

Lista propunerilor de programe-nucleu de cercetare-dezvoltare propuse a fi finanțate în perioada 2019-2022
etapa a II-a/2021

Nr. crt.	Instituția depunătoare de program-nucleu	Denumire Program Nucleu	Buget estimat 2021 credite bugetare (cf. OMCID nr. 241/17.04.2019)	Potentiala alocare (cf. Media veniturilor CDI 2018-2020 validat)	Potentiala alocare 2021 (cf. Bugetului alocat 2021) OMCID nr. 4/25.03.2021 - CA	Potentiala alocare 2021 (cf. Bugetului alocat 2021) - CA	Alocare ETAPA 1/2021 OMCID nr. 4/25.03.2021 - CB	Alocare 2021 - inclusiv etapa a II-a - CB	Alocare ETAPA 2/2021 - CB
1	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS București	Cercetări avansate pentru creșterea competitivității și capacității de concepție, analiză și expertiză specifică în domeniul aerospațial	40.599.115	55.719.982,95	36.613.241,00	39.732.413,00	27.012.436,00	36.748.067,00	9.735.631,00
2	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioreurse Alimentare - IBA	Cercetări privind obținerea de alimente personalizate: calitate senzorială, nutrițională și autenticitate	4.961.246	5.971.502,74	4.474.169,00	4.258.117,00	3.300.942,00	3.938.285,00	637.343,00
3	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor - INCDFM	Cercetări teoretice și experimentale în domeniul materialelor multifuncționale avansate pentru competitivitate economică și dezvoltare durabilă	25.578.050	34.778.573,36	23.066.890,00	24.799.660,00	17.018.239,00	22.936.929,00	5.918.690,00
4	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - INCD	Cercetarea de mediu - prioritate în dezvoltarea industrială durabilă bazată pe cunoaștere și inovare	8.475.926	12.726.238,73	7.643.790,00	9.074.737,00	5.639.419,00	8.393.123,00	2.753.704,00
5	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare - COMOTI	Cercetări avansate asupra sistemelor de propulsie și mașinilor paletate rotative	24.058.882	36.972.409,89	21.696.869,00	26.364.026,00	16.007.467,00	24.383.795,00	8.376.328,00
6	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" - IFIN-HH	Program de cercetare științifică la frontieră în fizica și ingineria nucleară și în domeniile conexe	77.430.991	89.182.598,14	69.829.097,00	63.593.699,00	51.518.356,00	58.817.106,00	7.298.750,00
7	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Silvicultură "Marin Dracea" - ICAS	Gestionarea durabilă a pădurilor pentru asigurarea biodiversității și furnizarea de servicii ecosistemice multiple în condițiile schimbărilor socio-economice și de mediu	28.625.721	44.649.310,75	25.815.352,00	31.838.216,00	19.045.993,00	29.446.812,00	10.400.819,00
8	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului - INCDFP	Cercetări multidisciplinare ale fenomenului seismic în vederea creșterii rezilienței la cutremure	8.980.573	11.097.978,59	8.098.893,00	7.913.668,00	5.975.183,00	7.319.264,00	1.344.081,00
9	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală - IBNA Balotești	Realinierea cercetărilor de biologie și nutriție animală la strategiile naționale și europene (SNCDI 2014-2020; H2020) și la cerințele sectorului de creștere a animalelor.	3.419.045	4.523.373,53	3.083.375,00	3.225.495,00	2.274.846,00	2.983.224,00	708.378,00
10	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare - INMA	Sisteme biotehnice inteligente pentru agricultura durabilă	4.734.232	8.072.157,77	4.269.442,00	5.756.038,00	3.149.900,00	5.323.696,00	2.173.796,00
11	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice - ICSI Rm. Vâlcea	Dezvoltare de tehnologii pentru tranziția energetică și impact asupra mediului - Aducând știința în scop societal	27.789.446	30.072.232,43	25.061.179,00	21.443.696,00	18.489.581,00	19.833.036,00	1.343.455,00
12	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" - INCDD Tulcea	Delta Dunării 2022	5.686.381	9.704.922,93	5.128.113,00	6.920.318,00	3.783.408,00	6.400.525,00	2.617.117,00
13	Institutul Național de Cercetare Științifică în domeniul Muncii și Protecției Sociale - INCSMPS	Răspunsul pieței muncii și a sistemelor de protecție socială la provocările tehnologice și societale prin inovare socială	2.072.063	2.929.588,17	1.868.636,00	2.089.010,00	1.378.638,00	1.932.102,00	553.464,00
