

LISTA DE LUCRĂRI

Șerban Ioan Bunda, șef lucrări

1. Teza(-ele) de doctorat

- STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND SISTEMELE HIBRIDE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE

2^o Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute(Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate(II, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

- Ca1.** Șerban Bunda, Emil Dale, Marius Lolea - *Balanțe energetice și calitatea energiei: curs*, Editura Universității din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-743-4;100p
- Ca2.** Șerban Ioan Bunda, - *Eficiența sistemelor energetice*, Editura Universității din Oradea, 2014, ISBN 978-606-10-1389-0 ; 111p
- Ca3.** Șerban Ioan Bunda, - *Sisteme hibride de producere a energiei electrice*, Editura Universității din Oradea, 2015, ISBN 978-606-10-1534-4; 151p
- Ca4.** Șerban Ioan Bunda, - *Sisteme de generare distribuită*, Editura Universității din Oradea, 2016, ISBN 978-606-10-1808-6; 100p
- Ca5.** Șerban Ioan Bunda, - *Valorificarea resurselor regenerabile de energie*, Editura Universității din Oradea, 2017, ISBN 978-606-10-1904-5; 182p
- Ca6** Șerban Ioan Bunda – *Introducere în bilanțuri energetice și calitatea energiei*- Editura Universității din Oradea, 2019, ISBN 978-606-10-2221-8; (140 pagini)
- C1.** Șerban Ioan Bunda - *Surse regenerabile de energie: curs* - 2009 (CD); 50p
- C2.** Șerban Ioan Bunda – *Rețele electrice : suport curs – 2020 (Disponibil pe platforma e.uoarea.ro)*; 206p
- C3.** Șerban Bunda – *Managementul proiectelor: suport de curs – 2021 (Disponibil pe platforma e.uoarea.ro)*; 152p
- C4.** Șerban Bunda – *Cercetări operaționale: suport de curs – 2021 (Disponibil pe platforma e.uoarea.ro)*; 87p
- II.** Șerban Bunda, Emil Dale, Marius Lolea - *Balanțe energetice și calitatea energiei: îndrumător de aplicații*, Editura Universității din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-744-1
- I2.** Șerban Ioan Bunda – *Rețele electrice : suport de aplicații – 2020 (Disponibil pe platforma e.uoarea.ro)*
- I3.** Șerban Bunda - *Managementul proiectelor: suport de aplicații* - 2021 (Disponibil pe platforma e.uoarea.ro);82p
- I4.** Șerban Bunda – *Cercetări operaționale: suport de aplicații – 2021 (Disponibil pe platforma e.uoarea.ro)*; 35p

3^o Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute(Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate(Vi1,Vi2 etc.), brevete de invenție(B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate(A1, A2 etc.), precum și alte lucrări similare - articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute(Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale(Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc.(E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului

- Vi1.** Felea I, Meianu D, Barla E, **Bunda Ș**, *Modelling the provisional reliability of small scale hydroelectric plants by reporting of its states*, p 1391-1393 and p 696, Anal of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium , ISBN 978-901509-70-4 and ISSN 1726-9679
- Ri1.** Felea I, RAnco N, **Bunda Ș**, - *Global indicators to assess the performance of the asynchronous machine within energy conversion systems*, 8th World Energy System Conference, 1st -3rd July, 2010, Valahia University Of Targoviste, Romania , **BDI (CNCSIS B+)**

