

Plan Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare - 2015 - 2020 (PNCDI III)

P2: CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMIEI ROMÂNEȘTI PRIN CDI

SUBPROGRAMUL: 2.1. COMPETITIVITATE PRIN CERCETARE, DEZVOLTARE SI INOVARE

"PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV"

PROIECTE DEPUSE ÎN COMPETIȚIA CNCIS 2016

Nr. crt.	Departamentul	Director Proiect	Tema Proiectului	Acronim	Domeniu	Cod depunere	Nume Instituție Parteneră	Coordonator/ Partener
1	Automatică și Informatică Aplicată	ALBU Adriana	Sistem inteligent pentru integrarea fenotipului și a genotipului în predicția tratamentului pentru boli cardiovasculare		5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1479	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Coordonator
2		GROZA Bogdan Ioan	Tehnologii pentru securitatea accesului de la distanță la vehicule folosind telefoane inteligente	SONATA	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1389	NU ARE	Coordonator
3		GAL-NĂDĂȘAN Norbert	Pacientul Virtual: un instrument de învățare pentru rezidenții de Ortopedie și Reabilitare Medicală		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1381	NU ARE	Coordonator
4		SILEA Ioan	Estimarea distanței de vizibilitate în condiții de ceață	FOG	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1077	NU ARE	Coordonator
5		VAȘAR Cristian	Sistem experimental demonstrativ pentru măsurarea, estimarea și analiza radiației solare		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1670	NU ARE	Coordonator
6	Calculatoare și Tehnologia Informației	ANCUȘA Versavia-Maria	Orteze pediatrice imprimate 3d personalizate	PelPO	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1646	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Coordonator
7		CIOARGĂ Răzvan-Dorel	Rețea transparentă, auto-organizabilă, reconfigurabilă de dispozitive auto-reparabile	STORMBORN	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1943	NU ARE	Coordonator
8		CHIRILĂ Ciprian-Bogdan	Obiecte de învățare auto-generative pentru discipline de știința calculatoarelor		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1404	NU ARE	Coordonator
9		LIHU Andrei	Dezvoltarea unei platforme software pentru îmbunătățirea rezultatelor în tratamentul rănilor		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0985	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Coordonator

10	Calculatoare și Tehnologia Informației	MARCU Marius	Dispozitiv portabil eficient energetic pentru determinarea calității aerului și a expunerii personale la poluanți atmosferici		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1459	CLUB SOFTWARE SRL	Coordonator
11		PRODAN Lucian	Validare experimentală a unui sistem de transport inteligent bazat pe algoritmi auto-adaptivi		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1518	NU ARE	Coordonator
12		STĂNGACIU Cristina-Sorina	Sistem autonom inteligent pentru situații de urgență	A.I.R.	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1565	NU ARE	Coordonator
13		STĂNGACIU Valentin	Sistem pentru monitorizarea, controlul, analiza și predicția consumului de energie	ECOMAP	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1096	NU ARE	Coordonator
14		ȘORA Ioana-Maria	Recuperarea automată a informațiilor arhitecturale prin analiza codului sursă al sistemelor software	AReAS	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0999	NU ARE	Coordonator
15		UDRESCU-MILOSAV Mihai	Internet of Things și Rețele Complexe pentru predicția precoce și managementul Bronhopneumopatiei Obstructive Cronice		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1145	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Coordonator
16	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului	MANEA Florica	Sistem de filtrare asistat fotocatalitic pe bază de cărbune activ și zeolit modificate cu nanoparticule de TiO2 dopat cu argint activat în lumina solară pentru tratarea apei		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0265	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCFMC	Coordonator
17		VANCEA Cosmin Nicolae	De la deșeuri la sticle spongioase. O abordare verde, inovativă		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0302	NU ARE	Coordonator
18		MUNTEAN Cornelia-Veronica	Sistem inovativ pe bază de nanocompozite magnetice utilizate pentru epurarea apelor uzate cu conținut de poluanți organici		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0516	NU ARE	Coordonator
19	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali	PETER Francisc	Biocatalizator magnetic cu multistrat pentru sinteza in cicluri repetate a esterilor naturali		1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0168	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE - I.N.C.D.T.I.M.	Coordonator
20		RUSNAC Lucian-Mircea	Compozit polimeric pentru dispozitive de uz veterinar		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0605	NU ARE	Coordonator
21	Comunicare și Limbi Străine	GHERHEȘ Vasile	Sistem de comunicare Braille pentru uzul persoanelor nevăzătoare cu deficiențe de auz		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0883	BAUM ENGINEERING S.R.L.	Coordonator
22	Construcții Civile și Instalații	LUTE Marina	Metoda de evaluare a integrității structurale pentru grinzi din beton armat		6. Patrimoniu și identitate culturală	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1841	NU ARE	Coordonator

