

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea Energetică
Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
Șef Lucrări dr.ing. Vasiliu Georgiana-Claudia

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

CERCETĂRI ASUPRA DINAMICII TRANSMISIILOR HIDRAULICE VOLUMICE, 2011.

B. Cărți și capitole în cărți:

1. Daniela Vasiliu, **Claudia Georgiana Vasiliu**, Nicolae Vasiliu – *CONCEPȚIA SISTEMELOR HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE CU AUTOMATION STUDIO: ÎNDRUMAR DE LABORATOR*. Editura Politehnica Press, Vol. 1, ISBN 978-606-515-397-4, București, 2012.
2. Marius Daniel Bontoș, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Oana-Mihaela Constantinescu – *INTRODUCERE ÎN GIS: ÎNDRUMAR DE LABORATOR*. Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-844-3, București, 2018.
3. Constantin Drăgoi, Vlad Florin Pîrăianu, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Marius Daniel Bontoș – *GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR: ÎNDRUMAR DE LABORATOR*. Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-875-7, București, 2019.
4. Vasiliu Daniela, **Vasiliu Georgiana Claudia** - *ASSERVISSEMENTS HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES*, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-988-4, pag. 363, București, 2021.
5. Vlad Florin Pîrăianu, Constantin Pîrăianu, Marius Daniel Bontoș, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Constantin Drăgoi – *MENTENANȚA ȘI DURABILITATEA ECHIPAMENTELOR HIDRAULICE*. Editura Printech, ISBN 978-606-515-978-5, pag: 136, București, 2023 (în curs de apariție).
6. Vlad Florin Pîrăianu, Marius Daniel Bontoș, **Claudia Georgiana Vasiliu** – *GRAFICĂ 3 D*. Editura Printech, ISBN 978-606-23-1496-5, pag. 144, București, 2023 (în curs de apariție).

C. Lucrări indexate ISI/BDI:

1. Marius Daniel Bontos, Daniela Vasiliu, Vlad Florin Pîrăianu, **Georgiana Claudia Negoită** - *SIM-E&H – IT TOOL FOR THE ENVIRONMENTAL HEALTH RISK ASSESSMENT*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D, Vol.72, Iss.1. ISSN 1454-2358, pag.43–50, indexat BDI SCOPUS, 2010.
2. **Claudia Georgiana Negoită**, Daniela Vasiliu, Nicolae Vasiliu, Constantin Călinoiu – *MODELING, SIMULATION AND IDENTIFICATION OF THE SERVO PUMPS*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 12-1, 10.1088/1755-1315/12/1/012054, ISSN 1755-1315 On-line, indexat BDI SCOPUS, WOS:000325657000054, 2010.

3. Constantin Călinoiu, **Georgiana Claudia Negoită**, Daniela Vasiliu, Nicolae Vasiliu - *SIMULATION AS A TOOL FOR TUNING HYDROPOWER SPEED GOVERNORS*, ISC'2011, Venetia, Italia, pag.279-284, ISBN: 978-90-77381-63-2, indexat BDI SCOPUS, WOS:000393442400042, 2011.
4. Amine Fraj, Marc Budinger, Toufic El Halabi, Jean-Charles Mare, **Georgiana-Claudia Negoită** - *MODELLING APPROACHS FOR THE SIMULATION-BASED PRELIMINARY DESIGN AND OPTIMIZATION OF ELECTROMECHANICAL AND HYDRAULIC ACTUATION SYSTEMS*. Collection of Technical Papers - AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, American Institute of Aeronautics and Astronautics Inc. (AIAA), Article number : AIAA 2012-1523, ISSN 0273-4508 (ISBN: 978-160086937-2), indexat BDI SCOPUS, 2012.
5. Marius Alexandru Mitroi, Radu Puhalschi, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Daniela Vasiliu, Nicolae Vasiliu – *ANALYSIS OF THE ELECTRO HYDRAULIC SPEED CONTROL SYSTEMS BY REAL TIME SIMULATION WITH HARDWARE-IN-THE-LOOP*, ESM'2012, Essen, Germania, pag.171-175, ISBN: 978-90-77381-73-1, indexat BDI SCOPUS, WOS:000344909600026, 2012.
6. **Georgiana Claudia Negoită**, Jean – Charles Maré, Marc Budinger, Nicolae Vasiliu - *SCALING-LAWS BASED HYDRAULIC PUMPS PARAMETER ESTIMATION*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D, Vol.74, Iss.2. ISSN 1454-2358, pag.199–208, indexat BDI SCOPUS, 2012.
7. **Georgiana Claudia Vasiliu**, Daniela Vasiliu, Dragoș Ion Guță, Nicolae Vasiliu - *TUNING THE ELECTRO-HYDRAULIC SERVOMOTORS BY NUMERICAL SIMULATION*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D, Vol.74, Iss.3. ISSN 1454-2358, pag.229–240, indexat BDI SCOPUS, 2012.
8. Vasiliu Nicolae, **Vasiliu Georgiana Claudia**, Vasiliu Daniela, Irimia Petru Cristinel, *MODERN DEVELOPMENTS OF THE HYDRAULIC TRANSMISSIONS IN AUTOMOTIVE TECHNOLOGY*, Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, București, Buletinul Agir, Ediția A VII-A, 11-12 Octombrie, Editura Agir, ISSN 2066-6586, indexat COPERNICUS, 2012.
9. Daniela Vasiliu, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Nicolae Vasiliu, Petru-Cristinel Irimia - *INDUSTRIAL SIMULATION IN FLUID POWER SYSTEMS BY SIMULINK AND AMESIM*, ISC'2013, Ghent, Belgia, pag.000-000, ISBN: 978-90-77381-71-7, indexat BDI SCOPUS, 2013.
10. **Vasiliu G.C.**, Vasiliu D., Vasiliu N., Ion Guță D. - *NUMERICAL SIMULATION OF THE MECHANICAL FEEDBACK SERVOPUMPS BY AMESIM*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D, ISSN 1454-2358, Vol. 76, Iss. 3, p.189-198, indexat BDI SCOPUS 2014.
11. Vlad Florin Pîrăianu, Constantin Drăgoi, Daniela Vasiliu, **Claudia Vasiliu** – *FLUID POWER SYSTEMS FOR WATER INTAKES OF SMALL HYDROELECTRIC POWER PLANTS*, Conference Proceedings, volume 17, issue 42, SGEM 2017, indexat BDI SCOPUS, Albena, Bulgaria, pag : 293-300, ISBN: 978-619-7408-07-2,ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/42, 2017.
12. **Georgiana Claudia Vasiliu**, Daniela Vasiliu, Marius Daniel Bontoș – *DYNAMICS OF THE ELECTROHYDRAULIC SERVOPUMPS FOR INDUSTRIAL OPEN CIRCUITS*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D, Vol. 79, Iss. 4. ISSN 1454-2358, pag: 305-322, indexat BDI SCOPUS, 2017.
13. Daniela Vasiliu, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Andrei Rădulescu, Toma Cojocaru Greblea – *PREDICTING THE DYNAMIC PERFORMANCE OF THE FUEL INJECTORS BY NUMERICAL SIMULATION*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series C, Vol. 80, Iss. 4, pag: 173-188. ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, WOS 000452434900016, 2018.

