

ANEXA II – Formulare B (modele)
Formularul B1_RO - Rezumatul proiectului

Programul/Subprogramul/Modulul	5/5.1/ELI-RO
Tipul proiectului	CDI
Tematica ELI-NP	5.3.4, 5.4.7, 5.4.8
Titlul proiectului / Acronimul	Modelarea avansata a interactiilor electrodinamice si nucleara la ELI-NP/AMENI
Durata proiectului	36 luni

REZUMATUL PROIECTULUI

Prezentul proiect priveste cateva din cele mai dificile probleme de fizica ce urmeaza a fi studiate la ELI-NP. Echipa proiectului propune o serie de metode teoretice si computationale moderne pentru descrierea fenomenelor asociate cu imprastierea radiatiei, structura nucleara si dinamica nucleara, discutate in Technical Design Reports ale ELI-NP (publicate in 2016 in Romanian Reports in Physics) si ELI-NP White Book. Primul nostru obiectiv este acela de a produce cunoastere de avangarda in domeniile mentionate anterior, urmarind de asemenea sinergia dintre ele. Aceasta abordare interdisciplinara are potentialul de a putea fi extinsa la alte situatii fizice de interes la ELI-NP (cum ar fi proprietatile plasmelor generate din interactia laserilor intensi cu materia si proceselor de fuziune-fisiune).