

Listă publicații

Florin Stoican

16 mai 2018

(a) Listă lucrări relevante pentru activitatea profesională

1. Ioan, D.-M., **F. Stoican** și K. Worthmann, “Active Fault Detection and Isolation in a Zonotopic Framework”, în *21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, pp. 595–600 (6 pagini), 2017.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
WOS: 000427419900098.
2. **Stoican, F.**, V.-M. Ivanusca, I. Prodan și D. Popescu, “Obstacle avoidance via B-spline parametrizations of flat trajectories”, în *24th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)*, pp. 1002–1007 (6 pagini), 2016.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
WOS: 000391154900167.
3. **Stoican, F.**, C. Oara și M. Hovd, “RPI approximations of the mRPI set characterizing linear dynamics with zonotopic disturbances”, în *Developments in Model-Based Optimization and Control: Distributed Control and Industrial Applications*, ser. Lecture Notes in Control and Information Sciences, pp. 361–377 (17 pagini), 2015. ISBN: 9783319266855.
Publicat de: *SPRINGER-VERLAG BERLIN (HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY)*
DOI: 10.1007/978-3-319-26687-9_17. WOS: 000369162800019. EID: 2-s2.0-84954169584.
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
4. **Stoican, F.**, E. Ingar Grøtli, I. Prodan și C. Oară, “On corner cutting in multi-obstacle avoidance problems”, în *5th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control (NMPC’15)*, pp. 185–190 (6 pagini), 2015.
Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*
DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.11.281. EID: 2-s2.0-84964219468.
BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964219468&doi=10.1016%2fj.ifacol.2015.11.281&partnerID=40&md5=9e047f6eda55e06b166971275ab452b8>).
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
5. Xu, F., V. Puig, C. Ocampo-Martinez, **F. Stoican** și S. Oлару, “Actuator-fault detection and isolation based on set-theoretic approaches”, *Journal of Process Control*, pp. 947–956 (10 pagini), 2014. 6, ISSN: 0959-1524.
Publicat de: *ELSEVIER SCI LTD (THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND)*

DOI: 10.1016/j.jprocont.2014.04.016. WOS: 000338806000023. EID: 2-s2.0-84903317323.

IF: 2.7 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q2** (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 16/60); **Q2** (ENGINEERING, CHEMICAL - 38/133) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: **11** Web of Science: **10**.

6. Hovd, M. și **F. Stoican**, “On the design of exact penalty functions for MPC using mixed integer programming”, *Computers and Chemical Engineering*, pp. 104–113 (10 pagini), 2014. ISSN: 0098-1354.

Publicat de: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD (THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND)

DOI: 10.1016/j.compchemeng.2013.07.001. WOS: 000342461300010. EID: 2-s2.0-84907099758.

IF: 3.02 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q1** (COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - 20/105); **Q1** (ENGINEERING, CHEMICAL - 28/133) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: **6** Web of Science: **6**.

7. **Stoican, F.**, S. Olaru, J. A. De Dona și M. M. Seron, “A discussion on sensor recovery techniques for fault tolerant multisensor schemes”, *International Journal of Systems Science*, pp. 1708–1722 (15 pagini), 2014. 8, ISSN: 0020-7721.

Publicat de: TAYLOR & FRANCIS LTD (4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND)

DOI: 10.1080/00207721.2012.748947. WOS: 000337363600009. EID: 2-s2.0-84902884804.

IF: 2.29 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q2** (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 24/60); **Q1** (COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS - 24/104); **Q1** (OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE - 21/83) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

8. **Stoican, F.**, I. Prodan și S. Olaru, “Hyperplane arrangements in mixed-integer programming techniques. Collision avoidance application with zonotopic sets”, în *2013 12th European Control Conference, ECC 2013*, pp. 3155–3160 (6 pagini), 2013. ISBN: 9783033039629.

Publicat de: IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)

WOS: 000332509703092. EID: 2-s2.0-84893235262.

Citări: Scopus: **3** Web of Science: **3**.

9. **Stoican, F.**, S. Olaru, M. M. Seron și J. A. De Dona, “A fault tolerant control scheme based on sensor-actuation channel switching and dwell time”, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, pp. 775–792 (18 pagini), 2014. 4, ISSN: 1049-8923.

Publicat de: WILEY-BLACKWELL (111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA)

DOI: 10.1002/rnc.2907. WOS: 000329740800010. EID: 2-s2.0-84892555102.

IF: 3.39 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q1** (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 12/60); **Q1** (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 48/259); **Q1** (MATHEMATICS, APPLIED - 4/255) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: **5** Web of Science: **4**.

