

## DOMENIUL ȘTIINȚE EXACTE-FIZICĂ

### ➡ Conducător științific: CS I Dr. Ing. Călin Alexandru UR

- 1. Doctorand: ILIE Ionela-Simona, An admitere:2016**  
**Titlul temei:** *Optimization of nuclear reactions as a source of radioisotopes production of medical interest*  
**Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Maria SAHAGIA, CS3. Dr. Dana NICULAE, Prof. Dr. Octavian Alexandru SIMA
- 2. Doctorand: SAFCA Ștefania - Nicoleta, An admitere:2018**  
**Titlul temei:** *Phase Contrast Medical Imaging with laser produced X-ray sources at ELI-NP*  
**Comisia de îndrumare:** CS2. Dr. Dan STUTMAN, CS1. Dr. Ion TISEANU, CS2. Dr. Florin NEGOITA
- 3. Doctorand: JALBĂ Cosmin-Mihai, An admitere:2019**  
**Titlul temei:** *Ultra thin targets for radiation pressure experiments with PW class lasers*  
**Comisia de îndrumare:** CS2. Dr. Bogdan DIACONESCU, Conf. Dr. Aurelia-Anca DUMITRU, Prof. Dr. Mihaela SIN
- 4. Doctorand: DREGHICI Dragana Biliana, An admitere:2021**  
**Titlul temei:** *Study of Gamma rays production from ultra-intense laser-matter interaction*  
**Comisia de îndrumare:** Dr. Domenico DORIA, Dr. Paolo TOMASSINI, Dr. Klaus SPOHR
- 5. Doctorand: GACIU Vlad-Jan, An admitere:2021**  
**Titlul temei:** *Simulation and Control of the ELI-NP Variable Energy Gamma System*  
**Comisia de îndrumare:** Dr. Cătălin MATEI, Conf. Dr. Gabriel SULIMAN, Prof. Dr. Octavian Alexandru SIMA

### ➡ Conducător științific: CS I Dr. Dimiter BALABANSKI

- 1. Doctorand: DINCĂ Laurențiu Christian, An admitere: 2017**  
**Titlul temei:** *Limited mass targets for high power laser experiments: multilayer graphene and other 2D layered materials*  
**Comisia de îndrumare:** CS2. Dr. Bogdan DIACONESCU, CS2. Dr. Nikolay DJOURELOV, CS2. Dr. Victor LECA
- 2. Doctorand: NICHITA Dragoș-Florian, An admitere: 2017**  
**Titlul temei:** *Study of exotic neutron-rich nuclei produced via photo-fission at the IGISOL beamline of the ELI-NP facility*  
**Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Ing. Călin Alexandru UR, CS2. Dr. Cătălin MATEI, Prof. Dr. Octavian SIMA

3. **Doctorand: ȘERBAN Andreea-Bianca**, An admitere: 2017  
**Titlul temei:** *New materials for positron moderation*  
**Comisia de îndrumare:** CS2. Dr. Victor LECA, CS2. Dr. Nikolay DJOURELOV, CS1. Dr. Cristian TEODORESCU
  
4. **Doctorand: SPĂTARU Anamaria**, An admitere:2017  
**Titlul temei:** *Production and analysis of radioactive ion beams with the Cryogenic Stopping Cell at the ELI-NP facility*  
**Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Ing. Călin Alexandru UR, CS2. Dr. Cătălin MATEI, Prof. Dr. Octavian SIMA
  
5. **Doctorand: STATE Alexandru-Nicolae**, An admitere:2017  
**Titlul temei:** *Ion beam formation with gas flows and electric fields at the IGISOL beamline of the ELI-NP facility*  
**Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Ing. Călin Alexandru UR, CS2. Dr. Nikolay DJOURELOV, CS2. Dr. Cătălin MATEI

➡ **Conducător științific: CS I Dr. Cătălin Mihai TICOȘ**

1. **Doctorand: MĂGUREANU Alexandru**, An admitere:2020  
**Titlul temei:** *Development of Solid Targets for Femtosecond Laser driven particle and radiation sources*  
**Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Ing. Călin Alexandru UR, CS1. Dr. Valentin CRĂCIUN, CS1. Dr. Daniel URSESCU
  
2. **Doctorand: IOVĂNESCU Rareș**, An admitere:2021  
**Titlul temei:** *Gamma rays generation by laser-plasma acceleration with high power lasers*  
**Comisia de îndrumare:** Dr. Domenico DORIA, Dr. Olimpia BUDRIGĂ, Prof. Kazuo TANAKA
  
3. **Doctorand: NISTOR Dmitrii**, An admitere:2021  
**Titlul temei:** *Investigation and mitigation of backreflections in high power laser systems*  
**Comisia de îndrumare:** Dr. Daniel URSESCU, Dr. Bogdan DIACONESCU, Prof. Takahisa JITSUNO
  
4. **Doctorand: PĂTRĂȘCOIU Mircea**, An admitere:2021  
**Titlul temei:** *Contributions on hadron therapy with plasma accelerators*  
**Comisia de îndrumare:** Dr. Dan Gabriel GHIȚĂ, Dr. Bogdan DIACONESCU, Prof. Octavian DONȚU

➡ **Conducător științific: CS II Dr. Nikolay DJOURELOV**

1. **Doctorand: IONESCU Ștefania-Cristina**, An admitere:2021  
**Titlul temei:** *Nanostructured Targets for High Power Laser Applications*  
**Comisia de îndrumare:** CS2. Dr. Victor LECA, Dr. Domenico DORIA, Prof. Kazuo TANAKA

## DOMENIUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI-CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

➡ **Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Emil-Ioan SLUSANSCHI**

- 1. Doctorand: COSTEA Dragoș-Cristian**, An admitere:2016  
**Titlul temei:** *Geolocalization and Semantic Aerial Image Understanding using Object Recognition and Geometric Alignment*  
**Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Alexandru NICOLIN, Conf. Dr. Habil. Marius LEORDEANU, Conf. Dr. Mat. Ing. George-Pantelimon POPESCU
- 2. Doctorand: SAMOILĂ Cosmin-Gabriel**, An admitere:2018  
**Titlul temei:** *COSMOS - Framework for Combining Simulation and Optimization Software*  
**Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Ing. Călin Alexandru UR, Prof. Dr. Ing. Răzvan RUGHINIȘ, Prof. Dr. George-Pantelimon POPESCU
- 3. Doctorand: UJENIUC Sorin**, An admitere:2018  
**Titlul temei:** *Data Analysis Techniques for Nuclear Physics. Trigger Logic and DAQ System* **Comisia de îndrumare:** CS1. Dr. Gherghe PASCOVICI, CS1. Dr. Ing. Călin Alexandru UR, CS3. Dr. Constantin MIHAI
- 4. Doctorand: DAIA Radu-Petru**, An admitere:2021  
**Titlul temei:** *Software Optimisations for Computational Intensive Numerical Simulations*  
**Comisia de îndrumare:** Prof. Dr. Ing. Răzvan Victor RUGHINIȘ, CS2. Dr. Viorel CHIHAIA, Conf. Dr. Ing. Mihai CARABAS



