULTURALE PE TERITORIUL REPUBLICII MOLDOVA ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE”

Director de proiect – dr., conf. univ. Ion MIRONOV

”EVALUAREA GEODEMOGRAFICĂ A CALITĂȚII POPULAȚIEI ÎN REPUBLICA MOLDOVA”

Director de proiect - dr., conf. univ. Elena SOCHIRCĂ



Potențialul științific

(vârsta medie 44 ani)

	2015	2016
Personal total (persoane fizice)	34	38
inclusiv:		
cercetători științifici	31	35
doctori în științe	15	16
doctori habilitați	3	2
cercetători științifici până la 35 de ani	8	13
doctoranzi	1	1
Total unități	12,9	15,4

2.2 CADRUL DE FINANȚARE ÎN 2016

Nr. d/o		Volumul mijloacelor financiare, mii lei	Cheltuieli curente, total	inclusiv				Cheltuieli capitale, total	inclusiv		
				Cheltuieli de personal	Plata mărfurilor și serviciilor	Alocații pentru deplasări	Alte		Procurarea mijloacelor fixe	Reparații capitale	Investiții capitale
2.2.	TOTAL, ALOCAȚII BUGETARE	995,6	926,4	831	8,1	64,5		69,2	69	0	0
	inclusiv										
2.2.1.	RESURSE GENERALE, TOTAL	995,6	926,4	831	8,1	64,5		69,2	69	0	0
	Inclusiv										
2.2.2.	Cercetări științifice aplicative, total	995,6	926,4	831	8,1	64,5		69,2	69	0	0
	Inclusiv										
2.2.2.1	Proiecte de cercetări aplicative instituționale	917,6	848,4	781	0,5	44,4		69,2	69		
2.2.2.3.	Proiecte pentru tineri cercetători	78	78	50,3	7,6	20,1		0			
	MIJLOACELE SPECIALE, TOTAL	231,6	231,6		157,6				74		



Rezultate științifice



- A fost elaborată o structură modernizată a cursurilor de formare profesională continuă a cadrelor didactice la Matematică și Informatică.
- Au fost create Suportul tehnologic și Recomandări de utilizare a acestuia în scopul dezvoltării resurselor digitale la modulele: didactica științelor exacte; probleme actuale ale didacticii informaticii; probleme actuale ale didacticii matematicii; metodologia utilizării TIC în învățământul preuniversitar; psihopedagogie.

- A fost creat *Laboratorul virtual de Matematică și Informatică*

(<https://sites.google.com/site/mdcode01/Home>) care va deservi procesul de formare continuă a profesorilor de matematică și informatică. Astfel de laborator nu a existat în țară.





Rezultate științifice

➤ S-a demonstrat că deprinderile de cercetare științifică, formate în cadrul aplicării permanente a învățării prin investigație, sunt deprinderi ce stau la baza învățării pe tot parcursul vieții. Deprinderile de interacțiune socială, formate în cadrul lucrului în grup, și deprinderile de comunicare sunt elemente distinctive ale învățării prin investigație.

➤ Au fost aplicate concepte noi de predare-învățare-evaluare interactivă într-un mediu digitalizat. În acest scop este organizat *Laboratorul Medii Digitalizate de Învățare Activă* în cadrul căruia 83 cadre didactice au urmat cursuri de perfecționare și alte 576 au participat la seminare.



Rezultate științifice

Studiul pe teren al peisajelor culturale



Lumânarea Recunoștinței Cetatea Soroca



Muzeul din Cosăuți

A fost stabilită metodologia elaborării bazei de date a elementelor componente ale peisajelor culturale și unităților lor taxonomice și anume :

- *naturale* (rezervații științifice, rezervații peisagistice, rezervații naturale, monumente geologice și paleontologice, monumente botanice, hidrologice, arii cu management multifuncțional);

- *patrimoniul arheologic* (conform cronologiei și specificului culturilor din diferite epoci - *epoca paleoliticului, mezoliticului, eneoliticului și neoliticului, bronzului și fierului*);

- *așezărilor umane* (înființarea cărora, în aspect spațio-temporal, permite să evidențiem etapele de constituire și individualizare a peisajelor culturale, deoarece în așezările umane se desfășoară majoritatea activităților materiale și spirituale ale populației);

- *istorico-culturale* (conace boierești, complexe monastice, biserici, clopotnițe, cimitire și cruci semnificative, muzee, cetăți, monumente comemorative etc.). Aceste categorii de elemente au fost *localizate pe hartă*.

