

Examen de promovare pentru ocuparea postului poz. 3, de Șef de lucrări universitar,
 Departamentul de Amenajări și Construcții Hidrotehnice,
 Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului,
 Disciplinele: Supravegherea și exploatarea construcțiilor hidrotehnice,
 Programarea și utilizarea calculatoarelor 1,
 Sisteme geografice informatice,
 Organizare și management 2,
 Domeniul Inginerie civilă, Inginerie geodezică

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ZABORILĂ A. Anca - Dr. din 2021, doctor inginer din 2021

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	Stoica P., Zaborilă A., Telișcă M., Bălan I., Giurma-Handley C.R. (2022) - Deriving a unit hydrograph for Tazlau River Basin using ArcGIS , Present Environment & Sustainable Development, Vol. 16 Issue 2, p249-257, ISBN: 1843-5971, DOI: 10.47743
2.	Giurma-Handley C.R., Telișcă M., Paerele M.C., Lăzărescu C.M., Dănilă A. (2021) - Hydrological modeling and analysis of the pluviometric regime in hydrographic basin , 21th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Book 3, Albena, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704
3.	Dănilă A., Marțincu I.C., Giurma-Handley C. R., Petru C., Todirică I.E. (2021) - Measures to mitigate the flood in compact urban areas. Case study – Tuindoorp , 21st SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Albena, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704
4.	Dănilă A., Marțincu I.C., Giurma-Handley C.R., Hrănciuc T.A. (2019) - Flood vulnerability analysis and risk assessment for Vienne River , 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management; Albena, Bulgaria, Vol. 19, pp. 325, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704
5.	Telișcă M., Giurma C.R., Paerele C.M., Zaborilă A., (2024) - Precipitation modeling in the Slanic hydrographic basin using ArcMap , Journal Pangeea, Vol. 24, DOI: 10.29302
6.	Mitroi R., Zaborilă A., Boboc V., Telișcă M., Giurma-Handley C.R., (2024) - Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels , Pangeea, Vol. 24, Issue 1, Page 46-52.
7.	Bălan I., Dănilă A., Cucuteanu A.C., Bălan I., Crengăniș L., Corduneanu F., Țopa D., (2021) - Studies regarding the safety in operation of the Negreni Reservoir, Botoșani county, Romania , The 17 th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Symposium, Iași, pp. 14-15
8.	Cucuteanu A.C., Todirică I.E., Zaborilă A., Giurma I., Cercel P. (2022) - Open source flood mapping tools – QGIS, River GIS and HEC-RAS , Pangeea, Vol. 22, Issue 1, Page 193-202
9.	Bălan I.E., Țopa D., Corduneanu F., Bălan I., Crânganiș L., Zaborilă A., Cucuteanu A.C. (2019) - Monitoring and numerical analysis of pore water pressure changes in an earth dam. Case study of Plopi dam, Romania , The 20th edition Modern Technologies for the 3rd millenium, Oradea
10.	Dănilă A., Giurma-Handley C.R., Hrănciuc T.A., Cercel P., Cucuteanu A.C. (2019) - Generation of flood hazard maps for Jijia river , 18th edition International Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, pp. 155 – 160, ISBN: 978-88-87729-61-0, WOS: 000617030100026 (50/5= 10 pct)

2. Teza de doctorat (T1)

Cercetări privind modelarea integrată a sistemelor fluviale și a rețelelor de canalizare în vederea protecției împotriva inundațiilor, 2021, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Domeniul Inginerie Civilă și Instalații, conducător de doctorat prof. univ. dr. ing. Giurma Ion.

3. Cărți și capitole din cărți

a) Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc **contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale**

	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Punctaj
W	W1 https://storymaps.arcgis.com/stories/9d45f94a5663471285c274ae9838ea51	
	W2 https://storymaps.arcgis.com/stories/e7667ef5fed44bbaadeaccb05f7ae09b	
	W3 https://storymaps.arcgis.com/stories/163d8d4c51ce4f53aa552bcddc28232d	
	W4 https://storymaps.arcgis.com/stories/e6dff5c941e482eb0efd2021f822cb7	
	W5 https://storymaps.arcgis.com/stories/1b0f4f34fcb40859e21a50b55fddaa7	
	W6 https://storymaps.arcgis.com/stories/a7c7f6f3f13748f3a4963b022a916da7	
	W7 https://storymaps.arcgis.com/stories/2cf841fbf4a84825a821276c256851dc	
	W8 https://storymaps.arcgis.com/stories/4816794875854da4888f62d0d1029bab	

4. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc **contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Todirică I.E., Mitroi R., Zaborilă A., Telișcă M. (2024), Influence of varying base demands on water age in a water distribution system , Journal Present environment and sustainable development, ISSN 1843-5971, Vol. 18/1, DOI: 10.47743/pesd2024181007	
	R2. Stoica P., Zaborilă A., Telișcă M., Bălan I., Giurma Handley C.R. (2022) Deriving a unit hydrograph for Tazlau River Basin using ArcGIS , Present Environment & Sustainable Development, Vol. 16 Issue 2, p249-257, ISBN: 1843-5971, DOI: 10.47743	
	R3. Giurma-Handley C.R., Telișcă M., Paerele M.C., Lăzărescu C.M., Dănilă A. (2021) - Hydrological modeling and analysis of the pluviometric regime in hydrographic basin , 21st SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Book 3, Albena, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704	
	R4. Dănilă A., Marțincu I.C., Giurma-Handley C. R., Petru C., Todirică I.E. (2021) - Measures to mitigate the flood in compact urban areas. Case study – Tuindoorp , 21st SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Albena, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704	
	R5. Dănilă A., Marțincu I.C., Giurma-Handley C.R., Hrănciuc T.A. (2019) - Flood vulnerability analysis and risk assessment for Vienne River , 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management; Albena, Bulgaria, Vol. 19, pp. 325, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R6. Giurma-Handley R.C., Zaborilă A., Todirică I.E., Giurma I., (2024) - Increasing the performance and economic analysis of the water distribution network using pressure management , Journal Pangeea, Vol. 24, DOI: 10.29302	
	R7. Telișcă M., Giurma C.R., Paerele C.M., Zaborilă A., (2024) - Precipitation modeling in the Slanic hydrographic basin using ArcMap , Journal Pangeea, Vol. 24, DOI: 10.29302	
	R8. Mitroi R., Zaborilă A., Boboc V., Telișcă M., Giurma-Handley C.R., (2024) Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels , Pangeea, Vol. 24, Issue 1, Page 46-52.	
	R9. Giurma-Handley C.R., Zaborilă A., Marțincu I.C., Giurma I., (2024) - Assessing water quality implications of climate change on sewer systems , Pangeea, Vol. 24, Issue 1, Page 29-36	
	R10. Marțincu I.C., Todirică I.E., Stoica P., Zaborilă A., Giurma I. (2023) - Determination of the impervious surfaces in an urban development area using GIS methods , Journal Pangeea, Vol. 23, DOI: 10.29302	
	R11. Todirică I.E., Giurma-Handley C.R., Zaborilă A., 2023 - Pressure management for leakage reduction in water distribution systems , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 69 (73), Nr. 3, Iași, pp. 67 – 74	

	R12. Bălan I., Sbîrlea C., Bălan I.E., Cucuteanu A.C., Zaborilă A., Țopa D., Corduneanu F. (2022) - Studies regarding the safety in operation of the Negreni Reservoir, Botoșani county, Romania , The 17 th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Symposium, Iași, pp. 14-15	
	R13. Marțincu I.C., Todirică I.E., Stoica P., Zaborilă A., Giurma-Handley C.R. (2022) - Comparative analysis of the infiltration model in an urban catchment , Journal Pangeea, Vol. 26, DOI: 1029302	
	R14. Bălan I., Sbîrlea C., Bălan I.E., Topolniceanu A., Zaborilă A., Cucuteanu A., Crengăniș L., (2022) - Research on turning a dry dam into an impounding dam. Case study-the non-permanent accumulation Cîmpeni, Botoșani county , Present Environment and Sustainable Development, pp. 18-19, Iași	
	R15. Cucuteanu A.C., Todirică I.E., Zaborilă A., Giurma I., Cercel P. (2022) - Open source flood mapping tools – QGIS, River GIS and HEC-RAS , Pangeea, Vol. 22, Issue 1, Page 193-202	
	R16. Bălan I., Giurma-Handley C.R., Dănilă A., Cucuteanu A.C., Cercel P., Topolniceanu A., Bălan I.E. (2021) - Flood risk assessment for the Prut river hydrographic basin in Romania , Lucrări Științifice USV - Iași Seria Agronomie ("Ion Ionescu de la Brad" University of Life Sciences, Iași) 64 (2): 37-44.	
	R17. Bălan I., Topolniceanu A., Zaborilă A., Cucuteanu A.C., Crănganș L., Cercel P., Bălan I. E. (2021) - Flood risk analysis for a cascade of reservoirs. Case study – Reservoirs on the Gurguia river, Iași county, Romania , The 16 th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Symposium, Iași	
	R18. Dănilă A., Marțincu I.C., Lăzărescu C.M., Giurma-Handley C.R., Hraniciuc T.A., Cercel P. (2020) - Analysis of the optimal bridge piers number for reducing backwater level , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Numărul 1 din 2020, pp. 39 – 49	
	R19. Dănilă A., Marțincu I.C., Giurma-Handley C.R. (2019) - Modeling the urban surface water in the Westerlo , Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 27/2019., Iași, pp. 33 – 42	
	R20. Dănilă A., Lăzărescu C.M. (2019) - Development of Unit Hydrograph for Jijia river using Arcgis , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 65, Nr. 1-2, Iași, pp. 63 – 69	
	R21. Dănilă A., Cucuteanu A.C., Giurma I., (2019) - Estimation of economic damages caused by the flood risk , Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy, Constanța, Vol. 22, Iss. 1, pp. 1-8, DOI:10.21279/1454-864X-19-I1-049	

5. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1. Dănilă A., Giurma-Handley C.R., Hraniciuc T.A., Cercel P., Cucuteanu A.C. (2019) - Generation of flood hazard maps for Jijia river , 18th edition International Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, pp. 155 – 160, ISBN: 978-88-87729-61-0, WOS: 000617030100026	
	V2. Cucuteanu A.C., Hraniciuc T.A., Giurma-Handley C.R., Cercel P., Dănilă A., (2019) - Analysis of floods in their relation to wetland ecosystem , 18th edition International Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, pp. 149 – 154, ISBN: 978-88-87729-61-0, WOS: 000617030100025	
V	V3. Dănilă A., Marțincu I.C., Giurma-Handley R., Hraniciuc T.A. (2019) - Impact assessment of bridge structure on the flood inundation in L'île-Bouchard, France , International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Vol. 19, Iss. 3.1, DOI:10.5593	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V4. Paula S., Zaborilă A., Telișcă M., Giurma I. (2022) - Drainage density mapping using Arcgis in the Liwiec watershed , Conference of the TUIASI Doctoral School, New Trends in Research, Innovation and Development, Iași	
	V5. Marțincu I.C., Dănilă A., Giurma-Handley C.R. (2021) - Watershed delineation in flat urban areas using GIS techniques , Conference of the TUIASI Doctoral School, New Trends in Research, Innovation and Development, pp. 93	
	V6. Todirică I.E., Dănilă A., Marțincu I.C., Bucătariu A., Giurma-Handley C.R. (2021) - Scada System for monitoring and optimizing water supply network , Conferința Modern Technologies for the 3rd Millennium, Book 3	
	V7. Todirică I.E., Dănilă A., Marțincu I.C., Cercel P., Hraniciuc T.A. (2021) -	

	Monitoring water distribution systems by district metered areas (DMAs). Case Study: Iași, România, Conferința Modern Technologies for the 3rd Millennium, Book 3, Albenia.	
	V8. Crengăniș L., Bălan I., Giurma-Handley C.R., Diac M., Cucuteanu A.C, Dănila A. (2021) - Settlement monitoring of embankment dams: Case study of Plopi dam, România, The 20th edition Modern Technologies for the 3rd millenium, Oradea	
	V9. Dănilă A. , Marțincu I.C., Giurma-Handley C.R., Hrăniciuc T.A., Cercel P. (2020) - Sewerage system evaluation in Botoșani city, 19th edition International Technical-Scientific e-Conference, Conferința Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, pp. 343 -348	
	V10. Bălan I.E., Topa D., Corduneanu F., Bălan I., Crânganiș L., Zaborilă A. , Cucuteanu A.C.(2019) - Monitoring and numerical analysis of pore water pressure changes in an earth dam. Case study of Plopi dam, Romania, The 20th edition Modern Technologies for the 3rd millenium, Oradea	

Note:

(1) Fiocaro lucraro osto prozentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului;**

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:
19.05.2026

Candidat,
Asist. Univ. dr. inq. **Zaborilă Anca**