14	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino" - INCDDM	Dezvoltarea potențialului de evaluare a riscului biologic și de răspuns rapid în epidemii și pandemii și dezvoltarea de metode și produse terapeutice și preventive pentru îmbunătățirea stării de sănătate a populației	3.846.037	4.056.916,00	3.468.446,00	2.892.877,00	2.558.943,00	2.675.590,00	116.647,00
15	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor - INFLEPR	Cercetări avansate și dezvoltări tehnologice de laseri - plasmă - radiație - spațiu	39.506.924	43.357.591,95	35.628.278,00	30.917.126,00	26.285.752,00	28.594.906,00	2.309.154,00
16	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT București	Noi cercetări avansate în micro/nanoelectronică, fonică și micro/nano-biosisteme pentru dezvoltarea de noi aplicații în domeniile de specializare inteligentă	15.000.588	18.203.189,25	13.527.885,00	12.980.202,00	9.980.573,00	12.005.245,00	2.024.672,00
17	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie - INCDDTP	Industria de textile-pielărie la orizontul 2022 - de la tradiție la sustenabilitate și multidisciplinaritate prin Cercetare-Dezvoltare-Inovare	5.780.163	6.311.624,27	5.212.688,00	4.500.649,00	3.845.805,00	4.162.600,00	316.795,00
18	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000	Cercetări avansate de optoelectronică și domenii conexe în contextul politicilor naționale și europene de rezolvare a problemelor globale actuale	16.382.277	28.290.619,92	14.773.925,00	20.173.276,00	10.899.874,00	18.658.039,00	7.758.165,00
19	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR	Tehnologii emergente pentru materiale neferoase multifuncționale cu proprietăți programate	4.602.777	6.294.226,54	4.150.893,00	4.488.243,00	3.062.436,00	4.151.126,00	1.088.690,00
20	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geocologie Marină - GEOECOMAR	Modificări geo-biologice în sistemul fluvial-deltaic-marin din România sub impactul schimbărilor climatice și a activităților antropice, precum și potențialul de resurse al acestui sistem	14.789.109	19.442.490,26	13.337.168,00	13.863.914,00	9.839.866,00	12.822.580,00	2.982.714,00
21	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani	Creșterea capacității naționale de expertizare a exploziilor și incendiilor, a echipamentelor în construcție antiexplozivă, a materialelor explozive, a proceselor tehnologice, a meridiului înconjurător, precum și dezvoltarea de soluții de îmbunătățire a nivelului de securitate și sănătate în muncă specific aplicațiilor industriale periculoase de atmosfere explozive/toxice	9.943.270	14.729.803,33	8.967.076,00	10.503.425,00	6.615.709,00	9.714.501,00	3.098.792,00
22	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată - INCEMC Timișoara	Tehnologii nepoluante și inovative pentru sănătate, protecția mediului și eficiență energetică	6.364.582	6.175.371,92	5.739.731,00	4.403.491,00	4.234.646,00	4.072.740,00	-161.906,00
23	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM București	Chimie avansată pentru tehnologii inovative și emergente	9.097.926	12.058.064,65	8.204.725,00	8.598.280,00	6.053.264,00	7.952.454,00	1.899.190,00
24	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronica și Tehnica Măsurării - INCD MTM	Ingineria sistemelor / ecosistemelor și echipamentelor mecatronice integrate inteligente și cyber-mecatronice pentru industria inteligentă (4.0) Economia inteligentă și societatea informațională	5.605.741	6.803.181,02	5.055.389,00	4.851.164,00	3.729.754,00	4.486.788,00	757.034,00
25	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea - INCDA Fundulea	Perfecționarea bazei genetice și a tehnologiilor de cultură la plantele de câmp pentru creșterea performanțelor și a competitivității germoplasmei și a soluțiilor tehnologice identificate, în contextul schimbărilor climatice	3.309.204	3.324.997,36	2.984.319,00	2.370.966,00	2.201.764,00	2.192.880,00	-8.884,00
26	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - INCDM Constanța	Consolidarea fundamentelor științifice tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specialiștilor inteligente	6.713.149	9.343.142,11	6.054.077,00	6.662.342,00	4.466.563,00	6.161.926,00	1.695.363,00