A fost elaborată baza de date a acestor elemente, care va fi folosită în colectarea, stocarea, analiza și interpretarea informației referitoare la componentele patrimoniului, ce vor servi ca markeri în regionarea peisajelor culturale.

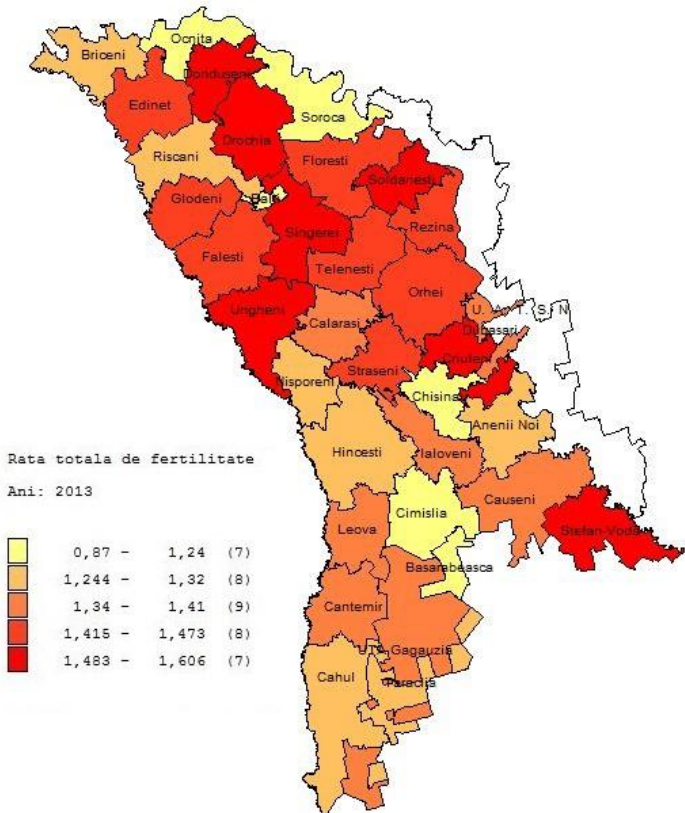
Rezultate științifice

➤ Au fost evidențiate aspectele teoretice privind conceptul de calitate a populației, evoluția interpretării acestuia în timp, structura lui, care include categoriile și indicatorii demografici necesari pentru evaluarea calității populației unui stat sau regiune.

➤ A fost analizată dinamica calității populației Republicii Moldova, în special pentru ultimii 15-20 de ani, cu analiza indicatorilor demografici din categoriile: sănătate, educație și calificare, cultură.

➤ Au fost determinate diferențierile teritoriale privind calitatea populației Republicii Moldova, cu evidențierea aspectelor pozitive și negative ale diferitor regiuni sau raioane ale țării.