23	Construcții Civile și Instalații	STOIAN Valeriu Augustin	Sistem structural de Urmărire în timp al Construcțiilor Integrate Web	SWICHMS	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-2023	NU ARE	Coordonator
24	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	CIUTINĂ Adrian	Aplicarea sistemelor de tip Slim-Floor pentru structuri metalice rezistente la cutremure		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1593	NU ARE	Coordonator
25		DINU Florea	Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusă acțiunii exploziilor		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0962	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ -	Coordonator
26		UNGUREANU Daniel-Viorel	Grinzi de oțel din elemente formate la rece asamblate cu tehnologii de sudare cu productivitate ridicată		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1684	NU ARE	Coordonator
27	Electronică Aplicată	GONTEAN Aurel	Sistem solar termo-electric hibrid	TESS	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0074	NU ARE	Coordonator
28		POP-CALIMANU Ioana-Monica	Convertoare DC-DC multifază de randament ridicat cu aplicații în conversia energiei solare	HEMSEA	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-2030	NU ARE	Coordonator
29	Electroenergetică	PANĂ Adrian	Compensator capacitiv inteligent pentru creșterea eficienței energetice în rețelele electrice de distribuție de medie tensiune		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1420	ICPE S.A.	Coordonator
30		BĂLOI Alexandru	Model experimental demonstrativ pentru un sistem automat de anticipare în timp real a riscurilor la care sunt expuse bateriile de condensatoare din rețelele electrice poluate armonice		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1116	NU ARE	Coordonator
31	Hidrotehnică	BADALUȚĂ-MINDA Codruța	Modelarea proceselor hidrologice în bazine hidrografice mici în contextul schimbărilor climatice		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1378	Universitatea de Vest Timișoara	Coordonator
32		HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR Rareș	Eficiența recoltării apei în România din surse precum ceața și roua		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0794	NU ARE	Coordonator
33		GHERMAN Vasile Daniel	De la deșeurile organice la energie regenerabilă: un nou concept de bioreactor combinat cu pile de combustie microbiene pentru producerea de biohidrogen și de electricitate		1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0752	NU ARE	Coordonator
34	Inginerie Electrică	ANCUȚI Mihaela Codruța	Dezvoltarea și realizarea de noi topologii de convertoare performante pentru îmbunătățirea factorului de putere în rețelele de joasă tensiune		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1965	NU ARE	Coordonator
35		CORNEA Octavian	Sistem de conversie și stocare a energiei cu supercondensatoare pentru vehicule de transport public urban		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1519	NU ARE	Coordonator

