

**Programul 5.8 - Subprogramul 5.8.3 Bilateral/Multilateral
Proiecte de colaborare cu Republica Moldova
Rezultate finale - Domeniul Științe exacte și inginerie**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie coordonatoare (Romania)	Responsabil Partener 1		Institutie Partener 1 (Republica Moldova)		Responsabil Partener 2		Institutie Partener 2 (Republica Moldova)	Punctaj final
1	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0045	CUȘTI ORGANICE ȘI METAL-ORGANICE REDOX-ACTIVE CU DERIVAȚI AI AZULENEI PENTRU INGINERIE CRISTALINĂ	MARIUS	ANDRUH	INSTITUTUL DE CHIMIE ORGANICĂ ȘI SUPRAMOLECULARĂ "COSTIN D.NENIȚESCU"	GHEORGHE	DUCA	INSTITUTUL DE CHIMIE AL UNIVERSITĂȚII DE STAT DIN MOLDOVA					99
2	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0186	ACOPERIRI OXIDICE HIBRIDE CU FUNCȚIE DUALĂ PENTRU FERESTRE CU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ RIDICATĂ	STEFAN ANDREI	IRIMICIUC	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLEPR RA	SERGIU	VATAVU	UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA					95
3	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0013	CORELATII CUANTICE IN SISTEME CU PUNCT CUANTIC DUBLU CUPLAT NELINIAR CU UN MICROREZONATOR	AURELIAN	ISAR	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	MIHAI	MACOVEI	MOLDOVA STATE UNIVERSITY, INSTITUTE OF APPLIED PHYSICS					94
4	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0108	CERCETARI ASUPRA ÎMBUNĂTĂȚIRII DURABILITĂȚII GRAPELOR CU DISCURI PRIN ACOPERIRI TERMICE ÎN JET DE PLASMĂ	MUNTEANU	CORNELIU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	IURIE	MELNIC	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					94
5	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0347	GREFE OSOASE NANOSTRUCTURATE CU PROPRIETĂȚI PRESTABILITE	ANTON	FICAI	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	VIOREL	NACU	UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA					93.67
6	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0068	SENZOR HARDWARE PENTRU RADIATIE COSMICA UTILIZAND INTELIGENTA ARTIFICIALA PENTRU APLICATII SPATIALE	MIHAI	IVANOVICI	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	NICOLAE	SECRIERU	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI					92.67
7	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0227	3D AERO-MATERIALE INTEGRATE IN MODULE SENZITIVE PENTRU APLICATII SENZORISTICE	CORNELIA	BANDAS	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	VICTOR	ZALAMAI	NATIONAL CENTER FOR MATERIAL STUDY AND TESTING, TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					92
8	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0060	PANSAMENTE BIOFUNCȚIONALIZATE PENTRU VINDECAREA ÎMBUNĂTĂȚITĂ A RĂNILOR ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR	GABRIELA-IRINA	UNGUREANU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLEPR RA	LILIANA	CEPOI	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					91.67
9	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0241	CREȘTEREA CAPACITĂȚII DIGITALE DE FLUX DE DATE ÎNTRE ROMÂNIA ȘI R. MOLDOVA PRIVIND MONITORIZAREA RADIOACTIVITATI SOLURILOR SI A RADONULUI	ILEANA	RADULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	LIUBA	CORETCHI	NATIONAL AGENCY FOR PUBLIC HEALTH					91.33
10	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0308	LABORATOR VIRTUAL DE DATE DESCHISE ȘI ȘTIINȚĂ DESCHISĂ ÎN NOUA GENERAȚIE DE SISTEME DE CALCUL CONTINUU	FLORIN	POP	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	GHEORGHE	CĂPĂȚĂNĂ	UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA					90
11	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0351	SENZORI DE TEMPERATURĂ ȘI PRESIUNE CU CAPACITATE DE RASPUNS MULTIPLU CU DETECȚIE FARA CONTACT SI CONTACT	AURELIAN	ROTARU	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	AURELIAN	GULEA	UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA					89.67
12	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0226	CREȘTEREA BANCABILITATII PROIECTELOR SOLARE	EUGENIA	PAULESCU	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	VIORICA	HLUSOV	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI					86
13	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0006	CARACTERIZAREA MATERIALELOR BIODEGRADABILE ACOPERITE CU PARTICULE DE CUPRU	NEDELCU	DUMITRU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	RUSNAC	VLADISLAV	"ALECU RUSSO" BALTI STATE UNIVERSITY					84.67
14	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0302	COMUNITĂȚI ENERGETICE INTELIGENTE SI REZILIENTE : CERINȚE, PROVOCĂRI SI DESIGN SPECIFIC AL MICROREȚELELOR OPORTUNITĂȚI SI SOLUȚII PENTRU MOLDOVA	SANDULEAC	MIHAI	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	VALENTIN	ARION	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI					84.33
15	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0345	NANOSTRUCTURI HIBRIDE METAL-SEMICONDUCTOR PENTRU APLICAȚII MAGNETICE ȘI DE BIOSENZORISTICE	LAURA-BIANCA	ENACHE	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	EDUARD	MONAICO	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					84
16	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0019	NANOCATALIZATORI DE TIP FENTON PE BAZA LICHIZILOR IONICI CU APLICATII IN EPURAREA APELOR UZATE DE COMPUSI FARMACEUTICI	MARIANA	NEAMTU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	FLIUR	MACAEV	MOLDOVA STATE UNIVERSITY, INSTITUTE OF CHEMISTRY					83.33
17	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0084	SOLUȚII BAZATE PE IA PENTRU CONTROLUL DE TIP URMĂRIRE-VEHICUL ÎN MEDII BAZATE PE SENZORI	MĂDĂLIN-DORIN	POP	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	VIORICA	SUDACEVSCHI	UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI					79.67
18	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0129	NOI EXPERIENȚE INTERACTIVE DE ASISTARE A GÂNDIRII COMPUTAȚIONALE BAZATE PE SPECTRUL CONTINUU REAL-VIRTUAL	RADU-DANIEL	VATAVU	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	ANDREI	BRAICOV	UNIVERSITATEA PEDAGOGICĂ DE STAT "ION CREANGĂ" DIN CHIȘINĂU					79.33
19	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0246	COMUNITĂȚI SUSTENABILE: IMPLEMENTAREA TEHNOLOGIEI DE PRINTARE 3D PENTRU REALIZAREA UNOR LOCUINȚE CU CARACTER SOCIAL ÎN ROMÂNIA ȘI MOLDOVA	CATALIN	ONUTU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	LIVIA	NISTOR-LOPATENCO	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					78.33
20	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0176	METODE DE STOCARE A ENERGIEI TERMICE PENTRU CLĂDIRI ZERO EMISII	MARIUS COSTEL	BALAN	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	NATALIA	BEGLET	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI					77.67
21	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0328	EFACTE COOPERATIV-CUANTICE ALE RADIĂȚIEI PULSATE LA INACTIVAREA/MANIPULAREA PATOGENILOR DIN ZONA CAMPULUI APROPIAT AL BIOMETAMATERIALELOR	ION N.	MIHAILESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLEPR RA	NICOLAE	ENAKI	INSTITUTE OF APPLIED PHYSICS, MOLDOVA STATE UNIVERSITY	NELLU	CIOBANU	NICOLAE TESTEMITANU STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA		76.67
22	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0203	ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR TEHNICE ȘI ENERGETICE ALE SISTEMELOR MULTIFAZATE DE PROPULSIE PENTRU AUTOBUZE ELECTRICE	COSTICA	NITUCA	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	ILIE	NUCA	UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI DIN CHIȘINĂU					74
23	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0077	EVALUAREA MULTICRITERIALĂ A RESURSELOR BALNEOCLIMATICE ÎN TREI STAȚIUNI DIN ROMÂNIA. TRANSFER DE EXPERTIZĂ CU APLICAȚII ÎN REPUBLICA MOLDOVA	DUMITRU	MIHĂILĂ	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	ANATOLIE	PUTUNTICA	UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA					73.67
24	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0233	PREDICȚIA ȘI DIAGNOSTICAREA PRECOCE A GLAUCOMULUI DIABETIC FOLOSIND ANALIZA BIOMARKERILOR PRIN INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE PROFUNDĂ	FLORIN	ROTARU	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	VALERIU	CUȘNIR	"NICOLAE TESTEMITANU" STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA	SERGHEI	RAILEAN	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA		73.67
25	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0154	OPTIMIZAREA SI VALIDAREA EXPERIMENTALA A UNUI MODEL DEMONSTRATIV FUNCIONAL DE INSTALATIE FORAJ PUTURI APA DE TIP FA 125	BABIS	CLAUDIU	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	SERGIU	MAZURU	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI					73
26	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0290	ANALIZA ȘI RECUNOAȘTEREA STĂRILOR EMOȚIONALE CU REȚELE DE INTELIGENTA ARTIFICIALA MULTIMODALE	DRAGOȘ DANIEL	ȚĂRĂLUNGĂ	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	OLEG	LUPAN	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					73

**Programul 5.8 - Subprogramul 5.8.3 Bilateral/Multilateral
Proiecte de colaborare cu Republica Moldova
Rezultate finale - Domeniul Științe exacte și inginerie**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie coordonatoare (Romania)	Responsabil Partener 1		Institutie Partener 1 (Republica Moldova)		Responsabil Partener 2		Institutie Partener 2 (Republica Moldova)	Punctaj final
27	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0064	OPTIMIZAREA CONSTRUCTIVĂ A UNUI EXOSCHELET PENTRU ASISTENȚA FUNCȚIONALĂ A PERSOANELOR CU DIZABILITĂȚI MARCATE NEURO-LOCOMOTORII ȘI CARDIO-RESPIRATORII	MIHAELA-ELENA	ULMEANU	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	GALINA	MARUSIC	UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI DIN CHIȘINĂU					70.33