Nr. crt.	Instituția depunătoare de program-nucleu	Denumire Program Nucleu	Buget estimat 2021 credite bugetare (cf. OMCI nr. 241/17.04.2019)	Potentiala alocare (cf. Media veniturilor CDI 2018-2020 validat)	Potentiala alocare 2021 (cf. Bugetului alocat 2021) OMCID nr. 4/25.03.2021 - CA	Potentiala alocare 2021 (cf. Bugetului alocat 2021) - CA	Alocare ETAPA 1/2021 OMCID nr. 4/25.03.2021 - CB	Alocare 2021 - inclusiv etapa a II-a - CB	Alocare ETAPA 2/2021 - CB
27	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice - INSB	Dezvoltarea de instrumente și strategii de valorificare superioară a resurselor naturale pentru îmbunătățirea exploatarea durabile a acestora în biindustrii și conservarea funcțiilor ecosistemelor	8.250.582	10.332.070,77	7.440.570,00	7.367.520,00	5.489.487,00	6.814.137,00	1.324.650,00
28	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași	Magnetism, materiale magnetice și aplicații	4.618.488	3.708.822,45	4.165.062,00	2.644.661,00	3.072.890,00	2.446.018,00	-626.872,00
29	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș" - INCD DPSB "Victor Babeș"	Abordări sistematice în identificarea și/sau validarea de ținte moleculare pentru strategii terapeutice în patologii cu impact major pentru sănătate	7.982.760	10.783.945,51	7.199.042,00	7.689.740,00	5.311.293,00	7.112.155,00	1.800.862,00
30	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură - INCDDBH, Ștefănești, Argeș	Biotehnologii destinate obținerii și controlului resurselor genetice de plante horticole	710.566	1.341.748,17	640.806,00	956.784,00	472.772,00	884.900,00	412.128,00
31	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică - INCDIE ICPE-CA	Materiale, metode, tehnologii, dispozitive și echipamente specifice ingineriei electrice pentru creșterea competitivității agenților economici și dezvoltarea durabilă a societății	10.361.402	12.721.207,95	9.344.157,00	9.071.149,00	6.893.911,00	8.389.805,00	1.495.894,00
32	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr - INCDCSZ Brașov	Cercetări în scopul obținerii și introducerii în cultură de soiuri de cartof și specii de plante medicinale, dezvoltării de tehnologii, metode și soluții inovatoare în domeniul culturii cartofului, sfecele de zahăr, plantelor medicinale	1.014.282	1.084.588,69	914.703,00	773.391,00	674.848,00	715.301,00	40.453,00
33	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriilor URBAN-INCERC	Cercetări pentru soluții sustenabile și integrate ecologice în dezvoltarea spațială și siguranța mediului construit, cu potențial avansat de inovare deschisă	6.704.544	6.302.022,43	6.046.316,00	4.493.802,00	4.460.838,00	4.156.268,00	-304.570,00
34	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București	Soluri durabile pentru agricultură performanță și un mediu sănătos	3.666.412	3.469.420,73	3.306.457,00	2.473.950,00	2.439.430,00	2.288.129,00	-151.301,00
35	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare - INCDTIM Cluj-Napoca	Tehnologii izotopice, moleculare și energii alternative	14.061.551	15.718.239,27	12.681.039,00	11.208.251,00	9.355.789,00	10.366.387,00	1.010.598,00
36	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudura și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara	Dezvoltarea direcțiilor de nișă ale ISIM Timișoara prin promovarea unor tehnologii generice esențiale cu aplicare în domenii prioritare, în vederea creșterii competitivității și consolidarea domeniilor de competență	1.208.805	1.231.536,09	1.090.129,00	878.175,00	804.273,00	812.214,00	7.941,00
