

Se aprobă,
Ministerul Educației și Cercetării



Proiecte ELI-RO propuse spre finanțare în cadrul bugetului alocat

Nr. crt	Cod proiect	Instituție conducătoare	Director proiect	Titlul proiectului	Acronim	Punctaj obținut	Suma alocată (2020-2023)
1	ELI-RO_2020_23	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Julien FUCHS	Coherent Transition Radiation imaging of the High Intensity Focused Laser Pulse	CTRimag-HILP	100	991.275
2	ELI-RO_2020_12	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	Valentin CRĂCIUN	In-situ real-time Langmuir probe and target current investigations of fs-laser irradiated optical components and targets	LPTC	95	1.000.000
3	ELI-RO_2020_11	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	Felix SIMA	Laser-driven very high-energy electron beam FLASH irradiation: real-time dosimetry-on-chip and biological effects	FLASH-on-chip	95	802.475
4	ELI-RO_2020_06	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Nikolay DJOURELOV	Slow positrons from magnetic bottle	POSBOT	95	999.442
5	ELI-RO_2020_15	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"	Gina MANDA	Advanced biological methods for investigating stress responses of normal and pre-leukemic cells under irradiation at ELI-NP – applications for astrobiology and FLASH radiotherapy	CELLI	95	1.000.000
6	ELI-RO_2020_28	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și	Mircea PENȚIA	Nonperturbative processes in strong-field QED	ProQED	95	752.321

lei

		Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"					
7	ELI-RO_2020_29	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Domenico DORIA	Investigation of laser-driven gamma burst	INSIGT	95	1.000.000
8	ELI-RO_2020_44	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Dragoș-Victor ANGHEL	Dark matter particles in intense laser fields	DARKMATTER-LASER	95	752.321
9	ELI-RO_2020_10	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca	Valer TOȘA	Laser pulse shaping and characterization: measurement, reconstruction software and adaptive optics	Pulse-MeReAd	95	1.000.000
10	ELI-RO_2020_25	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Marin Marius GUGIU	Development of a measurement and monitoring system for EMP at ELI-NP	MSEMP	95	1.000.000
11	ELI-RO_2020_17	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Cătălin MATEI	Towards accurate cross section measurements by developing new methods for characterisation of the γ -ray beam at ELI-NP	ELI_GAMMA_ACCURATE	95	702.166
TOTAL							10.000.000

Proiecte ELI-RO propuse spre finanțare în cazul suplimentării bugetului

Nr.crt	Cod proiect	Instituție conducătoare	Director proiect	Titlul proiectului	Acronim	Punctaj obținut	Suma alocată (2020-2023)
1	ELI-RO_2020_35	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Dan Mihai FILIPESCU	Photofission studies with the ELIGANT-TN instrument – Technique Development	GANT-PhotoFiss	94	750.000

2	ELI-RO_2020_22	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Klaus Michael SPOHR	Laser-plasma triggered release of the 2.4 MeV isomer in ^{93m} Mo using the 1 PW system at ELI-NP	LTR93Mo	94	1.000.000
3	ELI-RO_2020_18	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare Cluj-Napoca	Ioan-Ovidiu PANĂ	PAES approaches for thin films surfaces and interfaces studies	FILMSURFAPES	94	1.000.000
4	ELI-RO_2020_33	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Daniel URSESCU	Spectral broadening for ultrashort focused pulses	SBUF	94	750.000
5	ELI-RO_2020_31	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Xu Yi	Systematic Study of Astrophysical Radiative Capture Reactions with Complete Reaction Mechanism and Up-to-date Nuclear Ingredients	SSARCR	92	750.000
6	ELI-RO_2020_04	Universitatea Politehnica București	Mihai STAFE	Plasma harmonics for diagnosing plasma and driving laser	PHARDIPLAS	92	750.000
7	ELI-RO_2020_19	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor	Adrian ENACHE	Biomimetic conductive three-dimensional fibrous scaffold as electrode system for assessing radiation effects on cell cultures in ELI experiments	SCAFFCELLRAD	91	750.000
8	ELI-RO_2020_20	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000	Monica DINU	Development of a conservation strategy for modern and contemporary art collections	CARMONA	91	500.000
9	ELI-RO_2020_38	Universitatea București	Alexandru NICOLIN	Theoretical and Computational Support for initial experiments at ELI-NP	TACOS	91	1.000.000

10	ELI-RO_2020_13	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	Săndel SIMION	Coherent combination of high-power femtosecond laser pulses	LASCOMB	91	1.000.000
11	ELI-RO_2020_01	Universitatea Bucuresti	Beatrice RADU	Proton beam diagnostics in an ELI-NP high power laser experiment for radiobiology applications: assessing the proton interaction with healthy and tumoral human brain cells	NEUROPROTON	90	750.000
12	ELI-RO_2020_05	ACCENT PRO 2000 S.R.L.	Mihai IOVEA	Laser-Driven High-Resolution X-Ray Multimodal Digital Radiography And 2d&3d Computed Tomography For Advanced Biology/Biophysics And Materials Science Imaging Experiments	ELI-MULTIXVIEW	90	750.000
13	ELI-RO_2020_08	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	George Alexandru NEMNEȘ	Simulation lead experimental discovery of hard and radiation tolerant materials at ELI-NP	HARDMAT	90	1.000.000
14	ELI-RO_2020_36	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	Olimpia BUDRIGĂ	Enhancement of high-power focused laser intensity and beam pointing stability by means of micro-cone targets	ENHILINT-BEAPS-CONE	90	1.000.000
15	ELI-RO_2020_26	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	Traian DASCĂLU	LASer Scattering Diagnostic for PLASma CharactERization at PW Laser Facilities	LAPLACE-PW	89	1.000.000
16	ELI-RO_2020_32	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Pär-Anders SÖDERSTRÖM	Monoenergetic neutron sources for precision calibrations in gamma-beam and high-power laser applications	MEnS-CAL	89	500.000
17	ELI-RO_2020_40	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru	Bogdan DIACONESCU	Pure carbon ion beams from free-standing nanometer thick carbon targets	CarbonBeams	89	1.000.000

	Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei"									
									TOTAL	14.250.000

Ministerul Educației și Cercetării



Simona MĂLIUBEANU

SECRETAR DE STAT



Conducător Program ELI-RO

Institutul de Fizică Atomică



Dr. D. N. STANESCU

T. D. UZUN

Coordonator NEACSI C-1140