28	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0218	DEZVOLTAREA COLABORĂRII PENTRU CREȘTEREA RANDAMENTULUI CONVERȘIEI ENERGIEI REGENERABILE PRIN METODE AVANSATE DE MODELARE, FABRICAȚIE ȘI EXPERIMENTARE	RADU IULIAN	RADOI	INOE 2000 - FILIALA INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU HIDRAULICA SI PNEUMATICA BUCURESTI RA	VALERIU	DULGHERU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI					69.67
29	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0081	DEZVOLTAREA UNOR TEHNOLOGII DE DEPUNERE A STRATURILOR MICRO ȘI NANO-METRICE PENTRU DIVERSE APLICAȚII INDUSTRIALE	ECATERINA	ANDRONESCU	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	PAVEL	TOPALA	ALECU RUSSO BALTI STATE UNIVERSITY (USARB)					69.33
30	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0197	EVALUAREA PARAMETRILOR BIOMECHANICI ÎN VEDEREA OPTIMIZĂRII LOCOMOȚIEI PERSOANELOR CU DEFICIENȚE ALE MEMBRELOR INFERIOARE	CORNELIU-NICOLAE	DRUGA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	ION	POCAZNOI	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					68
31	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0026	SISTEM AUTOMAT DE LOCALIZARE ȘI INVENTARIERE A ECHIPAMENTELOR BAZAT PE INTERNETUL LUCRURILOR	CRISTINA	STÂNGACIU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	ION	FODOROV	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					67.67
32	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0165	MENTENANTA PREDICTIVA A DISPOZITIVELOR EOLIENE PE BAZĂ DE SOLUȚII DE INVATARE AUTOMATA	RADU RAZVAN	SLAVESCU	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	SERGIU	ZAPOROJAN	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					67.33
33	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0361	DETECTAREA PRECOCE A ASTMULUI BRONȘIC SEVER: O ABORDARE INTEGRATIVĂ ÎNTRE SIMPTOME, NOI BIOMARKERI, IMUPULSOSCILOMETRIE ȘI REMODELAREA BRONȘICA	MILENA ADINA	MAN	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" Cluj-Napoca	ALEXANDRU	CORLATEANU	STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY "NICOLAE TESTEMITANU"					67.33
34	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0244	NANOMATERIALE HIBRIDE AVANSATE CU APLICAȚII ÎN CHIMIA VERDE	NICOLETA	CIOATERA	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	EDUARD C	COROPCEANU	UNIVERSITATEA PEDAGOGICĂ DE STAT ION CREANGĂ DIN CHIȘINĂU					66
35	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0090	HIDROGELURI UTILIZATE IN ELIBERARE CONTROLATA A MEDICAMENTELOR PE BAZA DE NANOCELULOZA SI TIOSEMICARNAZONE	EDINA	RUSEN	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	ION	BULIMESTRU	STATE UNIVERSITY OF MOLDOVA					64.67
36	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0012	CONTROLUL IN RETEA SI GHIDARE A DRONELOR CU COST REDUS	ALEXANDRU	CODREAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	VICTOR	ABABII	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					64
37	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0274	SISTEM MECATRONIC PENTRU CARACTERIZAREA TRANSMISIILOR MECANICE NECONVENTIONALE OBTINUTE PRIN TEHNOLOGII ADITIVE	BOGDAN	GRĂMESCU	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	ALEXANDRU	BUGA	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI					64
38	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0229	CERCETĂRI PRIVIND POSIBILITĂȚILE DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR INDUSTRIALE ÎN INDUSTRIA CONSTRUCȚIILOR	BURUIANĂ	DANIELA LAURA	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	VALERIU	LUNGU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI					63.67
39	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0016	PORTOFOLIUL STANDARDDELOR ENERGIEI REGENERABILE PENTRU REPUBLICA MOLDOVA	CONSTANTIN DANIEL	OANCEA	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI	ANDREI	CHICIUC	TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA					57
40	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0293	ABORDĂRI MODERNE ÎN PLANIFICAREA EXPERIMENTALĂ ȘI OPTIMIZAREA STABILIZĂRII TERENURILOR, CU APLICAȚII ÎN INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ	COSTEL	PLESCAN	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	ANATOLII	CADOCINICOV	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI					52.33
41	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0018	STIMULAREA ECOLOGICĂ A CULTURILOR AGRICOLE	BARSAN	NARCIS	UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU	PETRU	LOZOVANU	MOLDOVA STATE UNIVERSITY					46.67
42	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0314	STANDARDIZAREA EUROPEANĂ – O LEGĂTURĂ PENTRU DEZVOLTAREA CERCETĂRII ȘI ADERAREA MOLDOVEI LA UNIUNEA EUROPEANĂ	LORENA	DELEANU	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	VALERIU	BLAJĂ	UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI	NICOLAE	BALCĂNUȚĂ	UNIVERSITATEA BOGDAN PETRICEICU HASDEU		46.33