14. Daniela Vasiliu, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Constantin Călinoiu - *DYNAMICS OF THE ELECTROHYDRAULIC TRANSMISSIONS FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D, Vol. 81, Iss. 3, pag: 235-248. ISSN 1454-2358, indexat BDI SCOPUS, 2019.
15. Gabriel Tudor, Marius Daniel Bontoș, Oana Mihaela Vasiliu (Constantinescu), **Claudia Georgiana Vasiliu** – *MONITORING THE INDOOR AIR QUALITY AND MICROCLIMATE FOR IMPROVING PASSENGER HEALTH AND CONFORT LEVEL IN BUCHAREST SUBWAY PLATFORMS*, Revista de Chimie, 70, Nr. 10, pag: 3495-3501. ISSN 0034-7752, ISSN 2537-5733 (CD-ROM), ISSN-L 1582-9049 (Online), WOS 000500795900010, 2019.
16. Daniela Vasiliu, Claudia Georgiana Vasiliu, Toma Cojocaru-Greblea, Octavian Nica – *THE TRANSITION FROM HYDRAULIC TO HYBRID SERVO SYSTEMS – A WAY TO SAVE ENERGY*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 82, Iss. 4, pag: 313-328. ISSN 2286-3540, WOS 000596151000026, 2020.
17. Octavian-Ioan Nica, Daniela Vasiliu, Constantin Călinoiu, **Claudia Georgiana Vasiliu** – *A NEW GENERATION OF HYDRAULIC PRESSES WITH ELECTROHYDRAULIC SERVOPUMPS*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, Vol. 84, Iss. 4, pag: 317-330. ISSN 1454-2358, indexat BDI SCOPUS, 2022.
18. Marius Daniel Bontoș, Mihaela Amalia Diminescu, **Georgiana Claudia Vasiliu**, Vlad Florin Pîrăianu – *ESTIMATING THE CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION USING REMOTE SENSING AND GIS TECHNIQUES. A CASE STUDY*, 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), pag: 1-5, DOI:10.1109/CIEM58573.2023.10349354, indexat BDI IEEE Explore, 2023.

**D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți:
(neindexate)**

- Reviste

1. Vlad Florin Pîrăianu, Claudia Negoită, Daniela Vasiliu - *UTILIZAREA INFOWORKS CS PENTRU MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE COLECTARE ALE APELOR UZATE* – Supliment revista "Calitatea-acces la succes" – Revistă lunară de sisteme de management, nr.12, decembrie 2008. ISSN 1582-2559, București, 2008. (B+)
2. Georgeta Ene, **Claudia Negoită** - *MODELAREA UNEI REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ ÎNTR-O ZONĂ URBANĂ UTILIZÂND INFOWORKS WS* – Supliment revista "Calitatea-acces la succes" – Revistă lunară de sisteme de management, nr.12, decembrie 2008. ISSN 1582-2559, București, 2008. (B+)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

3. Daniela Vasiliu, Marius Daniel Bontoș, Vlad Florin Pîrăianu, **Georgiana Claudia Negoită** - *DESIGN OF A MODERN SOIL INFORMATION SYSTEM*, Polsol Workshop 2009, Bucharest, Romania, May 7-8, Editura Politehnica Press, pag.80-91, ISSN 2066-6535, 2009. (B+)
4. **Georgiana Claudia Vasiliu**, Daniela Vasiliu, Nicolae Vasiliu - *NUMERICAL SIMULATION OF THE MECHANICAL FEEDBACK SERVOPUMPS BY AMESIM*, 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, November 7-8, 2013.