10. **Stoican, F.**, S. Olaru, M. M. Seron și J. A. De Dona, “Reference governor design for tracking problems with fault detection guarantees”, *Journal of Process Control*, pp. 829–836 (8 pagini), 2012. 5, ISSN: 0959-1524.

Publicat de: ELSEVIER SCI LTD (THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND)

DOI: 10.1016/j.jprocont.2012.02.004. WOS: 000305670600001. EID: 2-s2.0-84861603636.

IF: 2.7 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. Q2 (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 16/60); Q2 (ENGINEERING, CHEMICAL - 38/133) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: 19 Web of Science: 18.

(b) Teza de doctorat

locație École Supérieure d'Electricité (SUPÉLEC), Gif sur Yvette, Franța

durată 2008–2011

titlu “Fault tolerant control based on set-theoretic methods”

coordonator Sorin Olaru

grant finanțat prin “Carnot C3S Institute”

membrii juriului R. Bitmead, P. Boucher, E. Cruck, J.A. DeDonna, L. Dugard, J. Maciejowski, H. Mounier, S. Olaru

(c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială și intelectuală

Nu există.

(d) Cărți și capitole de cărți (Cb, I și D)

Sunt autor și co-autor a 4 cărți / capitole de carte internaționale de specialitate în edituri cu ISBN:

[B1] **Stoican, F.**, C. Oara și M. Hovd, “RPI approximations of the mRPI set characterizing linear dynamics with zonotopic disturbances”, în *Developments in Model-Based Optimization and Control: Distributed Control and Industrial Applications*, ser. Lecture Notes in Control and Information Sciences, pp. 361–377 (17 pagini), 2015. ISBN: 9783319266855.

Publicat de: SPRINGER-VERLAG BERLIN (HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY)

DOI: 10.1007/978-3-319-26687-9_17. WOS: 000369162800019. EID: 2-s2.0-84954169584.

Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.

[B2] Prodan, I., **F. Stoican**, S. Olaru, C. Stoica și S.-I. Niculescu, “Mixed-Integer Programming Techniques in Distributed MPC Problems”, în, ser. Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering, pp. 275–291 (17 pagini), 2014. ISBN: 9789400770058.

Publicat de: Kluwer Academic Publishers (P.O. Box 17, 3300 AA Dordrecht, the Netherlands)

DOI: 10.1007/978-94-007-7006-5_17. EID: 2-s2.0-84896528456.

BDI: Scopus (https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896528456&doi=10.1007%2f978-94-007-7006-5_17&partnerID=40&md5=729ce411e524d9bce59b7b03d1ccbef9).

Citări: Scopus: 2 Web of Science: 1.

[B3] **Stoican, F.** și S. Olaru, *Set-theoretic Fault-tolerant Control in Multisensor Systems.*, pp. 1–152 (152 pagini), 2013. ISBN: 9781848215658; 9781118649428.

Publicat de: JOHN WILEY & SONS (THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER, W SUSSEX PO 19 8SQ, ENGLAND)

WOS: 000327043800009. EID: 2-s2.0-85014342801.

Citări: Web of Science: 11.

- [B4] Prodan, I., **F. Stoican**, S. Olaru și S. Niculescu, *Mixed-Integer Representations in Control Design: Mathematical Foundations and Applications.*, pp. 1–107 (107 pagini), 2016. ISBN: 9783319269931.
Publicat de: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG (GEWERBESTRASSE 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND)
DOI: 10.1007/978-3-319-26995-5. WOS: 000415981400008.

Sunt co-autor a **2** lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN:

- [D1] Ștefan, R., **F. Stoican**, F. Tudor și C. Oară, *Teoria sistemelor: Culegere de probleme*, București: pp. 1–195 (195 pagini), 2014. ISBN: 9781848215658. Adresa: <http://www.upb.ro/editura-upb/templates/aparitii2013.html>
Publicat de: POLITEHNICA PRESS (Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod 060042, București, România)
- [D2] Pătrașcu, M., T. C. Ionescu și **F. Stoican**, *Sisteme de conducere pentru roboți mobili*, București: pp. 1–106 (106 pagini), 2018. ISBN: 9786065158009.
Publicat de: POLITEHNICA PRESS (Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod 060042, București, România)

(e) Articole publicate în reviste internaționale (Ris) indexate ISI/BDI

Sunt autor și co-autor a **13** articole în reviste indexate ISI:

