

**Proiectele de cercetare științifică realizate în parteneriat / consorții CDI (prezentate în broșură)
& participanții la workshop**

Nr. crt.	Director / responsabil UPIT	Denumire proiect	Domeniul proiectului	Tip finanțare	Partenerii din proiect prezenți la workshop / nr. persoane	Nr. pers. UPIT prezente la w.			
1	Topală Carmen	Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticole prin chimioterapie in vitro si electroterapie în scopul încadrării în cerințele ue privind calitatea mediului si a produselor agroalimentare	Agricultura, siguranță si securitate alimentară	Competiție națională	- Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Mărăcineni, - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești, - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie București, - Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova	1			
2	Mazăre Alin Gheorghii	Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric și biocenotic cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură	Bioeconomie			9	8		
3	Ionescu Laurențiu Mihai	Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din pomicultură și viticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice (QM_WABISPOMVIT')							
4	Soare Cristina Liliana	Dezvoltarea de extracte vegetale și amestecuri nanostructurate fitosintetizate inovatoare cu aplicații fitoterapeutice în vederea diminuării stresului biocenotic în culturile horticole							
5	Ducu Cătălin Marian	Tehnologii inovatoare de procesare avansată a resurselor vegetale provenite din pomicultură și viticultură							
6	Ducu Cătălin Marian	Dezvoltarea de produse ecologice pentru nutriția și protecția fitosanitară a speciilor pomicole							
7	Bizon Nicu	Validarea experimentală a unui sistem de propulsie cu pile de combustibil cu hidrogen pentru un autovehicul ușor - Demonstrator de Mobilitate cu Hidrogen (HyDeMo)	Energie, mediu și schimbări climatice			Competiție internațională	1		
8	Ionescu Laurențiu Mihai	Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance - CARA_SG						AM Project Design & Consulting 1	1
9	Chirleşan Dumitru	Assessment of regional capabilities for new reactors development through an integrated approach (ARCADIA)						Institutul de Cercetări Nucleare Mioveni	
10	Chirleşan	Activități de pregătire a realizării infrastructurii							

Nr. crt.	Director / responsabil UPIT	Denumire proiect	Domeniul proiectului	Tip finanțare	Partenerii din proiect prezenți la workshop / nr. persoane	Nr. pers. UPIT prezente la w.
	Dumitru	de cercetare ALFRED în România, PRO ALFRED			6	
11	Clenci Adrian Constantin	Studii numerice privind evaluarea instabilității ciclice a aerodinamicii interne într-un motor cu aprindere prin scânteie (Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engines)		MSE	RTR 1	1
12	Clenci Adrian Constantin	Real Driving Emissions (RDE) via Portable Emissions Measurement System (PEMS)		MSE		
13	Nicolae Viorel	Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Pitești	Transport, telecomunicații, alte infrastructuri	Competiție națională / MSE		1
14	Răducu Marian	Microsistem portabil bazate pe arii de senzori TF BAR pentru detecție multiplă substanțe explozibile	Spațiu și securitate / TIC	Competiție națională		3
15	Bizon Nicu	Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace)	Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată - STAR			
16	Ducu Cătălin Marian	Obținerea de nanomateriale prin tehnici laser/plasma și convenționale (termice, chimice) pentru reducerea catalitică a poluanților gazoși eliberați de motoarele cu ardere internă	Eco-nanotehnologii și materiale avansate			
17	Plăiașu Adriana Gabriela	Synthesis and characterisation of nanostructured copper and manganese oxide powders for thin film elaborations		Competiție internațională		1
18	Plăiașu Adriana Gabriela	Caracterizare probe prin SEM, EDX		MSE		
19	Bărbulescu Augustus Constantin	Cercetări arheologice pluridisciplinare în situl dacic de la Ocnița (Buridava), județul Vâlcea	Patrimoniu și identitate culturală			2
20	Ducu Cătălin Marian	Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate	Sănătate			
21	Iordache Daniela Monica	Tehnologii inovative, ecologice și eficiente de îmbinare a materialelor metalice și polimerice folosite în industria de automobile, utilizând tehnica de sudare prin frecare cu element activ rotitor (Inova-FSW)	Tehnologii noi și emergente	Competiție națională		1
22	Iordache Daniela Monica	Modelarea și simularea numerică a procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor-				

