



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

Domeniul de doctorat: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**

Conducător de doctorat: Prof. Dr. Cotfas Daniel Tudor

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMA 1: <i>Agrivoltaice</i> |
| 1.Sisteme fotovoltaice și sisteme hibride 2.Module bifaciale 3.Senzori inteligenți 4.Abedometru 5.Gestionarea luminii și a apei |
| Bibliografie recomandată: 1.Socrates Kaplanis and Eleni Kaplani Renewable Energy Systems: Theory,Innovations and Intelligent Applications, Nova Science Publishers, USA, 2013. 2.Shiva Gorjian and Pietro Elia Campana, Solar Energy Advancements in Agriculture and Food Production Systems,2022 3.Nicholas Jenkins, Renewable Energy Engineering, Cambridge University Press, 2017 4.Angèle Reinders, Pierre Verlinden, Wilfried van Sark, Alexandre Freundlich, Photovoltaic Solar Energy: From Fundamentals to Applications, Wily, 2017. 5.Rabindra Nath Shaw, Ankush Ghosh, Saad Mekhilef, Valentina Emilia Balas, Applications of AI and IOT in Renewable Energy, Elsevier, 2022. |
| Note /Precondiții / Obs.: - |
| <input checked="" type="checkbox"/> Doctorat științific (doar cu frecvență) <input type="checkbox"/> Doctorat profesional în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă) |
| <input checked="" type="checkbox"/> cu finanțare de la bugetul de stat <input checked="" type="checkbox"/> cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMA 2: <i>Cercetări privind sistemele hibride compuse din PV, TEG si colector solar in lumina concentrata</i> |
| 1.Panouri fotovoltaice PV, generatoare termoelectrice TEG si colectoare solare 2.Lentile Fresnel 3.Sisteme de urmarire a soarelui |

4.Sisteme hibride**5.Performanta diferitelor sisteme hibride****Bibliografie recomandată:**

.Socrates Kaplanis and Eleni Kaplani Renewable Energy Systems: Theory,Innovations and Intelligent Applications, Nova Science Publishers, USA, 2013.

2.Angèle Reinders, Pierre Verlinden, Wilfried van Sark, Alexandre Freundlich, Photovoltaic Solar Energy: From Fundamentals to Applications, Wily, 2017.

3.N. Bizon, N.M. Tabatabaei, F. Blaabjerg, E. Kurt, Energy Harvesting and Energy Efficiency: Technology, Methods, and Applications, Springer 2017.

Note /Precondiții / Obs.: -

Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional - în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă)

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Prof. dr. Cotfas Daniel Tudor

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Ivanovici Mihai

Semnătură