- [J1] Popescu, D., L. Ichim și **F. Stoican**, “Unmanned aerial vehicle systems for remote estimation of flooded areas based on complex image processing”, *Sensors (Switzerland)*, pp. 1–24 (24 pagini), 2017. 3, ISSN: 1424-8220.
Publicat de: MDPI AG (ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND)
DOI: 10.3390/s17030446. WOS: 000398818700019. EID: 2-s2.0-85014008000.
IF: 2.67 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q2** (CHEMISTRY, ANALYTICAL - 25/76); **Q2** (ELECTROCHEMISTRY - 12/27); **Q1** (INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 10/58) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].
Citări: Web of Science: **1**.
- [J2] Stankovic, N., **F. Stoican**, S. Olaru și S.-I. Niculescu, “Fault tolerant control design for a class of multi-sensor networked control systems”, *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, pp. 412–426 (15 pagini), 2016. 2, ISSN: 0890-6327.
Publicat de: WILEY-BLACKWELL (111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA)
DOI: 10.1002/acs.2568. WOS: 000369342100016. EID: 2-s2.0-84961367930.
IF: 1.71 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q3** (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 31/60); **Q2** (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 125/259) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].
Citări: Scopus: **2** Web of Science: **2**.
- [J3] Popescu, D., **F. Stoican** și L. Ichim, “Control and optimization of UAV trajectory for aerial coverage in photogrammetry applications”, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, pp. 99–106 (8 pagini), 2016. 3, ISSN: 1582-7445.
Publicat de: UNIV SUCEAVA, FAC ELECTRICAL ENG (UNIV SUCEAVA, FAC ELECTRICAL ENG, STEFAN CEL MARE, UNIVERSITATII 13, SUCEAVA, 720229, ROMANIA)
DOI: 10.4316/AECE.2016.03014. WOS: 000384750000014. EID: 2-s2.0-84991093546.
IF: 0.6 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q3** (COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE - 120/132); **Q3** (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 225/259) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].
Citări: Scopus: **1**.

- [J4] Prodan, I., E. Zio și **F. Stoican**, “Fault tolerant predictive control design for reliable microgrid energy management under uncertainties”, *Energy*, pp. 20–34 (15 pagini), 2015. ISSN: 0360-5442. **Publicat de:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD (THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND) DOI: 10.1016/j.energy.2015.08.009. WOS: 000365362700003. EID: 2-s2.0-84946026960. **IF:** 4.52 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q1** (ENERGY & FUELS - 17/89); **Q1** (THERMODYNAMICS - 3/58) [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Citări:** Scopus: 10 Web of Science: 12.
- [J5] Xu, F., V. Puig, C. Ocampo-Martinez, S. Olaru și **F. Stoican**, “Set-theoretic methods in robust detection and isolation of sensor faults”, *International Journal of Systems Science*, pp. 2317–2334 (18 pagini), 2015. 13, ISSN: 0020-7721. **Publicat de:** TAYLOR & FRANCIS LTD (4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND) DOI: 10.1080/00207721.2014.989293. WOS: 000357935900003. EID: 2-s2.0-84946481041. **IF:** 2.29 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q2** (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 24/60); **Q1** (COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS - 24/104); **Q1** (OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE - 21/83) [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Citări:** Scopus: 16 Web of Science: 12.
- [J6] **Stoican, F.**, S. Olaru, J. A. De Dona și M. M. Seron, “A discussion on sensor recovery techniques for fault tolerant multisensor schemes”, *International Journal of Systems Science*, pp. 1708–1722 (15 pagini), 2014. 8, ISSN: 0020-7721. **Publicat de:** TAYLOR & FRANCIS LTD (4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND) DOI: 10.1080/00207721.2012.748947. WOS: 000337363600009. EID: 2-s2.0-84902884804. **IF:** 2.29 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q2** (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 24/60); **Q1** (COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS - 24/104); **Q1** (OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE - 21/83) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].
- [J7] Hovd, M. și **F. Stoican**, “On the design of exact penalty functions for MPC using mixed integer programming”, *Computers and Chemical Engineering*, pp. 104–113 (10 pagini), 2014. ISSN: 0098-1354. **Publicat de:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD (THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND) DOI: 10.1016/j.compchemeng.2013.07.001. WOS: 000342461300010. EID: 2-s2.0-84907099758. **IF:** 3.02 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q1** (COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - 20/105); **Q1** (ENGINEERING, CHEMICAL - 28/133) [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Citări:** Scopus: 6 Web of Science: 6.
- [J8] **Stoican, F.**, S. Olaru, M. M. Seron și J. A. De Dona, “A fault tolerant control scheme based on sensor-actuation channel switching and dwell time”, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, pp. 775–792 (18 pagini), 2014. 4, ISSN: 1049-8923. **Publicat de:** WILEY-BLACKWELL (111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA) DOI: 10.1002/rnc.2907. WOS: 000329740800010. EID: 2-s2.0-84892555102. **IF:** 3.39 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Q1** (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 12/60); **Q1** (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 48/259); **Q1** (MATHEMATICS, APPLIED - 4/255) [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. **Citări:** Scopus: 5 Web of Science: 4.
- [J9] Xu, F., V. Puig, C. Ocampo-Martinez, **F. Stoican** și S. Olaru, “Actuator-fault detection and isolation based on set-theoretic approaches”, *Journal of Process Control*, pp. 947–956 (10 pa-