- Ri2.** **Bunda, Ș.** – *Insulated rural area electrification: aspects, energy policies and design principles*, Journal of Sustainable Energy, Vol.2, No.1, Oradea 2011 BDI (CNCSIS B+)
- Ri3.** **Bunda Ș., Bendea G., Secui C.** : *Influence factors on cost in designing of the hybrid power system*, Journal of Sustainable Energy, Vol.3, No. 3, Oradea 2012 BDI (CNCSIS B+)
- Ri4.** **Bunda Ș., Felea I.** - *Availability modeling and simulation of the hybrid power generation systems*, Journal of Sustainable Energy, No.1, Oradea 2013 BDI (CNCSIS B+)
- Ri5.** **Bunda Ș.** - *Power quality issues in wind diesel hybrid power generation systems*, Journal of Sustainable Energy, No. 1, Oradea 2014 BDI (CNCSIS B+)
- Ri6.** **Bunda Ș.** - *Key features of the consumers powered by hybrid electrical generation systems*, Journal of Sustainable Energy, No. 4, Oradea 2014 BDI (CNCSIS B+)
- Ri7.** Secui Dinu-Calin, Dumitrescu Danut, **Bunda Șerban,** - *Democratic algorithm for the economic dispatch problem with valve-point effects*, Journal of Sustainable Energy, Vol. 6, No.3, 2015. BDI (CNCSIS B+)
- Ri8.** **Bunda Ș.** - *Specific issues of distributed generation in power systems*, Journal of Sustainable Energy, No.2, Oradea 2016 BDI (CNCSIS B+)
- Ri9.** **Bunda Ș.** - *Battery storage influence on electric systems with embedded renewable: a technology outlook*, Journal of Sustainable Energy, Vol.8, No.4, Oradea 2017 BDI (CNCSIS B+)
- Ri10.** **Bunda Șerban :** *Analysis of wind and solar systems grid integration using new tool for curtailment and penetration assessment* , Journal of Sustainable Energy, Vol 10, No.1, Oradea 2019 (CNCSIS B+)No.1, Oradea 2019
- Ri11.** **Bunda Ș.** –*Behavior analysis of a hybrid power system under two energy management strategies*, Journal of Sustainable Energy, Vol 11, No.1, Oradea 2020 (CNCSIS B+)
- Ri12** Secui DC., Dzitac S., **Bunda S.I.** (2021) The Enhanced Crow Search Algorithm for Fuel-Cost Function Parameters Assessment of the Cogeneration Units from Thermal Power Plants. In: Balas V., Jain L., Balas M., Shahbazova S. (eds) Soft Computing Applications. SOFA 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1221. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51992-6_3, BDI;
- Ri13** **Bunda Ș.** – *Assessing The Performances Of A PV- Hybrid System Using Combined Dispatch Strategy*, Journal of Sustainable Energy, Vol 11, No.1, Oradea 2021 (CNCSIS B+)
- Rn1.** **Bunda Ș.** Felea I. - *Reliability modeling and simulation of the hybrid power systems*, Revista Energetica, Nr.9, 2014, B+ și B

Lista lucrărilor de diplomă și disertație coordonate

Nr. crt.	Student	Lucrare	Anul suținerii	Programul de studii
1.	TINCĂU ADELA	Proiectarea unui sistem hibrid solar -Diesel pentru electrificarea unui consumator rezidențial	2021	IVEI
2.	ALEX SZABO	Proiectarea unui sistem solar-eolian -Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat	2021	IV ISE
3.	SUCIU ALINA	Proiectarea unui sistem hibrid solar -Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat	2021	IV ISE

Proiecte obținute prin competiție pe bază de contract/grant internaționale

The effect of tram and traffic induced vibrations in the Oradea urban conditions on the occurrence and development „Sf. Mihail” church on the Magheru Avenue, Proiect internațional bilateral nr. 737/18.09.2004, University of Oradea, Faculty of Power Engineering, Department of Basic and Economic Courses – Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Civil Engineering, 2004; Director de proiect: Vereș Mircea, Durata proiectului: 2004 - 2007, Funcția în cadrul proiectului: membru.

Proiecte obținute prin competiție pe bază de contract/grant naționale

Studiu privind managementul științific al învățământului superior tehnic, acordat la cerințele economiei de piață, Predat: 20.12.1005, Conducător de program: Institutul de Fizică Atomică, Director de program: prof.dr.ing. Ioan Felea, Funcția în cadrul proiectului: membru, 49595RON (27)

Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului, distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant. GR/21.05.2007, Director de proiect: prof.dr.ing. Ioan Felea; Funcția în cadrul proiectului: membru, 86.878 lei (2007), (17)

“Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului, distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant”, nr. 34/2007, Grant CNCISIS/2007, Director: Felea Ioan, Nivel de finanțare: 172.326 RON, Durata proiectului: 2007- 2008, Funcția în cadrul proiectului: membru. (17)

Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile electrice ale SDFEE Oradea (tema I), Contract nr. 140/27.04.2005 Predare: 15.03.2006, Director proiect: Felea I, 44030 RON, Funcția în cadrul proiectului: membru (12 membri)

“Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate din zona de activitate a S.D.F.E.E. Oradea”, Director de proiect: Felea Ioan, Beneficiar “Electrica Transilvania Nord S.A.”- S.D.F.E.E., Oradea., Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Nivel de finanțare: 50575 lei; Funcția în cadrul proiectului: membru (10 membri)

„Constituirea bazei de date pentru mentenanță pe bază de fiabilitate a transformatoarelor de putere 110 MT din stațiile SDFEE Oradea” (tema III), Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Director proiect: Secui C, Nivel de finanțare: 44625 lei. Funcția în cadrul proiectului: membru (9 membri)

Data completării: 29.12.2021

**Semnătura:
Șerban - Ioan Bunda**