36	Inginerie Electrică	ȘORÂNDARU Ciprian	Centrală termosolară hibrid (STH) capabilă de a furniza încălzire/ACM/climatizare unor imobile multifamilare prin racordarea sub control automatizat a unei rețele de panouri solare cu lentile Fresnel	URBANSTH	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1679	ENERGOSOPHIA SRL	Coordonator
37		TUTELEA Lucian	Mașină electrică cu flux transversal și magneți pe stator ușor manufacturabilă cu densitate de cuplu mare pentru aplicații de turaj mică		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1797	NU ARE	Coordonator
38	Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara	DINIS Corina Maria	Proiectarea și realizarea unor regulatoare fuzzy și neuro-fuzzy pentru procese termice lente		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0595	NU ARE	Coordonator
39		DEACONU Sorin Ioan	Sistem de acționare electrică pentru vehicule hibride sau electrice, cu o mașină sincronă axială cu două rotoare, un stator și un singur invertor		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0579	NU ARE	Coordonator
40		PĂNOIU Manuela	Sistem inteligent de monitorizare și management al sistemului de colectare a deșeurilor într-un oraș inteligent		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1722	MEMORY SRL	Coordonator
41		POPA Gabriel Nicolae	Proiectarea și realizarea unui electrofiltru pentru centrale termice pe lemne		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0404	NU ARE	Coordonator
42		ROB Raluca Oana Sonia	Sistem trifazat de filtrare activă pentru îmbunătățirea calității energiei în rețelele electrice de distribuție 0,4 kV		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1190	NU ARE	Coordonator
43		RUSU-ANGHEL Stela	Stand experimental pentru controlul inteligent al interacțiunii pantograf-catenară în transportul electric feroviar		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-2058	NU ARE	Coordonator
44		Inginerie și Management din Hunedoara	RAȚIU Sorin-Aurel	Filtrul de aer supraaspirant pentru motoare cu ardere internă - inovare incrementală în scopul creșterii eficienței energetice		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0434	NU ARE
45	Ingineria Materialelor și Fabricației	RADU Bogdan	Microsudarea ecologică utilizând procedeul de sudare prin frecare cu element activ rotitor a tablelor subțiri din aliaje de aluminiu și cupru utilizate în domenii prioritare	Micro-FSW	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1447	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SUDURA SI INCERCARI DE MATERIALE - ISIM TIMISOARA	Coordonator
46	Management	BELGIU George	Sistem informatic inteligent pentru prelucrări cu viteze înalte de așchiere		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1994	NU ARE	Coordonator
47	Măsurări și Electronică Optică	ANCUȚI Cosmin	Dezvoltarea unui robot autonom subacvatic (AUV) accesibil pentru cautare, inspecție și mentenanță în ape subacvatice tulburi		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0940	NU ARE	Coordonator
48	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi	BORDEAȘU Ilare	Echopament hidraulic digital cu eficiența energetică îmbunătățită pentru direcționarea și reglarea tip comutație a debitului prin control on/off de mare frecvență		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1136	INOE 2000 - FILIALA INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU HIDRAULICA SI PNEUMATICA BUCURESTI	Coordonator

49	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi	CIOABLĂ Adrian Eugen	Dezvoltarea unui demonstrator cu validarea tehnologiei de valorificare a biogazului provenit din surse reziduale agro-industriale în procese de ardere sau coîncinerare		1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0500	NU ARE	Coordonator
50		IONEL Ioana	Demonstrator tehnologic pentru integrarea subprodusului de desulfurare uscată/semiuscată în sisteme hidraulice de transport al șlamului dens		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1637	NU ARE	Coordonator
51		LELEA Dorin	Sistemul de răcire hibrid cu Micro-dispozitiv termic cu intrări tangențiale ale fluidului		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0623	NU ARE	Coordonator
52		LONTIȘ Nicolae Stelian	Soluții de alimentare multi-combustibil a centralelor de cogenerare compacte de mici dimensiuni antrenate de motoare cu ardere internă diesel folosite la gospodări independente		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0046	NU ARE	Coordonator
53		MIHON Liviu	Sistem de propulsie hibrid pentru autovehicule		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1636	NU ARE	Coordonator
54	Mecanica și Rezistența Materialelor	MARȘAVINA Liviu	Proiect experimental-demonstrativ pentru investigarea degradării materialelor celulare prin termoelasticimetrie		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0419	NU ARE	Coordonator
55		MENYHARDT Karoly	Sistem accesibil de investigare primară pentru medicii de familie.		5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1139	NU ARE	Coordonator
56		STOIA Dan Ioan	Dezvoltarea și verificarea unui sistem de testare a protezelor de gleznă la solicitări ciclice de natură fiziologică		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1408	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Coordonator
57	Mecatronica	MOLDOVAN Cristian	Robot patruped compliant pentru explorare spațială	QUADRO	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1081	NU ARE	Coordonator