gini), 2014. 6, ISSN: 0959-1524.

Publicat de: *ELSEVIER SCI LTD (THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND)*

DOI: 10.1016/j.jprocont.2014.04.016. WOS: 000338806000023. EID: 2-s2.0-84903317323.

IF: 2.7 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. Q2 (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 16/60); Q2 (ENGINEERING, CHEMICAL - 38/133) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: 11 Web of Science: 10.

- [J10] **Stoican, F.**, S. Olaru și G. Bitsoris, “Controlled invariance-based fault detection for multisensory control systems”, *IET Control Theory and Applications*, pp. 606–611 (6 pagini), 2013. 4, ISSN: 1751-8644.

Publicat de: *INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET (MICHAEL FARADAY HOUSE SIX HILLS WAY STEVENAGE, HERTFORD SG1 2AY, ENGLAND)*

DOI: 10.1049/iet-cta.2011.0678. WOS: 000321714000012. EID: 2-s2.0-84879490832.

IF: 2.54 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. Q2 (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 20/60); Q2 (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 81/259); Q1 (INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 11/58) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: 5 Web of Science: 5.

- [J11] Prodan, I., **F. Stoican**, S. Olaru și S.-I. Niculescu, “Enhancements on the Hyperplanes Arrangements in Mixed-Integer Programming Techniques”, *Journal of Optimization Theory and Applications*, pp. 549–572 (24 pagini), 2012. 2, ISSN: 0022-3239.

Publicat de: *SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS (233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA)*

DOI: 10.1007/s10957-012-0022-9. WOS: 000306288300012. EID: 2-s2.0-84864287100.

IF: 1.29 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. Q2 (MATHEMATICS, APPLIED - 72/255); Q3 (OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE - 46/83) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: 15 Web of Science: 14.

- [J12] **Stoican, F.**, S. Olaru, M. M. Seron și J. A. De Dona, “Reference governor design for tracking problems with fault detection guarantees”, *Journal of Process Control*, pp. 829–836 (8 pagini), 2012. 5, ISSN: 0959-1524.

Publicat de: *ELSEVIER SCI LTD (THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND)*

DOI: 10.1016/j.jprocont.2012.02.004. WOS: 000305670600001. EID: 2-s2.0-84861603636.

IF: 2.7 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. Q2 (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 16/60); Q2 (ENGINEERING, CHEMICAL - 38/133) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: 19 Web of Science: 18.

- [J13] Olaru, S., J. A. De Dona, M. M. Seron și **F. Stoican**, “Positive invariant sets for fault tolerant multisensor control schemes”, *International Journal of Control*, pp. 2622–2640 (19 pagini), 2010. 12, ISSN: 0020-7179.

Publicat de: *TAYLOR & FRANCIS LTD (4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND)*

DOI: 10.1080/00207179.2010.535215. WOS: 000285354700018. EID: 2-s2.0-78650359008.

IF: 2.21 [din JCR 2016, valabil la data depunerii]. Q2 (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 26/60) [din JCR 2016, valabil la data depunerii].

Citări: Scopus: 53 Web of Science: 50.

Nu există articole indexate BDI.

(f) Publicații apărute în conferințe internaționale (Vis) indexate ISI/BDI

Sunt autor și co-autor a 28 lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI:

