

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Numele și prenumele: MITROI-LUNCANU RALUCA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada: 2012-2015

Coordonator: prof.univ.dr.ing. Giurma Ion

Titlul tezei: "Cercetări privind distribuția apei în instalațiile hidroedilitare"

Titlul: DOCTOR în Inginerie civilă, diploma seria J nr.0014288, Ordin 5954/7.12.2015

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Marius Telișcă, Loredana Crenganiș, **Raluca Mitroi**, Anca Mocanu, Ioana Ențuc, Ioana Donțov, Oana Colț, Claudiu Romila, Gabriel Oprișanu, Maximilian Diac, Antreprenariat sustenabil- Antreprenariat pentru ingineri și arhitecți (2022) Editura Performantica, ISBN: 9786066859295, 293 pg.
2. I.Bartha, N.Marcoie, D.Toma, **Raluca Mitroi**, Hydraulics. Course for civil engineers, ed. Performantica, 230 pagini; 2017. ISBN 978-606-685-500-6.
3. I.Bartha, Amalia Maria Bartha, **Raluca Mitroi**, Ana-Raluca Rosu, Hydraulics for civil engineers. Exercises, Editura Performantica, 2017, 137 pagini; ISBN 978-606-685-534-1
4. Carmen Zaharia: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Capitol: Numerical simulation and modeling of residual disinfectant in water from indoor water consuming instalations Case study; Autori: Esmeralda Chiorescu, **Mitroi Raluca**, capitolul 8 - 28 pagini, Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" Iasi, 2016; ISBN general 978-973-703-797-8, ISBN volum IV ISBN 978-606-714-207-5.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Daniel Lepădatu, Marinela Bărbuță, Mircea Rujanu, Loredana Judele, **Raluca Mitroi**, Fly ash concrete with fibers :comparison of tensile strength using neural network and design of experiments methods, Enviromental Engineering and Management Journal, vol. 17, no. 6, 1275-1520. June 2018 ISSN 1582- 9596 IF – 1.334.

2. Popoiu Loredana Andreea, **Mitroi Raluca**, Evaluation of ecological potential of barrier lakes on phytoplankton and phytobenthos as required by the Water Directive 2000/60/EC, „Journal of Geodesy and Cadastre” RevCAD, No.20, 2016
3. Valentin Boboc, **Mitroi Raluca**, Modeling of earth dams failure, Lucrari stiintifice, Seria Agronomie, Iasi, vol. 59/2, 2016, pp – 23-28 .
4. Popoiu Loredana Andreea, **Mitroi Raluca**, Environmental status of small and medium barrier lakes, Lucrari stiintifice, Seria Agronomie, Iasi, vol. 58/2, 2015, pp 253-258 .
5. Daniel Lepădatu, Loredana Judele, Gabriel Săndulache, **Raluca Mitroi**, Statistical analysis of prices evolution for real estate urban cadastre of Iasi, Journal of geodesy and cadastre, Rev Cad, nr. 18, 2015.
6. **Raluca Mitroi**, Valentin Boboc, Loredana Popoiu, Daniel Lepadatu, Infant methemoglobinemia incidence in Iași County between 2010 and 2014 with reference to the drinking water supply system, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Chimie si Inginerie Chimica, tomul LX (LXIV), fasc. 3-4, 2014.
7. Dorin Cotiușcă Zaucă, Amedeo Mitroi, Raluca-Catrinel Giurma- Handley, **Raluca Mitroi**, A method to forecast the sedimentation-erosion phenomena in some areas of the dam lakes on rivers, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Constructii, Arhitectura. tomul LX (LXIV), fasc. 4, 2014.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Loredana Andreea Popoiu, **Raluca Mitroi** and Valentin Boboc, Integrated Control of Nutrient Pollution in Accumulation Lakes, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Hidrotehnica, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1-2, 2014
2. **Raluca Mitroi**, Valentin Boboc, Loredana-Andreea Popoiu și Amedeo Mitroi, Study Regarding the Effects Upon Population Health of the Evolution of Residual Chlorine in Water Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Hidrotehnica, Tomul LX (LXIV), Fasc. 3-4, 2014
3. Valentin Boboc and **Raluca Mitroi**, Restoration of Water Courses, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Hidrotehnica, Tomul LX (LXIV), Fasc. 3-4, 2014

