



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Sărăcin Aurel
Gradul didactic: Conferențiar universitar
Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea: de Geodezie
Departamentul: Topografie și cadastru

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

A. Teza de doctorat

TEHNOLOGII TOPOGRAFICE LA TRASAREA, STRAPUNGAREA ȘI EXECUȚIA LUCRĂRILOR SUBTERANE

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

1. Constantin Coșarcă, Petre Iuliu Dragomir, **Aurel Sărăcin**, Daniela Cristiana Docan, Tudorel Silviu Clinci – "Masuratori Geodezice Inginerești – Indrumator pentru lucrari practice și proiect", Editura Conspress, 403 Pagini, ISBN 978-973-100-326-9, București 2014.
2. **Aurel Sărăcin** – "Teoria Sistemelor și Prelucrarea Semnalelor în Geomatică", Editura Conspress, 174 Pagini, ISBN 978-973-100-340-5, București 2014.
3. Constantin Coșarcă, **Aurel Sărăcin**, Tudorel Silviu Clinci – "Măsuratori Geodezice Inginerești în construcții și industrie – Indrumator pentru lucrari practice", Editura Conspress, 147 Pagini, ISBN 978-973-100-388-7, București 2015.
4. **Aurel Sărăcin** – "Elemente introductive și aplicații MATLAB", Editura Conspress, 107 Pagini, ISBN 978-973-100-451-8, București 2017.
5. **Aurel Sărăcin** – "Lucrări topografice specifice studiilor și proiectării construcțiilor", Editura Conspress, 130 Pagini, ISBN 978-973-100-475-4, București 2018.
6. Constantin Coșarcă, **Aurel Sărăcin**, Tudorel Silviu Clinci – Bazele Măsurătorilor Inginerești – Indrumator pentru Lucrări Practice – Editura CONSPRESS București, 2018.
7. **Aurel Sărăcin**, Constantin Coșarcă, Tudorel Silviu Clinci – Măsuratori Geodezice Inginerești – Proiectarea rețelelor geodezice de trasare - Editura CONSPRESS, 137 Pagini, ISBN 978-973-100-481-5, București, 2019.
8. **Aurel Sărăcin** - "The Routledge Handbook of Geospatial Technologies and Society", Publishing house Taylor & Francis Group, Chapter 26 "Underground mapping", 26 pages, ISBN 9780367428877 (hbk), ISBN 9781032431284 (pbk), ISBN 9780367855765 (ebk), DOI 10.4324/9780367855765, London and New York 2023.

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

1. Constantin Coșarcă, **Aurel Sărăcin**, Aurel Florentin Negriță, Adrian Savu - An appropriate solution of designing and accomplishing of a geodetic network for monitoring of the constructions - Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, VOL 72, NO 2 (2015), pp 516-523, DOI:10.15835/buasvmcn-hort:11370.
2. Adrian Savu, Constantin Coșarcă, Caius Didulescu, **Aurel Sărăcin**, Tudor Sălăgean - Making data bank for operating tunnels - Scientific Conference with International Participation - "GEOMAT 2015" - November 5-6, 2015, Iasi, Romania.
3. Adrian Savu, Caius Didulescu, **Aurel Sărăcin**, Paul Dumitru, Aurel Florentin Negriță - Points of reference concerning adaptation of materials, teaching and learning tools in geodetic engineering - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Conference Proceedings, Volume III, EDUCATION AND ACCREDITATION IN GEOSCIENCES, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B22, June 30 - July 06, 2016, Albena, Bulgaria
4. C. Cosarca, A. Savu, **A. Sărăcin**, C. Didulescu, P.D.Dumitru - The importance of geodetic measurements techniques in the execution and modernization of tunnels - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Conference Proceedings, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B22, June 30 - July 06, 2016, Albena, Bulgaria
5. Paul Daniel Dumitru, Constantin Coșarcă, **Aurel Sărăcin**, Lavinia Afrodita Calin, Aurel Negriță - Geodesic support for environmental impact evaluation in the case of flooding risks - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Conference Proceedings, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B22, June 30 - July 06, 2016, Albena, Bulgaria
6. **Aurel Sărăcin**, Aurel Negriță, Constantin Coșarcă, Adrian Savu, Alexandru Calin - Georadar technique and microtunnelling - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Conference Proceedings, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B22, June 30 - July 06, 2016, Albena, Bulgaria
7. **Aurel Sărăcin**, Aurel Negriță, Constantin Coșarcă, Caius Didulescu, Adrian Savu - Investigations on the use terrestrial radar interferometry for bridges monitoring - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Conference Proceedings, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B22, June 30 - July 06, 2016, Albena, Bulgaria
8. **Aurel Sărăcin** - Using The Georadar Systems For Mapping The Networks Of Underground Utilities - ELSEVIER, Procedia Engineering (2017), Urban Subsurface Planning and Management Week, SUB-URBAN 2017, 13-16 March 2017, Bucharest, Romania.

