

**PLAN DE CERCETARE**  
**al ISCDITM**  
**din Universitatea „Titu Maiorescu” București**  
**(2012-2016)**

Nr. crt.	Tema de cercetare științifică	Sursa de finanțare	Perioada de realizare	Responsabil
<b>Proiecte naționale finanțate</b>				
1.	Școală de Studii Avansate „Provocări ale securității cibernetice – de la paradigmă la implementare” („Challenges in Cyber Security - from Paradigm to Implementation”)	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) PN-II- ID-SSA-2012 Program IDEI	17-25 august 2012	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
2.	Școală de Studii Avansate „Procese inginerești în dezvoltarea vehiculelor feroviare. Managementul transportului, trafic și logistică” („Engineering processes in rail vehicles transport. Management, traffic and logistics”)	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) PN-II- ID-SSA-2012 Program IDEI	28-10 noiembrie 2012	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
3.	Conferința Internațională „Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere” – Ediția a VII-a	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) Instrumente suport – Manifestări științifice	21-23 noiembrie 2013	Prof.univ.dr.ing. Dan Postolea
4.	Produse inovative de uz dentar cu aplicații multiple	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0891	2013-2017	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
5.	Conferința Internațională „Viziunea interdisciplinară în medicina dentară”	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) Instrumente suport – Manifestări științifice	13-15 mai 2014	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
6.	Conferința Internațională „Psihologie și Societate” – Ediția a III-a	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) Instrumente suport – Manifestări științifice	03-05 iunie 2014	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
7.	Congres Internațional “Up-dates în reabilitarea orală estetică complexă”	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) Instrumente suport – Manifestări științifice	16-18 octombrie 2014	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu

8.	Conferința Internațională „Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere” – Ediția a IX-a	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) Instrumente suport – Manifestări științifice	19-21 noiembrie 2015	Prof.univ.dr.ing. Dan Postolea
9.	Televiziunea online educațională	Administrația Fondului Cultural Național (AFCN)	În curs de evaluare	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
10.	Model de program preventiv privind sănătatea oro-dentară a copilului	Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR)	În curs de evaluare	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
<b>Proiecte internaționale finanțate</b>				
1.	Investigation of structural composite materials of interest in density	Proiect nr. 35 /tema 04-4-1069-09/14 (ANCSI)	2012	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
2.	Investigation of structural composite materials of interest in density	Proiect 77/ tema 04-4-1069-09/14 (ANCSI)	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
3.	Investigation of structural composite materials of interest in density	Proiect 86/ tema 04-4-1069-09/14 (ANCSI)	2014	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
4.	Investigation of structural composite materials used in medicine by the method of neutron depolarization	Proiect 87/ tema 04-4-1069-09/14 (ANCSI)	2014	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
<b>Propuneri de proiecte eligibile, nefinanțate, depuse de UTM în cadrul altor programe de cercetare</b>				
1.	Technology in the service of the elderly: aesthetic experience, joy, motivation ELJOY	EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0382 (Parteneriat Romania-Norvegia)	2013	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
2.	Platforma hardware-software bazata pe BCI ca suport pentru interactiunea cu dispozitive aflate la distanta" BRIAN	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0383	2013	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
3.	Sistem tehnic integrat pentru monitorizarea parametrilor neuromotori în scopul îmbunătățirii securității și performanței individuale - STIM	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0449	2013	Prof.univ.dr.ing. Dan Postolea
4.	Sistem inovativ pentru evaluarea și reabilitarea neuro-psihică și funcțională prin interacțiunea om-mașină – SIOMEN	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0674	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
5.	Tehnologie inovativa suport pentru aplicatii privind activitatea individului, profilul de personalitate si contextul profesional PROPERS	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0894	2013	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv

6.	Sistem adaptiv de management al traficului in timp real optimizat pentru minimizarea consumului de combustibil și electricitate ARTRAMS	PN-II-PT-PCCA-2013-4-1179	2013	Prof.univ.dr.ing. Dan Postolea
7.	The Modernization of Higher Education Systems within the Partner Countries in order to fulfill International Standards by using advanced Information Technologies - MOHES	TEMPUS IV – 6th Call for proposals	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
8.	Helping European families and Companies to innovate TOgether in Renewing the availability of assistive technologies HECTOR	Innovation Action H2020-PHC-2014-single-stage	2014	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
9.	Multidisciplinary Excellence Center for Medicine and Public Health of the Academy of Romanian Scientists – MECARS	Propunere de proiect în cadrul programului Horizon 2020 - Widespread 2014–1 Teaming	2014	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
10.	Constituire de protocol inovativ in selectarea aliajelor dentare conform Ph-ului cavității orale - PROPH	Propunere de proiecte în cadrul Tinere echipe de cercetăre – PN-II-RU-TE-2014-4	2014	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
11.	Complexul anastomotic digestiv-Protocol de diagnostic și tratament în patologia malignă colo-rectală	Propunere de proiecte în cadrul Tinere echipe de cercetăre – PN-II-RU-TE-2014-4	2014	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
12.	Patient-centered Local Activities and NETwork for People with Dementia in Europe PLANET-D	H2020-PHC-2015-single-stage	2015	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
13.	Tangible interfaces to support reminiscence through favourite multimedia content for persons with memory problems - Sensing Sofa	H2020-PHC-2015-two-stage	2015	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
14.	Promovarea și dezvoltarea democrației și a drepturilor omului în România-Islanda	Propunere de proiecte în cadrul Programului bilateral România Norvegia Islanda Liechtenstein – decembrie 2015	2015	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
15.	Cooperare româno-norvegiană în domeniul educației, cercetării și inovării	Propunere de proiecte în cadrul Programului bilateral România Norvegia Islanda Liechtenstein – decembrie 2015	2015	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu

16.	Oportunitatea cercetării managementului riscului în sănătate în România și Republica Moldova	Propunere de proiecte în cadrul Programului bilateral România Moldova – martie 2016	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
17.	Estimarea efectelor farmacodinamice a unor formulări farmaceutice noi cu substanțe chimioterapice antineoplazice și antibacteriene utilizând modele experimentale generatoare de corelații în vitro - in vivo	Propunere de proiecte în cadrul Programului bilateral România Moldova – martie 2016	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
18.	Corelarea efectelor clinice ale unor asocieri analgezice-antiinflamatoare cu efectele farmacodinamice pe animal și cu proprietățile biofarmaceutice ale componentelor active	Propunere de proiecte în cadrul Programului bilateral România Moldova – martie 2016	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
19.	Conferința „Inovații de succes în științele vieții”	Acțiuni Suport – Manifestări științifice	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
20.	Testarea și validarea echipamentului Electronic Doctor Stem Generator utilizat în tratamentul afecțiunilor neuro-oftalmologice - EDSG	Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare – Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”	2016	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
21.	Metodă inovativă de clasificare a sinonimelor frazeologice în limbile română și engleză	Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 – Proiect experimental-demonstrativ	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
22.	Antioxidant natural pentru carne și produse din carne obținut din deșeuri provenite din industria vinului (WiWaAntiox)	Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 – Proiect experimental-demonstrativ	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
23.	Chelator natural pentru combaterea intoxicațiilor cu	Programul 2 – Creșterea	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu

	metale grele (HevMetNatChel)	competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 – Proiect experimental-demonstrativ		
24.	Conservant natural de origine vegetala bogat în nitriți pentru carne și produse din carne (NATURALNITRITE)	Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 – Proiect experimental-demonstrativ	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
25.	Metodă de antrenare a memoriei de scurtă și lungă durată bazată pe reprezentarea undelor cerebrale prin culori (MEMTRAIN)	Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 – Proiect experimental-demonstrativ	2016	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
26.	Tehnologii inovative pentru îmbunătățirea securității credențialelor utilizate pe dispozitivele mobile inteligente (SMOCK)	Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 – Proiect experimental-demonstrativ	2016	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
<b>Propuneri de proiecte eligibile depuse de UTM la competiția 2013 - Programul parteneriate, nefinanțate, regăsite în lista transmisă de UEFISCDI la data de 08.07.2013</b>				
1.	Demonstrator de optimizare a utilizării resurselor financiare ale entităților economice	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0494	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
2.	Model demonstrativ pentru simularea deciziilor de management medical al situațiilor de urgență generate de cutremure	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0613	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
3.	Produs inovativ și protocol de tratament medical cu impact asupra calității vieții și creșterii speranței de viață a pacienților diagnosticați cu boala neoplazică	PN-II-PT-PCCA-2013-4-1212	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
4.	Platformă software de gestionare a relației cu clienții pentru mediul de afaceri – BRM (Business Relationship Management)	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0676	2013	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv

5.	Biotehnologie inovativă de procesare integrală a midiilor din marea neagră pentru obținerea de noi forme medicamentoase	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0770	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
6.	Model informatic experimental de eficientizare a consumului de resurse financiare la nivelul companiilor românești	PN-II-PT-PCCA-2013-4-1285	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
7.	Sistem adaptiv de management al traficului în timp real optimizat pentru minimizarea consumului de combustibil și electricitate	PN-II-PT-PCCA-2013-4-1179	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu

**Propuneri de proiecte eligibile POSDRU 2013, nefinanțate, la care UTM este coordonator sau partener**

1.	IT integrat în socio-uman pentru învățământ superior modern	POSDRU Axa Prioritară 1 / Domeniu de interv. 1.2	2013	Prof.univ.dr.ing. Titi Paraschiv
2.	Programe de studii de calitate pentru studenții mediciști, adaptate pieței muncii la nivel european - MED WORK	POSDRU Axa Prioritară 1 / Domeniu de interv. 1.2	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
3.	Internship-uri ale studenților mediciști la nivel național și european - MOBILMED	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
4.	Practica medicala în sprijinul integrării studenților în viața profesională activă - PRAXIS MED	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
5.	Ocupare și inițiative	POSDRU Axa Prioritară 5 / Domeniu de interv. 5.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
6.	Măsuri inovative pentru tranziția de la școală la viața activă	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
7.	Sprijin pentru integrarea profesională a tinerilor cu șanse reduse	POSDRU Axa Prioritară 6 / Domeniu de interv. 6.2	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
8.	Formare profesională continuă în vederea implementării cu succes pe piața muncii	POSDRU Axa Prioritară 1 / Domeniu de interv. 1.2	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
9.	Învăța să-ți construiești singur viitorul ! INCISIV	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
10.	EURO-ECONOMIST- Program de practică pentru studenți economiști	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
11.	EUROFORM - Cursuri de formare și recalificare profesională	POSDRU Axa Prioritară 6 / Domeniu de interv. 6.2	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
12.	Învăță să fii pregătit pentru profesia ta	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu

13.	EURO-MEDICAL – Stagiul de practică pentru studenții la medicină	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
14.	EURO-INFORMATICA – Stagiul de practica pentru studenții la informatică	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
15.	EURO-SOCIOPOL – Stagiul de practica pentru studenții la științe sociale și politice	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
16.	EUROINFO – Stagii de practică IT	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
17.	EUROINFO – Stagii de practică medicală	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
18.	Pregătirea pentru inserție pe piața muncii	POSDRU Axa Prioritară 2 / Domeniu de interv. 2.1	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu
19.	EURO-FORMPRO - Cursuri de formare și recalificare profesională	POSDRU Axa Prioritară 6 / Domeniu de interv. 6.2	2013	CS II dr.ing.fiz. Camelia Petrescu