- [C1] **Stoican, F.**, I. Prodan, D. Popescu și L. Ichim, “Constrained trajectory generation for UAV systems using a B-spline parametrization”, în *25th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2017*, pp. 613–618 (6 pagini), 2017. ISBN: 9781509045334.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: 10.1109/MED.2017.7984185. WOS: 000426926300100. EID: 2-s2.0-85027839276.
- [C2] Chenaru, O., D. Popescu, D. Enache, L. Ichim și **F. Stoican**, “Improving operational security for web-based distributed control systems in wastewater management”, în *25th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2017*, pp. 1089–1093 (5 pagini), 2017. ISBN: 9781509045334.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: 10.1109/MED.2017.7984263. WOS: 000426926300178. EID: 2-s2.0-85028503305.
- [C3] Irofti, P. și **F. Stoican**, “Dictionary learning strategies for sensor placement and leakage isolation in water networks”, în *20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC)*, pp. 1553–1558 (6 pagini), 2017.
Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*
 DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.308. WOS: 000423845200252. EID: 2-s2.0-85031780069.
- [C4] Nguyen, N. T., I. Prodan, **F. Stoican** și L. Lefevre, “Reliable nonlinear control for quadcopter trajectory tracking through differential flatness”, în *20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC)*, pp. 6971–6976 (6 pagini), 2017.
Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*
 DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.1338. WOS: 000423964900158. EID: 2-s2.0-85027890024.
- [C5] **Stoican, F.** și D. Popescu, “Trajectory generation with way-point constraints for UAV systems”, în *24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2015*, pp. 379–386 (8 pagini), 2016. ISBN: 9783319212890.
Publicat de: *SPRINGER-VERLAG BERLIN (HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY)*
 DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_38. WOS: 000381804400038. EID: 2-s2.0-84983209088.
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
- [C6] Popescu, D., L. Ichim, D. Gornea și **F. Stoican**, “Complex image processing using correlated color information”, în *17th International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, ACIVS 2016*, pp. 723–734 (12 pagini), 2016. ISBN: 9783319486796.
Publicat de: *SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG (GEWERBESTRASSE 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND)*
 DOI: 10.1007/978-3-319-48680-2_63. WOS: 000390177400063. EID: 2-s2.0-84994417096.
Citări: Scopus: 2.
- [C7] Prodan, I., **F. Stoican** și E. I. Grotli, “Some remarks on potential field constructions in a multi-obstacle environment”, în *10th IFAC Conference on Control Applications in Marine Systems (CAMS)*, pp. 28–33 (6 pagini), 2016.
Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*
 DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.10.317. WOS: 000401252400005. EID: 2-s2.0-84994140372.
- [C8] **Stoican, F.**, D. Popescu, E. Vlasceanu și C. Mateescu, “Geometrical considerations for photogrammetry missions in an UAV context”, în *19th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015 - Joint Conference SINTES 19, SACCS 15, SIMSIS 19*, pp. 765–769 (5 pagini), 2015. ISBN: 9781479984817.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321386. WOS: 000382384100127. EID: 2-s2.0-84957827736.

- [C9] **Stoican, F.**, I. Prodan și D. Popeseu, “Flat trajectory generation for way-points relaxations and obstacle avoidance”, în *23rd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2015*, pp. 695–700 (6 pagini), 2015. ISBN: 9781479999361.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/MED.2015.7158827](https://doi.org/10.1109/MED.2015.7158827). WOS: 000375056800107. EID: 2-s2.0-84945967558.
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
- [C10] **Stoican, F.**, I. Prodan și S. Oлару, “Hyperplane arrangements in mixed-integer programming techniques. Collision avoidance application with zonotopic sets”, în *2013 12th European Control Conference, ECC 2013*, pp. 3155–3160 (6 pagini), 2013. ISBN: 9783033039629.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 WOS: 000332509703092. EID: 2-s2.0-84893235262.
Citări: Scopus: 3 Web of Science: 3.
- [C11] Xu, F., **F. Stoican**, V. Puig, C. Ocampo-Martinez și S. Oлару, “On the relationship between interval observers and invariant sets in fault detection”, în *2nd International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems, SysTol 2013*, pp. 49–54 (6 pagini), 2013. ISBN: 9781479928552.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/SysTol.2013.6693849](https://doi.org/10.1109/SysTol.2013.6693849). WOS: 000331082600008. EID: 2-s2.0-84897677149.
Citări: Scopus: 3 Web of Science: 4.
- [C12] Xu, F., V. Puig, C. Ocampo-Martinez, **F. Stoican** și S. Oлару, “Sensor-fault detection and isolation using interval observers”, în *2nd International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems, SysTol 2013*, pp. 55–60 (6 pagini), 2013. ISBN: 9781479928552.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/SysTol.2013.6693860](https://doi.org/10.1109/SysTol.2013.6693860). WOS: 000331082600009. EID: 2-s2.0-84897742081.
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
- [C13] Strutu, M.-I., **F. Stoican**, I. Prodan, D. Popescu și S. Oлару, “A characterization of the relative positioning of mobile agents for full sensorial coverage in an augmented space with obstacles”, în *2013 21st Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2013*, pp. 936–941 (6 pagini), 2013. ISBN: 9781479909971.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/MED.2013.6608834](https://doi.org/10.1109/MED.2013.6608834). WOS: 000333245100145. EID: 2-s2.0-84885230747.
Citări: Web of Science: 1.
- [C14] Xu, F., **F. Stoican**, V. Puig, C. Ocampo-Martinez și S. Oлару, “Fault detection and isolation based on the combination of a bank of interval observers and invariant sets”, în *2013 21st Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2013*, pp. 807–813 (7 pagini), 2013. ISBN: 9781479909971.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/MED.2013.6608816](https://doi.org/10.1109/MED.2013.6608816). WOS: 000333245100127. EID: 2-s2.0-84885207795.
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
- [C15] **Stoican, F.**, M. Hovd și S. Oлару, “Explicit invariant approximation of the mRPI set for LTI dynamics with zonotopic disturbances”, în *52nd IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2013*, pp. 3237–3242 (6 pagini), 2013. ISBN: 9781467357173.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/CDC.2013.6760377](https://doi.org/10.1109/CDC.2013.6760377). WOS: 000352223503108. EID: 2-s2.0-84902322024.
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
- [C16] Xu, F., V. Puig, C. Ocampo-Martinez, **F. Stoican** și S. Oлару, “Actuator-fault detection and isolation based on interval observers and invariant sets”, în *52nd IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2013*, pp. 4385–4390 (6 pagini), 2013. ISBN: 9781467357173.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/CDC.2013.6760564](https://doi.org/10.1109/CDC.2013.6760564). WOS: 000352223505003. EID: 2-s2.0-84902322023.
Citări: Scopus: 4 Web of Science: 4.