Nr. crt.	Director / responsabil UPIT	Denumire proiect	Domeniul proiectului	Tip finanțare	Partenerii din proiect prezenți la workshop / nr. persoane	Nr. pers. UPIT prezente la w.
		FSW (MODESIM) / Modélisation et simulation numérique du processus de soudage par friction malaxage-FSW				
23	Nițu Eduard Laurențiu	Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicilor moderne de managementul producției		UT Iasi - 4 UDJ Galați - 2 ULB Sibiu - 4 UVA Bacău - 2	4	
24	Rizea Alin Daniel	Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile în vederea fabricației prin 3D Printing		Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării – INCDMTM / 3 IMS-Academia Română / 1 UTCN / 2	3	
25	Anghel Daniel Constantin	Study of variation of the mechanical properties of superalloys INCONEL 718 and RENE 41 under thermal shock		Competiție internațională	1	
26	Gavriluță Ana Cornelia	Îmbunătățirea fluxului de producție din cadrul secției injecție prin implementarea unui șantier Kaizen și a conceptului Lean Manufacturing		MSE	GoldPlast 1	1
Sinteză					6 Univ. / 6 INCD / 3 firme / 36 pers.	31 pers.

Grupul de lucru 1: Domeniile Bioeconomie, Eco-nanotehnologii și materiale avansate, Patrimoniu și identitate culturală, Sănătate

Moderator – Ducu Cătălin

Participanți: 13 UPIT / 10 invitați / Firme ???

Grupul de lucru 2: Domeniile Energie, mediu și schimbări climatice, Spațiu și securitate – TIC, Transport, telecomunicații, alte infrastructuri

Moderator – Clenci Adrian

Participanți: 8 UPIT / 9 invitați / Firme ???

Grupul de lucru 3: Domeniul Tehnologiei noi și emergente

Moderator – Rizea Alin

Participanți: 10 UPIT / 18 invitați / Firme ???

Alți participanți anunțați:

- Helene Șuster, Dănuț Marinescu, DAT
- Elisabeth Bauer Grosse, IJL Nancy

UEFISCDI: - Andreea Dimitriu - Coordonator subprogram PNIII-Coordonator competitie - Proiecte complexe realizate în consorții CDI

- Cristina Serbanica- expert UEFISCDI, proiect POCA Strategie CDI

FIRME participante (7 / 10 persoane)

REV TEAM SRL – Valentin Ionescu, Dan Dinescu

Renault Roumanie – Vădăstreanu Marius – *Production Control Head of departament at AILN Mioveni*

GoldPlast – Luca Rabbia – *administrator*, Arsene Simona – *manager HR*

Faurecia Romania – Zamfir Andrei - *coordonator proiecte noi*, Dima Mariana – *specialist recrutare*

IPAD – Buculescu Mihai – *administrator*, Motoi Marin - *șef departament proiectare*

HAULOTTE – Văduva Alin Ionuț - *analist recrutare*

Componente Auto SA - ???

GIC - ???

PREZENTĂRI în plen solicitate:

1. **Elisabeth Bauer Grosse** – Colaboration UPIT-IJL – **Grupul de lucru 1**

2. **Florin ISVORANU, INSTITUTUL de MECANICA SOLIDELOR - ACADEMIA ROMANA**, ELIMINAREA TENSIUNILOR INTERNE LA PRODUSELE METALICE REALIZATE PRIN UTILIZAREA DE TEHNOLOGII ADITIVE – **Grupul de lucru 3**

3. **ACS Ing. Nicoleta Mirela POPA; ACS Ing. Nichita Larisa MILODIN, ACS Ing. Cosmin Gabriel LALA**, INCDMTM, Bucuresti , OPTIMIZAREA SUPORTILOR PENTRU FABRICAREA PRIN SITERIZARE SELECTIVA CU LASER A PIESELOR CU STRUCTURI CELULARE DIN PULBERI METALICE DE CoCr – **Grupul de lucru 3**

4. **Drd. ing. Catalin Moldovan**: Aplicatii 3D Printing cu materiale compozite / UTCN – **Grupul de lucru 3**

5. **Dr. ing. Cosmin Cosma**: Fabricatie aditiva utilizand pulberi metalice / UTCN – **Grupul de lucru 3**