

Proiecte aprobate spre finanțare în cadrul competiției ELI-RO 2020

lei

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 Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	Mircea PENȚIA	Nonperturbative processes in strong-field QED	ProQED	95	752.321
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	DARKMAT-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
12.	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
13.	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
14.	ELI-RO_2020_18	Institutul National 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
15.	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

16.	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
17.	ELI-RO_2020_04	Universitatea Politehnica București	Mihai STAFE	Plasma harmonics for diagnosing plasma and driving laser	PHARDIPLAS	92	750.000