- [C17] **Stoican, F.** și M. Hovd, “Efficient solution of a qp optimization problem with zonotopic constraints”, în *2012 IEEE International Conference on Control Applications, CCA 2012*, pp. 457–462 (6 pagini), 2012. ISBN: 9781467345033.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/CCA.2012.6402730](https://doi.org/10.1109/CCA.2012.6402730). WOS: 000320336200062. EID: 2-s2.0-84873161973.
- [C18] **Stoican, F.**, I. Prodan și S. Oлару, “Enhancements on the hyperplane arrangements in mixed integer techniques”, în *2011 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, CDC-ECC 2011*, pp. 3986–3991 (6 pagini), 2011. ISBN: 9781612848006.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/CDC.2011.6161361](https://doi.org/10.1109/CDC.2011.6161361). WOS: 000303506204097. EID: 2-s2.0-84860687872.
Citări: Scopus: 2 Web of Science: 1.
- [C19] **Stoican, F.**, N. M. Enache și S. Oлару, “A lane control mechanism with fault tolerant control capabilities”, în *2011 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, CDC-ECC 2011*, pp. 2245–2250 (6 pagini), 2011. ISBN: 9781612848006.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/CDC.2011.6161317](https://doi.org/10.1109/CDC.2011.6161317). WOS: 000303506202138. EID: 2-s2.0-84860652919.
- [C20] **Stoican, F.**, I. Prodan și S. Oлару, “On the hyperplanes arrangements in mixed-integer techniques”, în *2011 American Control Conference, ACC 2011*, pp. 1898–1903 (6 pagini), 2011. ISBN: 9781457700804.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 WOS: 000295376002086. EID: 2-s2.0-80053161211.
Citări: Scopus: 4 Web of Science: 1.
- [C21] Nguyen, H. N., S. Oлару și **F. Stoican**, “On maximal robustly positively invariant sets”, în *8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2011*, pp. 300–305 (6 pagini), 2011. ISBN: 9789898425744.
Publicat de: *INSTICC-INST SYST TECHNOLOGIES INFORMATION CONTROL & COMMUNICATION (AVENIDA D MANUEL L, 27A 2 ESQUERDO, SETUBAL, 2910-595, PORTUGAL)*
 WOS: 000392351500050. EID: 2-s2.0-80052564123.
- [C22] **Stoican, F.** și S. Oлару, “Fault tolerant positioning system for a multisensor control scheme”, în *2010 IEEE International Conference on Control Applications, CCA 2010*, pp. 1051–1056 (6 pagini), 2010. ISBN: 9781424453627.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/CCA.2010.5611187](https://doi.org/10.1109/CCA.2010.5611187). WOS: 000286943900232. EID: 2-s2.0-78649399354.
- [C23] **Stoican, F.**, S. Oлару, M. M. Seron și J. A. De Dona, “Reference governor for tracking with fault detection capabilities”, în *1st Conference on Control and Fault-Tolerant Systems, SysTol’10*, pp. 546–551 (6 pagini), 2010. ISBN: 9781424481545.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/SYSTOL.2010.5675962](https://doi.org/10.1109/SYSTOL.2010.5675962). WOS: 000416069400089. EID: 2-s2.0-78751667497.
Citări: Scopus: 1.
- [C24] **Stoican, F.**, S. Oлару și G. Bitsoris, “A fault detection scheme based on controlled invariant sets for multisensor systems”, în *1st Conference on Control and Fault-Tolerant Systems, SysTol’10*, pp. 468–473 (6 pagini), 2010. ISBN: 9781424481545.
Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*
 DOI: [10.1109/SYSTOL.2010.5675958](https://doi.org/10.1109/SYSTOL.2010.5675958). WOS: 000416069400077. EID: 2-s2.0-78751669594.
Citări: Scopus: 2 Web of Science: 2.
- [C25] **Stoican, F.**, S. Oлару, M. M. Seron și J. A. De Dona, “A fault tolerant control scheme based on sensor-actuation channel switching and dwell time”, în *2010 49th IEEE Conference on Decision*