9. Constantin Coșarcă, **Aurel Sărăcin**, Adrian Savu, Aurel Negrița, , Paul Dumitru - A Design Solution Of The Monitoring System For Displacements And Deformations For An Express Road - SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-02-7 / ISSN 1314-2704, 29 June – 05 July, 2017, Vol. 17, Issue 22, 19-26 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.003, Albena, Bulgaria
10. **Aurel Sărăcin**, Aurel Negrița, Constantin Coșarcă, Caius Didulescu, Adrian Savu - Telematics And Intelligent Transport – 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2018, DOI: 10.5593/sgem2018/2.2/S08.054, Albena, Bulgaria
11. Aurel Negrița, Constantin Coșarcă, Caius Didulescu, Adrian Savu, **Aurel Sărăcin** - Modeling bridges using terrestrial laser scanning - 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2018, DOI: 10.5593/sgem2018/2.2/S09.111, Albena, Bulgaria
12. **Aurel Sărăcin** - GPR TECHNIQUE AND DATA FOR ACHIEVEMENT 4D CADASTER – Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. 15 (64) No. 1 - 2022, Series I: Engineering Sciences, <https://doi.org/10.31926/but.ens.2022.15.64.1.4>

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

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Aurel Sărăcin** - Discretization of structures by finite element method for the displacements and deformation analysis – Volumul Simpozionului științific al Facultății de Geodezie cu participare internațională - “GeoPreVi 2015” – mai 2015.
2. **Aurel Sărăcin** - Design and implementation a system for monitoring deformations of the sludge fermentation tanks (SFT) of the Wastewater treatment plant Glina - Conferința Națională cu participare internațională "Comportarea in situ a Construcțiilor", ediția a 21-a, 20-22 Octombrie 2016, Ploiești , Romania.
3. **Aurel Sărăcin**, Constantin Coșarcă – 3D City Modeling: Techniques And Applications - GeoPreVi Symposium 2017, Smart Solutions For A Secure And Valuable Property, 14 september 2017, Bucharest, Romania.
4. **Aurel Sărăcin**, Aurel Negrița, Tudorel Clinci - Monitoring System of Buildings or Landslides which Uses Terrestrial Radar Interferometry - Conferința Națională cu participare internațională "Comportarea in situ a Construcțiilor", ediția a 22-a, 12-13 Octombrie 2018, Bușteni, Romania.
5. **Aurel Sărăcin**, Aurel Negrița, Tudorel Clinci - Possibilities for building monitoring, using terrestrial radar interferometry - GeoPreVi Symposium 2018, Geodesy for Smart Cities, 29 october 2018, Bucharest, Romania.
6. Constantin Coșarcă, **Aurel Sărăcin**, Adrian Savu, Aurel Florentin Cătălin Negrița - Monitoring the deformation of an industrial tank in the discharge and filling process - GeoPreVi Symposium 2018, Geodesy for Smart Cities, 29 october 2018, Bucharest, Romania.



7. Tudorel Clinci, **Aurel Sărăcin**, Aurel Negrila - Interferometric Radar Tehnology in Construction Monitoring - SGEM VIENNA GREEN 2018 SESSIONS, 3 - 6 DECEMBER 2018, Vienna, Austria.
8. **Aurel Sărăcin** - Intelligent transportation and telematics - "GEOMAT 2019", The International Symposium – Geomatics and new technologies of spatial science, 14-15 november 2019, Iași, Romania.
9. **Aurel Sărăcin** - A navigation retrospective - Geodetic Engineering at the Service of the Community, International Symposium GeoPreVi 2024, October 23-26, Bucharest, Romania.
10. **Aurel Sărăcin** - The current trends in navigation - Geodetic Engineering at the Service of the Community, International Symposium GeoPreVi 2024, October 23-26, Bucharest, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: *ianuarie 2025*

Semnătură

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