37	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI	Competitivitate și eficiență prin specializare inteligentă în TIC	14.322.953	13.637.668,87	12.916.777,00	9.724.653,00	9.529.711,00	8.994.224,00	-535.487,00
38	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică - ICMET Craiova	Diversificarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare și modernizarea infrastructurii de cercetare în domeniile de specializare inteligentă: energie, mediu, schimbări climatice, tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate; Tehnologii noi și emergente	7.451.158	7.600.391,87	6.719.630,00	5.419.634,00	4.957.594,00	5.012.559,00	54.965,00
39	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive - ICPMRR	Valorificarea potențialului științific în dezvoltare durabilă și valorificare sustenabilă a resurselor minerale primare și secundare	679.167	540.778,04	612.489,00	385.614,00	451.881,00	356.650,00	-95.231,00
40	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Energie - ICEMENERG	Noi tendințe în vederea dezvoltării sustenabile a sectorului energetic	716.362	744.303,86	646.032,00	530.743,00	476.628,00	490.878,00	14.250,00
41	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică - ICCF	Platformă multidisciplinară pentru cercetarea avansată a compușilor sintetici și naturali cu potențial terapeutic	2.306.695	3.425.347,35	2.080.232,00	2.442.523,00	1.534.749,00	2.259.062,00	724.313,00
42	Institutul Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații - INSCC*	Tehnologii, sisteme și platforme pentru dezvoltarea de aplicații în medii inteligente		0,00		0,00		0,00	0,00
43	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM București	Schimbări climatice - Monitorizare sturioni - Probleme de mediu	6.239.683	6.384.713,58	5.627.093,00	4.552.767,00	4.151.544,00	4.210.804,00	59.260,00
44	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" - INCDPM	Securitate și Sănătate în Muncă	640.464	825.678,22	577.586,00	588.769,00	426.130,00	544.546,00	118.416,00
45	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geofizicii Geochimiei și Teledetecției - Institutul Geologic al României - IGR	Geoștiințele în serviciul societății	4.051.115	5.546.211,21	3.653.391,00	3.954.853,00	2.895.391,00	3.657.800,00	962.409,00
46	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Turism - INCDDT	Abordări inovative în dezvoltarea durabilă a destinațiilor turistice din România	648.512	880.686,12	584.843,00	627.993,00	431.484,00	580.824,00	149.340,00
47	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Îmbunătățiri Funciare INCDF- ISPIF București	Irigații, conservarea apei și diminuarea efectelor fenomenului de secetă -	42.080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			499.031.000,00	631.071.469,75	450.000.000,00	450.000.000,00	332.000.000,00	416.200.000,00	84.200.000,00

Nota:

*de la poz. 42, respectiv programul PN 19 42 - toate valorile au fost comasate în cadrul poz. 37, respectiv programul PN 19 37

Propunere
Direcția Finanțare Agende Strategice de Cercetare

Simona MĂLURĂANU
Director

Întocmit,

Ruxandra POPESCU
Consilier superior
Responsabil Program-nucleu