and Control, CDC 2010, pp. 756–761 (6 pagini), 2010. ISBN: 9781424477456.

Publicat de: IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)

DOI: 10.1109/CDC.2010.5718146. WOS: 000295049101001. EID: 2-s2.0-79953130241.

- [C26] **Stoican, F.**, S. Oлару, J. A. De Dona și M. M. Seron, “Improvements in the sensor recovery mechanism for a multisensor control scheme”, în *2010 American Control Conference, ACC 2010*, pp. 4052–4057 (6 pagini), 2010. ISBN: 9781424474264.
Publicat de: IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)
WOS: 000287187904073. EID: 2-s2.0-77957806550.
- [C27] Ioan, D.-M., **F. Stoican** și K. Worthmann, “Active Fault Detection and Isolation in a Zonotopic Framework”, în *21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, pp. 595–600 (6 pagini), 2017.
Publicat de: IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)
WOS: 000427419900098.
- [C28] **Stoican, F.**, V.-M. Ivanusca, I. Prodan și D. Popescu, “Obstacle avoidance via B-spline parametrizations of flat trajectories”, în *24th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)*, pp. 1002–1007 (6 pagini), 2016.
Publicat de: IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)
WOS: 000391154900167.

Sunt autor și co-autor a **12** lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate BDI:

- [C29] **Stoican, F.**, E. Ingar Grøtli, I. Prodan și C. Oară, “On corner cutting in multi-obstacle avoidance problems”, în *5th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control (NMPC’15)*, pp. 185–190 (6 pagini), 2015.
Publicat de: ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)
DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.11.281. EID: 2-s2.0-84964219468.
BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964219468&doi=10.1016%2fj.ifacol.2015.11.281&partnerID=40&md5=9e047f6eda55e06b166971275ab452b8>).
Citări: Scopus: 1 Web of Science: 1.
- [C30] Prodan, I., **F. Stoican** și E. Zio, “On a fault tolerant strategy for efficient energy management in microgrid systems”, în *5th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control (NMPC’15)*, pp. 458–463 (6 pagini), 2015.
Publicat de: ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)
DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.11.321. EID: 2-s2.0-84964200020.
BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964200020&doi=10.1016%2fj.ifacol.2015.11.321&partnerID=40&md5=b3f3f4758dd952253356edaf957195a5>).
- [C31] **Stoican, F.**, I. Prodan, M.-I. Strutu și D. Popescu, “Geometrical interpretation on the coverage problems for a mobile agent”, în *2014 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2014*, pp. 785–790 (6 pagini), 2014. ISBN: 9781479946013.
Publicat de: IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)
DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982514. EID: 2-s2.0-84929448955.
BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929448955&doi=10.1109%2fICSTCC.2014.6982514&partnerID=40&md5=fe5ae5178d6593e097ab56b2dcc2351b>).
- [C32] Xu, F., V. Puig, C. Ocampo-Martinez, **F. Stoican** și S. Oлару, “Improved fault detection and isolation strategy using a bank of interval observers”, în *19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, IFAC 2014*, pp. 8024–8029 (6 pagini), 2014. ISBN:

9783902823625.

Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*

EID: 2-s2.0-84929815826.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929815826&partnerID=40&md5=a941d1d23997cf7ed313a73d457ba788>).