TOTAL PROIECTE DEPUSE - UPT COORDONATOR: 57

1	Automatică și Informatică Aplicată	ALBU Adriana	Sistem adaptiv de excitare acustică și electromagnetice cu baleiere de frecvență pentru evaluarea integrității structurilor mecanice		2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1324	INSTITUTULUI DE CERCETARI PENTRU ECHIPAMENTE SI TEHNOLOGII IN CONSTRUCTII – ICECON S.A. - GILLICH Gilbert- Rainer	Partener
2		STOICU-TIVADAR Lăcrămioara	Îmbunătățirea sănătății și securității muncii utilizând parametrii vocali pentru determinarea stresului	IMPRESS	5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1319	INSTITUTUL NATIONAL DE STUDII SI CERCETARI PENTRU COMUNICATII - I.N.S.C.C. - SANDULESCU Virginia	Partener
3	Calculatoare și Tehnologia Informației	UDRESCU Mihai	Știința complexității în farmacia de precizie: predicția interacțiunilor medicamentoase folosind analiza rețelelor complexe	HYPERION	5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1494	Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara	Partener
4		AMARICĂI-BONCALO Oana	Metoda Automată Bazată pe Șabloane pentru Sinteza Controlerelor Inteligente	TASIC	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1009	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca - LENDEK Zsofia	Partener

5	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului	NICULESCU Mircea	Materiale compozite biocompatibile pentru conversia radiației UV în lumină vizibilă verde		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1572	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA - SZABADAI Zoltan	Partener
6		NEGREA Petru	Duș ecologic pentru categorii defavorizate		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1029	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA - BĂNICĂ Radu	Partener
7	Construcții Civile și Instalații	DAN Sorin	Theoretical and experimental study of chloride penetration process into structural concrete-contributions to mathematical modeling		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-2109	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC	Partener
8	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	IVAN Adrian	Sistem inovativ de cofraje izolante din polistiren grafitat		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1339	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC	Partener
9	Electroenergetică	PANĂ Adrian	Dispozitiv inteligent experimental pentru echilibrarea încărcării fazelor în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune active		3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0217	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI - GRIGORAS Gheorghe	Partener
10	Ingineria Materialelor și Fabricației	MITELEA Ion	Straturi ceramice depuse prin pulverizare în plasmă și retopire cu laser pe suprafețele elicelor navale din bronzuri speciale		4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2016-2053	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SUDURA SI INCERCARI DE MATERIALE - ISIM TIMISOARA - DANCA Octavian	Partener
11	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi	ANTON Liviu Eugen	Model al cotului de aspirație pentru reabilitarea hidroagregatelor de stocare prin pompaj	SEMINATE	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0541	Academia Română Filiala Timișoara - MUNTEAN Sebastian	Partener
12		MUNTEAN Sebastian	Sistem Capcană de vânt	WITS	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0844	UTCB - Andrei-Mugur GEORGESCU	Partener

TOTAL PROIECTE DEPUSE - UPT PARTENER: 12

TOTAL PROIECTE DEPUSE : 69

Repartizarea pe departamente		
Dep.	Nr.proiecte depuse - UPT coordonator	Nr.proiecte depuse - UPT partener
AIA	5	2
CTI	10	2
CAICAM	3	2
CAICON	2	
CCI	2	1
CMMC	3	1
DCLS	1	
EA	2	
EE	2	1
HIDRO	3	
IE	4	
DIEII	6	
DIM	1	
IMF	1	1
MAN	1	
MECTRO	1	
MEO	1	
MMUT	6	2
MRM	3	
TOTAL	57	12

Repartizarea pe domenii		
Domeniul	Nr.proiecte depuse - UPT coordonator	Nr.proiecte depuse - UPT partener
Bioeconomie	3	
Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	19	2
Energie, mediu și schimbări climatice	25	6
Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	7	2
Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	2	2
Patrimoniu și identitate culturală	1	
TOTAL	57	12