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

1. Marcoie N., Toacă D., Toma D., Boboc V., Hrăniciuc T.A., **Mitroi R.**, The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-11, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012030, 2024
2. Tătaru L., Hrăniciuc T.A., Stătescu F., Marcoie N., Vârlan (Toma) C.M., **Mitroi R.**, Hydrodynamic modelling and simulation of the variation of the water quality parameters of the Bahlui river, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-9, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012032, 2024
3. Ionuț Emilian Todirica, **Raluca Mitroi**, Anca Zaborila, Marius Telisca, Influence of varying base demands on water age in a water distribution system, PRESENT

4. **Raluca Mitroi**, Anca Zaborilă, Valentin Boboc, Marius Telișcă, Raluca-Catrinel Giurma Handley, Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 46-52, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 24/1, 2024
5. M. Barbuță, A.A. Șerbănoiu, R. Teodorescu, B. Roșca, **R. Mitroi**, G. Bejan-Characterization of polymer concrete with natural fibres, IOP Conference Series,: Materials Science and Engineering, volume 246, number 1.,Praga, 2017.
6. Marinela Bărbuță, Daniel Lepădatu, Ana Nicuță, Loredana Judele, **Raluca Mitroi** Characterization of polymer concrete with calcareous powder, Geo Conference on Nano, Bio and Green-Technologies for a sustainable future, 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria
7. Daniel Lepădatu, Marinela Bărbuță, Loredana Judele, **Raluca Mitroi**, Andrei Ilaș Mechanical characteristics prediction on polymer concrete with silica fume using artificial neural network, Geo Conference on Nano, Bio and Green-Technologies for a sustainable future, 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria

J. Invenții.

1. Antohi Constantin Marin, **Mitroi Raluca**, Sârbu Gabriel Constantin, Mitroi Amedeu, Alexoie Conache Petru, Echipament pentru dezinfectia apei – Brevet tip Model de utilitate Nr. RO 201500032/20, 29/07/2016.

K. Contracte de cercetare/granturi.

- Expert stagii practică „Facilitarea inserției pe piața muncii a absolvenților Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași prin stagii de practică și programe educaționale adaptate la cerințele mediului industrial – INSERT” Cod Mysmis 310633, finanțat de Uniunea Europeană prin Fondul Social European+, în cadrul Programului Educație și Ocupare 2021-2027.
- Director de grant proiect Școala de vară – Alege să fii inginer la HIDRO! – InginerIS, Acord de grant nr. AG 325/SGU/PV/III din data de 18.06.2020
- Expert grup țintă proiect „Proiecteaza-ti viitorul la Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului – BE SMART!” proiect nr. AG 260/SGU/NC/II privind invatamantul secundar ROSE din data de 25.11.2019
- Expert stagii practică proiect: “Insertia absolventilor prin stagii de pregatire PRACTica moderne si eficiente din cadrul Universitatii TEHnice Gheorghe Asachi din Iasi, pe piata muncii – PRACTEH”, Contract POCU/626/6/13/131181 (OIPOSDRU NE 10372/21.09.2020), FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6 Educație și Competențe, Obiectiv specific 6.13 Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI
- Cercetător proiect “ Energy generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM” cod proiect 2021/332809
- Personal didactic proiectare și predare activități studenți – cod COR 235103, în proiectul “Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și

arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-AntreprenorIng”, cod SMIS POCU/379/6/21/123975

- Membru Contract subsidiar la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
- Membru Contract subsidiar la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.09.2026

Semnătura,