- [C33] Necoara, I., **F. Stoican**, D. Clipici, A. Patrascu și M. Hovd, “A linear MPC algorithm for embedded systems with computational complexity guarantees”, în *2014 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2014*, pp. 363–368 (6 pagini), 2014. ISBN: 9781479946013.

Publicat de: *IEEE (345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA)*

DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982443. EID: 2-s2.0-84929431542.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929431542&doi=10.1109%2fICSTCC.2014.6982443&partnerID=40&md5=0df65e98aa8de3b0cfaa9d36e916ad49>).

- [C34] Xu, F., V. Puig, C. Ocampo-Martinez, **F. Stoican** și S. Oлару, “Closed-loop actuator-fault detection and isolation using invariant sets and tubes”, în *19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, IFAC 2014*, pp. 8030–8035 (6 pagini), 2014. ISBN: 9783902823625.

Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*

EID: 2-s2.0-84929773777.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929773777&partnerID=40&md5=cb34ebc1f173db8d8570fa730c83e8e1>).

- [C35] **Stoican, F.** și M. Hovd, “Some remarks upon the characteristics of the explicit representation of the MPC problem”, în *4th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control, NMPC'12*, pp. 126–131 (6 pagini), 2012. ISBN: 9783902823076.

Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*

DOI: 10.3182/20120823-5-NL-3013.00079. EID: 2-s2.0-84867056750.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867056750&doi=10.3182%2f20120823-5-NL-3013.00079&partnerID=40&md5=4648d6ac12bd3fccda089014da6f3bda>).

- [C36] Marafioti, G., **F. Stoican**, R. Bitmead și M. Hovd, “Persistently exciting model predictive control for SISO systems”, în *4th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control, NMPC'12*, pp. 448–453 (6 pagini), 2012. ISBN: 9783902823076.

Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*

DOI: 10.3182/20120823-5-NL-3013.00054. EID: 2-s2.0-84867067744.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867067744&doi=10.3182%2f20120823-5-NL-3013.00054&partnerID=40&md5=abce00b3c3bd0855d8d4481447d73baa>).

Citări: Scopus: 5 Web of Science: 2.

- [C37] Stanković, N., **F. Stoican**, S. Oлару și S.-I. Niculescu, “Reference governor design with guarantees of detection for delay variation”, în *10th IFAC Workshop on Time Delay Systems, TDS-2012*, pp. 67–72 (6 pagini), 2012. ISBN: 9783902823045.

Publicat de: *ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)*

DOI: 10.3182/20120622-3-US-4021.00055. EID: 2-s2.0-84866126775.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866126775>).

doi=10.3182%2f20120622-3-US-4021.00055&partnerID=40&md5=2f03f8341c795dc77e68c6ef2c2ad4f7).

Citări: Scopus: **6** Web of Science: **3**.

- [C38] **Stoican, F.**, S. Oлару, J. DeDoná și M. Seron, “Zonotopic ultimate bounds for linear systems with bounded disturbances”, în *18th IFAC World Congress*, pp. 9224–9229 (6 pagini), 2011. ISBN: 9783902661937.

Publicat de: ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)

DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.03247. EID: 2-s2.0-84866769502.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866769502&doi=10.3182%2f20110828-6-IT-1002.03247&partnerID=40&md5=5cf30de62c4f5ce39d088b285e60a1ed>).

Citări: Scopus: **5** Web of Science: **3**.

- [C39] **Stoican, F.**, C. Raduinea și S. Oлару, “Adaptation of set theoretic methods to the fault detection of a wind turbine benchmark”, în *18th IFAC World Congress*, pp. 8322–8327 (6 pagini), 2011. ISBN: 9783902661937.

Publicat de: ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)

DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.01842. EID: 2-s2.0-84864613111.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864613111&doi=10.3182%2f20110828-6-IT-1002.01842&partnerID=40&md5=fa9cdf90040be794b9a85d76b22e6997>).

Citări: Scopus: **22** Web of Science: **16**.

- [C40] Oлару, S., **F. Stoican**, J. DeDoná și M. Seron, “Necessary and sufficient conditions for sensor recovery in a multisensor control scheme”, în *7th IFAC International Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Systems, SAFEPROCESS'09*, pp. 977–982 (6 pagini), 2009. ISBN: 9783902661463.

Publicat de: ELSEVIER SCIENCE BV (PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS)

DOI: 10.3182/20090630-4-ES-2003.0388. EID: 2-s2.0-77957793634.

BDI: Scopus (<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957793634&doi=10.3182%2f20090630-4-ES-2003.0388&partnerID=40&md5=ffd6a0ec513d92be65d669ddfa69636c>).

Citări: Scopus: **3** Web of Science: **2**.

(g) Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

Nu există.