



A N E X A 4 . 1 0

Nume Prenume: Bădulescu Laviniu Aurelian

Gradul didactic: Șef lucrări, doctor inginer

Instituția unde este titular: Universitatea din Craiova

Facultatea: Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Departamentul: Departamentul de Automatică și Electronică

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Optimizarea unor algoritmi cu arbori de decizie în „Data Mining”, Universitatea din Craiova, Domeniul Știința Calculatoarelor, Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Mircea Stelian Petrescu, susținere publică în 08 iulie 2010, Diplomă de doctor: Seria H, Nr. 0000930 / 55/ 20.12.2010, Ordinul M.Ed.C. nr. 5729/24.11.2010.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Laviniu Aurelian Bădulescu (2020). *Python. Aplicații și teste*, Ed. Sitech, Craiova, ISBN 978-606-11-7448-5.
2. Laviniu Aurelian Bădulescu (2020). *Limbaajul Python. Un curs practic*, Ed. Sitech, Craiova, ISBN 978-606-11-7447-8;
3. Laviniu Aurelian Bădulescu (2020). *Proiectarea algoritmilor în limbaajul Python*, Ed. Sitech, Craiova, ISBN: 978-606-11-7563-5
4. Laviniu Aurelian Bădulescu (2018). *Limbaajul C prin teste grilă de programare*, Ed. Universitaria, Craiova, ISBN: 606-11-6365-6.
5. Laviniu Aurelian Bădulescu (2018). *De la C la C11. Întrebări de programare în limbaajul C*, Ed. Sitech, Craiova, ISBN: 606-11-6365-6.
6. Laviniu Aurelian Bădulescu (2010). *Arbori de decizie*, Ed. Sitech, Craiova, ISBN: 978-606-11-00-15-6.
7. Laviniu Aurelian Bădulescu (2010). *Criterii de divizare și metode de reducere a arborilor de decizie*, Ed. Sitech, Craiova, ISBN: 978-606-11-00-14-9.
8. Laviniu Aurelian Bădulescu (2010). *Experimente cu arbori de decizie*, Ed. Sitech, Craiova, ISBN: 978-606-11-0668-4.
9. Laviniu Aurelian Bădulescu, Ș. Crăciunoiu, C. Iliescu, ș.a. (2010). *Sub semnul modernității în didactica Informaticii*, Ed. Info, Craiova, ISBN: 978-606-8100-07-4.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Laviniu Aurelian Bădulescu, *Data Mining Classification Experiments with Decision Trees Over the Forest Coverttype Database*, Proc. of 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2017, pp. 236 – 241, IEEE Conferences, DOI: 10.1109/ICSTCC.2017.8107040, Sinaia, Romania. [ISI Proceedings] [IEEEExplore]
2. Laviniu Aurelian Bădulescu, *An information entropy based splitting criterion better for the Data Mining Decision Tree algorithms*, Proc. of 22st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2018, pp. 535 – 540, IEEE Conferences, DOI: 10.1109/ICSTCC.2018.8540743, Sinaia, Romania. [ISI Proceedings] [IEEEExplore]
3. Laviniu Aurelian Bădulescu, *Experiments for a better Gini index splitting criterion for Data Mining Decision Trees algorithms*, oct. 2020, 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 208-212, Editor IEEE, DOI: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259691 [ISI Proceedings] [IEEEExplore]

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste**

1. Laviniu Aurelian Bădulescu, *Pruning Methods and Splitting Criteria for Optimal Decision Trees Algorithms*, in „Annals of the University of Craiova Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics”, vol. 13 (40), no. 1, Ed. Universitaria, Craiova, ISSN 1841-0626, 2016, pp. 15-19.
2. Laviniu Aurelian Bădulescu, *Explorarea bazelor de date folosind arbori de decizie*, în „Revista de Informatică Softnews”, nr. 3, ISSN 2066-8295, 2010, pp. 12-15.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

3. Laviniu Aurelian Bădulescu, *Using Decision Tree to Build Predictive Models in Adult Education*, în volumul „European Learning Objects, Methodological Guide in Adult Education - Grundtvig Learning Partnership”, Ed. Info, ISBN 978-973-8382-98-5, 2010, pp. 20.

E. Brevete obținute în întreaga activitate**Data: 20.02.2021****Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)