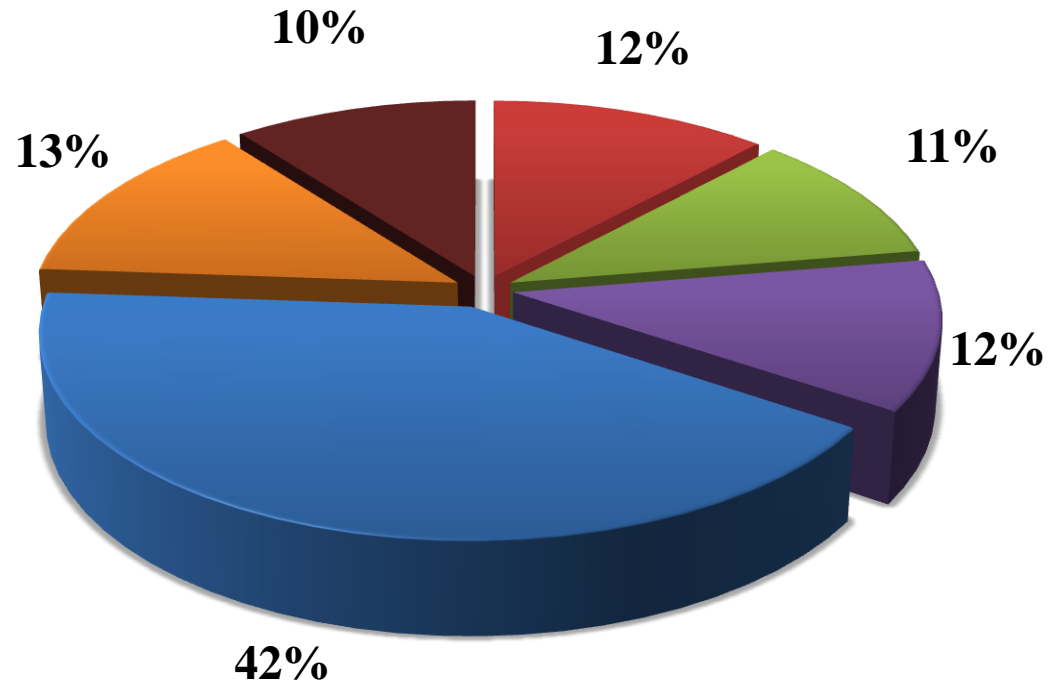
➤ Au fost stabilite tendințele de evoluție a calității populației în Republica Moldova și au fost elaborate propuneri de optimizare a calității populației, care vor fi utile pentru implementarea politicilor în domeniul sănătății, culturii și educației.





PUBLICAȚII ÎN ANUL 2016

(total 69 publicații)



■ Articole în reviste naționale

■ Monografii, manuale, lucrări didactice

■ Articole în culegeri internaționale

■ Articole în culegeri naționale

■ Teze conferințe

■ Alte lucrări



Manifestări organizate



- Conferința Științifică Națională cu participare internațională „Mediul și dezvoltarea durabilă”, Ediția a III-a, consacrată aniversării a 80 de ani de la nașterea profesorului universitar, dr. habilitat Alexandru LUNGU, Chișinău, 06-08 octombrie, 2016.

- Masa rotundă “Metodologii de formare continuă asistată de calculator a profesorilor de matematică și informatică”. LT”Orizont” și Universitatea de Stat din Tiraspol, Facultatea FMTI, 9 aprilie, 2016
- Atelierul de lucru “Tehnologii e-Learning pentru formarea continuă”, 6 decembrie 2016, UST
- Atelierul Internațional Clasa Digitalizată. Realizări recente a cadrelor didactice din R Moldova, România, SUA, 7-8 noiembrie 2016, UST





Acorduri de colaborare încheiate în 2016

- ***Universitatea din Suceava, România***
- ***Universitatea Națională "Iurii Fedkovici",
Cernăuți, Ucraina***
- ***Universitatea DISFOR din Genova, Italia***
- ***Universitatea de Stat din Hmelnițk, Ucraina***
- ***Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași,
România***
- ***Centrul Mitropolitan de cercetări T.A.B.O.R,
Iași, Romania***



Propuneri de perspectivă

- Elaborarea recomandărilor științifico-practice și a ghidurilor metodice în vederea implementării obiectelor virtuale de învățare;
- Formarea inițială și continuă a cadrelor didactice preuniversitare, așa încât ea să răspundă necesităților aplicării pedagogiilor constructiviste moderne într-un mediu digitalizat;
- Optarea pentru sinergie între învățarea activă (learning by doing), obiectele virtuale de învățare și învățarea prin investigație care conduc la eficientizarea procesului educațional;
- Organizarea unei rețele pentru formarea profesională continuă a cadrelor didactice din instituțiile de învățământ superior și preuniversitar la modulele Psihopedagogie și Tehnologii Informaționale;
- Deplasarea accentelor de pe aspectul formal cantitativ pe aspectul calitativ, în cadrul activității de cercetare-inovare;
- Identificarea surselor financiare pentru continuarea cercetărilor în direcțiile menționate după finalizarea termenului de realizare a proiectelor 2015-2018. În acest scop elaborarea noilor proiecte și aplicarea lor pentru a obține alte surse de finanțare.



Mulțumim

pentru

atenție!