

A N E X A 4 . 1 3

Nume Prenume: Stîngă Florin

Gradul didactic: Șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea din Craiova

Facultatea: Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Departamentul: Automatică și Electronică

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Strategii de conducere pentru sistemele hibride. Aplicații

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

1. Marin C., Popescu D., **Stîngă F.**, *Teoria sistemelor și reglaj automat*, Editura Universitaria Craiova, 2012.
2. Marin C., Popescu D., **Stîngă F.**, *Teoria sistemelor și reglaj automat – Manual universitar pentru învățământ cu frecvență redusă*, Editura Universitaria, 2017.

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

1. Soimu A., **Stîngă F.**, Popescu D., A comparative study between MP and DLQ control strategies for a flexible link, *Acta Montanistica Slovaca*, vol. 15, pp. 38-42, 2010, ISSN 1335-1788. WOS: 00279345600009.
2. **Stîngă F.**, Mitoiu D., Nisipeanu I., Soimu A., Hybrid control scheme implemented on a programmable logical controller, *Proceedings of the 14th International Conference on System Theory and Control*, pp. 541-546, 2010, ISSN 2068-0465.
3. **Stîngă F.**, Soimu A., Hybrid modelling and control for a two-tank system, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul LVI(LX), Fasc.4, pp. 73-90, 2010.
4. **Stîngă F.**, Soimu A., Popescu D., Hybrid Control System for a Two-Tank Plant, *Proceedings of the 11th International Carpathian Control Conference*, pp. 451-454, 2010, ISBN 978-963-06-9289-2, WOS:000396785800103.
5. **Stîngă F.**, Popescu D., Predictive control of a bioprocess – a hybrid approach, *Proceedings of 15th International Conference on System Theory and Control*, pp. 551-556, 2011, ISBN 978-1-4577-1173-2.
6. **Stîngă F.**, Popescu D., Real Time Control for a hybrid plant, *Proceedings of 13th International Carpathian Control Conference*, pp. 684-689, 2012, ISBN 978-1-4577-1867-0.
7. **Stîngă F.**, Bunciu E., Robust interval observer and nonlinear predictive control of an active sludge process, *Proceedings of 16th International Conference on System Theory and Control*, 2012, ISBN 978-1-4673-4534-7.

8. Ivanov S., Răsvan V., Bobașu E., Popescu D., **Stîngă F.**, Ivanov. V., Predictive versus vector control of induction motor, *Proceedings of the 27th European Conference on Modelling and Simulation*, pp. 434-440, 2013, ISBN: 978-0-9564944-6-7. WOS:000337114500066.
9. **Stîngă F.**, Popescu D., Robust predictive control of an induction motor, *Proceedings of the 18th International Conference on System Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, 2014.
10. Ivanov S., Răsvan V., Bobașu E., Popescu D., **Stîngă F.**, Current control of a vsi-fed induction machine by predictive technique, *Proceedings of the 28th European Conference on Modelling and Simulation*, 2014.
11. Șoimu A., **Stîngă F.**, Predictive control of torsional drillstring vibrations, *Proceedings of the 20th International Conference on System Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, 2016, WOS:000391609900135.
12. **Stîngă F.**, E. Petre, Predictive and feedback linearizing control of chlamydomonas reinhardtii photoautotrophic growth process, *Proceedings of the 30th European Conference on Modelling and Simulation*, pp. 361-367, Regensburg, Germany, 2016, WOS:000386310800051.
13. **Stîngă F.**, Petre E., Predictive control of an anaerobic digestion process, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul LXI(LXV), Fasc.2, pp. 57-70, 2015.
14. **Stîngă F.**, Marian M., Șoimu A., Online estimation and control of an induction motor, *Proceedings of the 19th International Conference on System Theory, Control and Computing*, pp. 742-746, Cheile Gradistei, Romania, 2015, WOS:000382384100123.
15. **Stîngă F.**, M. Marian, V. Kесе, E. Petre, An embedded system implementation of a predictive algorithm for a bioprocess, *Proceedings of the 31th European Conference on Modelling and Simulation*, pp. 409-415, Budapest, Hungary, 2017, WOS:000404420000062.
16. Bărbulescu F.L., Buțu A. F., Marian M., **Stîngă F.**, Estimation of the attitude of a CubeSat under environmental torques, *Proceedings of the 21th International Conference on System Theory, Control and Computing*, pp. 296-301, Sinaia, Romania, 2017, WOS:000427419900047.
17. **Stîngă F.**, Petre E., Marian M., Multiple predictive control of an anaerobic digestion process of microalgae, *Proceedings of the 21th International Conference on System Theory, Control and Computing*, pp. 389-394, Sinaia, Romania, 2017, WOS:000427419900062.
18. Marian M., **Stîngă F.**, Kесе V., Bărbulescu F.L., A case study in real time implementations of a predictive control algorithm, *Proceedings of the 31th International Carpathian Control Conference*, Sinaia, Romania, 2017, WOS:000426954400030.
19. **Stîngă F.**, E. Petre, Estimation based control strategies for an aerobic bioprocess, *Proceedings of the 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, 2018, WOS:000465109800036.
20. Danciu D., Boussaada Islam, **Stîngă F.**, Computational modeling and oscillations damping of axial vibrations in a drilling system, *Proceedings of the 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, 2018, WOS:000465109800017.
21. M. Marian, **F. Stîngă**, M.T. Georgescu, H. Roibu, D. Popescu, F. Manta, A ROS-based Control Application for a Robotic Platform Using the Gazebo 3D Simulator, *21th International Carpathian Control Conference*, 2020.



22. 4. M. Marian, D. Popescu, **F. Stîngă**, A. Cusman, , D. Ionică, Experimenting SCADA Platform Using Digital Signatures, *21th International Carpathian Control Conference*, 2020.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. **F. Stîngă**, M. Marian, D. Selișteanu, Robust Estimation-Based Control Strategies for Induction Motors, *Complexity*, 2020.
2. M. Marian, A. Cusman, **F. Stîngă**, D. Ionică, D. Popescu, Experimenting With Digital Signatures Over a DNP3 Protocol in a Multitenant Cloud-Based, *IEEE Acces* 8, 2020.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

- 1.

Data: 22.02.2021

Semnătura: