

Departamentul de AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE ,
 Facultatea DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE SI INGINERIA MEDIULUI,
 Disciplinele: BETON ARMAT ȘI PRECOMPRIMAT II-curs,
 BETON ARMAT ȘI PRECOMPRIMAT II-proiect,
 Domeniul INGINERIE CIVILĂ – ACH și IFDR,

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: BALAN V. ELENA ISABELA..... - **Dr./** din, .../ (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.)
 din 2015 (anul)

1° Teza de doctorat (T1)

Cercetări privind degradarea fizică a solurilor de pe versanții bazinelor hidrografice și creșterea riscului la inundații

(2015, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iasi, domeniul INGINERIE CIVILĂ, conducătorul de doctorat – prof. dr. ing. Florian STĂTESCU)

2° 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.

		Punctaj
Ca	Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate	-
	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	-
	...	-
	...	-
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	-
	...	-
	...	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	-
	...	-
	...	-
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	-
	...	-
	...	-
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	-
	...	-
	...	-
D	Sisteme de laborator funcționale	-
	D1	-
	D2	-
	...	-
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	-
	...	-
	...	-
M		-
	...	-
	...	-

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 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*.

		Punctaj
Cb	Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate	-
	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	-
	...	-
	...	-
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	7.43
	Cb1 Cap. Crenganiș L., Maximilian Diac and Isabela Balan , GIS in Water Cadaster in Romania, Prime Archives in Engineering, pag 1-40 ISBN: 978-81-953047-7-6	1.33
	Cb2 Cătălin POPESCU, Petruța ISOFAÇHE, Isabela BALAN (2025) <i>FUTURE-PROOFING DAMS: STRATEGIES FOR SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT, TECHNOLOGICAL RETROFIT, AND CLIMATE RESILIENCE IN THE CONTEXT OF DAM REFURBISHMENT</i> CHAPTER IN BOOK: TWENTY-EIGHTH INTERNATIONAL CONGRESS ON LARGE DAMS/VINGT-HUITIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL DES GRANDS BARRAGES, May 2025, 24 pg, DOI: 10.1201/9781003642428-49	0.8
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	5.33
	Cb3 Isabela Elena BALAN , Catrinel-Raluca GIURMA-HANDLEY, Ioan BALAN, <i>ASPECTE PRIVIND EXPLOATAREA LA APE MARI A ACUMULARILOR COMPLEXE REALIZATE CU BARAJE DE PAMANT</i> , (2025), Publisher: PERFORMANTICA, ISBN: 978-630-138-4, February 2025	5.33
	Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI	21.32
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	12.1
	R1 Balan Ioan, GIURMA-HANDLEY Catrinel-Raluca, CRENGANIȘ Loredana Mariana, CORDUNEANU Flaviana, BALAN Isabela Elena (2023). <i>Slope stability analysis of a dam. Case study: Hălçeni Reservoir, Iasi county, Romania</i> . Present Environment & Sustainable Development, 17 (2). Accession Number: WOS:001139584100003	1.2
	R2 Flaviana Corduneanu, Denis Țopa, Isabela-Elena Balan , Ioan Balan,; Ioan Boti, Claudiu Pricop, Alina Crețu, Daniel Bucur (2021). <i>Northeast Romania Water Resources Management in the Context of Climate Change Issue - Iasi County Case Study</i> . Romanian Agricultural Research, 38 (1). Accession Number: WOS:000681706500043	0.75
	R3 Balan, I., Hogaș, H., Crenganiș, L., Balan, I. , Corduneanu, F., & Țopa, D., (2021), <i>Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor Reservoir, Vaslui County, Romania</i> . Present Environment & Sustainable Development, 15(1). DOI: 10.15551/PESD2021151016	1
	R4 Corduneanu Flaviana, Cîmpeanu Sorin Mihai, Iordache Silviu, Țopa Denis-Constantin, Pricop Claudiu, Balan Isabela-Elena , Bucur Daniel (2019). <i>THE IMPACT OF METEOROLOGICAL DROUGHT CASE STUDY - NORTHEASTERN ROMANIA</i> . SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 (1).	0,85
	R5 Balan Isabela , Crenganiș Loredana, Corduneanu Flaviana, Popoiu Loredana Andreea, Pricop Claudiu (2016). <i>INFILTRATION LOSSES CALCULATED FOR THE FLASH FLOOD IN THE UPPER CATCHMENT OF GERU RIVER, GALAȚI COUNTY, ROMANIA</i> . Present Environment & Sustainable Development, 10 (2). Accession Number: WOS: 000437788600019	1.2
	R7 Loredana Crenganiș, Constantin BOFU, Isabela BALAN , Costel BOARIU, Horațiu-Iulian HOGAȘ, (2018), <i>Historic flooding in the Prut-Bârlad catchments</i> , "18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017", www.sgem.org, Book 2, Vol. 2, p. 351-358 pp, SGEM 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2-8 july, 2018, DOI: 10.12753/2066-026X-21-121	1.2

R6 Flaviana Corduneanu, Vasile Vintu, Isabela Balan , Loredana Crenganis, Daniel Bucur, (2016), <i>Impact of drought on water resources in North -Eastern Romania. Case study - The Prut River</i> Environmental Engineering and Management Journal , June 2016, Vol.15, No. 6, p 1213-1222, DOI: 10.1515/PESD-2016-0039	1.2
R7 Crenganis L., Bofu C., Tutunaru I., Balan I. , Corduneanu F., (2016), <i>Preliminary Flood Risk Assessment in the Jijia River Basin</i> , Modern Technologies for the 3rd Millennium, 15th edition National Technical-Scientific Conference, pag 7-12 WOS:000378314000002	1.2
R8 Isabela Balan , Loredana Crenganiș, Claudiu Pricop, (2015), <i>Flood Analysis Using Hydrological Modeling. Case Study – The Flood In The Upper Catchment Of River Geru, Galați County, Romania</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 9, issue2, p 125-138 WOS:000437781300010	2
R9 Isabela Balan , Irina Dana Tutunaru, Claudiu Pricop, Ioan Balan (2014), <i>STUDIES REGARDING THE SAFETY IN OPERATION OF EZER RESERVOIR</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 8, issue 1	1.5
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	8.56
R10 Isabela Balan , Anca Dănilă, Adelina Cucuteanu, Ioan Balan, Loredana Crenganiș , Flaviana Corduneanu, Denis Țopa (2021), <i>Studies Regarding the Safety in Operation of The Negreni Reservoir, Botoșani County, Romania</i> , Articole Lucrări Științifice Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, vol 64(2) 2021, p 149-156	0.43
R11 . Balan, Ioan; Giurma Handley, Raluca; Dănilă, Anca; Cucuteanu, Adelina; Cercel, Petru; Topolniceanu, Alexandru; Balan, Isabela-Elena , <i>Flood risk assessment for the Prut river hydrographic basin in Romania</i> , Articole Lucrări Științifice Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, vol 64(2) 2021, https://repository.iuls.ro/xmlui/handle/20.500.12811/3041	0.43
R12 I. Balan , C. Pricop, L. Crenganiș, F. Corduneanu, M. Diac, A. Berindean, 2019, <i>Studies regarding the safety in operation of Vulturești polder. Case study – a comparison between the floods transited on Bârlad river</i> , RevCAD, Vol 27, pg. 15-20	0.5
R13 I. Balan , L. Crenganiș, D. Cazan, M. Diac, C. Bofu, 2018, <i>Studies Regarding the Safety in Operation of Mileanca Reservoir</i> , RevCAD , No 24, pg. 15-24	0.6
R14 C. Pricop, I. Balan , L. Crenganiș, F. Corduneanu, A. Urzică, 2018, <i>Runoff Simulation in Large Rural and Urban Areas Using Mike 21 Flexible Mesh Modeling</i> , RevCAD , No 25, pg. 99-106	0.6
R15 I. Balan , F. Corduneanu, C. Pricop, D. Bucur, L. Crenganiș, D. Cazan, 2018, <i>Aspects regarding the safety in operation of Dracsani reservoir</i> , Lucrări Științifice – seria Agronomie, vol 61(1), pg. 107-112	0.5
R16 Isabela Balan , Loredana Crenganis, Flaviana Corduneanu, 2016, <i>Flood analysis using Mike 11 by DHI and ARCGIS. Case study: the flood in the upper catchment of river Geru, Galați county, Romania</i> , Revcad , no. 20, pg.27-38	1
R17 Flaviana CORDUNEANU, Daniel BUCUR, Claudiu PRICOP, Isabela BALAN , Gheorghe ȘOVĂIALĂ, Ionuț - Cristian APOSTOL, <i>THE MOST IMPORTANT HIGH FLOODS IN PRUT RIVER'S MIDDLE COURSE – CAUSES AND CONSEQUENCES</i> , Simpozionul "Horticultura-știință, calitate, diversitate și armonie", U.Ș.A.M.V. Iași, (2014), Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", volum 57 Iași, ISSN 1454-7376;	0.5
R18 Crenganis Loredana, Balan Isabela , <i>Considerations for use of land - case study - Bahlui drainage basin</i> , Simpozionul "Horticultura-știință, calitate, diversitate și armonie", 24-26 mai, U.Ș.A.M.V. Iași, (2013), pag. 395-400, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN1454-7376;	1.5
R19 Balan Isabela , Crenganiș Loredana, <i>Measurements of the vertical deformations at the inclinometers in the right slope of the Cătămărăști reservoir dam, situated on Sitna river, Botoșani county – a case study</i> , Simpozionul "Horticultura-știință, calitate, diversitate și armonie", 24-26 mai, U.Ș.A.M.V. Iași, 2013, pag. 389-394, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN1454-7376;	1.5
R20 Tutunaru D.I., Balan I.E. , Pricop I.C., <i>AN INFORMATION SYSTEM FOR WATER RELATED PROTECTED AREAS IN JIJIA RIVER BASIN</i> , Simpozionul "Horticultura-știință, calitate, diversitate și armonie", 24-26 mai, U.Ș.A.M.V. Iași, 2013, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN1454-7376;	1.0
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	0.66

	R21 GABI MUSTEAȚĂ, ISABELA BALAN , IOAN BALAN, <i>STUDII PRIVIND SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE A ACUMULĂRII CĂTĂMĂRĂȘTI</i> , (2014) Revista HIDROTEHNICA – A.N. Apele Române nr. 59 (2014) 1-2	0.33
	R22 Isabela Axinte-Balan , Ioan Balan, Irina Dana Tutunaru, <i>INCIDENTS ANALYSIS PRODUCED BY FLOOD ROUTING THROUGH PRUT CATCHMENT AREA RESERVOIRS IN JUNE -JULY 2010</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași , Tomul LXII, Fasc. 3-, (2012)	0.33
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	-
	B1	
	B2	
	Brevet de invenție acordat în țară	-
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	-
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	-
V	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI	8.81
	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI	8.56
	V1 Claudiu PRICOP, Isabela Elena BALAN , Silvia POPA, <i>ASPECTS REGARDING FLOOD OCCURRENCE. CASE STUDY: GERU RIVER, ROMANIA, GALAȚI COUNTY, ROMANIA (2025)</i> , PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, INTERNATIONAL CONFERENCE XX-th edition, Iași, Romania, 13-15 June 2025	1.33
	V2 Isabela Elena BALAN , Ionel-Sorin RÎNDAȘU-BEURAN, Claudiu PRICOP, <i>ASPECTS REGARDING FLOOD OCCURRENCE. CASE STUDY: GERU RIVER, ROMANIA, GALAȚI COUNTY, ROMANIA (2025)</i> , PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, INTERNATIONAL CONFERENCE XX-th edition, Iași, Romania, 13-15 June 2025	1.33
	V3 Isabela Elena BALAN , Denis ȚOPA, Flaviana CORDUNEANU, Ioan BALAN, Loredana Mariana CRENGANIȘ <i>NUMERICAL ANALYSIS OF PORE WATER PRESSURE CHANGES OF AN EARTH DAM AND MONITORING OF VERTICAL DEFORMATIONS. CASE STUDY - PLOPI DAM, IASI COUNTY (2023)</i> , LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW, "ION LONESCU DE LA BRAD" LASI UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES, INTERNATIONAL CONGRESS OCTOBER 19-20, 2023	0.8
	V4 Claudiu Pricop, Tudor Viorel BLIDARU, Ioan BALAN, Loredana CRENGANIȘ Isabela Elena BALAN , <i>GOOGLE EARTH ENGINE IN WATER RESOURCES MANAGEMENT, (2023)</i> , INTERNATIONAL SYMPOSIUM GEOMAT 2023-10TH EDITION-GEOMATICS ENGINEERING: PAST, PRESENT, AND FUTURE, "GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI NOVEMBER 15-16, 2023	0.8
	V5 Ioan Balan, Alexandru Topolniceanu, Isabela Elena Balan , Nicolae Marcoie, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Loredana Crenganiș, (2022), <i>Aspects regarding flood mitigation in the non- permanent accumulation Ciurea on the River Nicolina, Iasi, Romania</i> , Present Environment and Sustainable Development	0.6
	V6 Isabela Balan , Loredana Crenganiș, Ioan Balan, Denis Topa, Corduneanu Flaviana, Topolniceanu, Alexandru, Stoica, Paula, (2022), <i>A study for application of the methodology for delimitation of the minor riverbed</i> , Present Environment and Sustainable Development	0.6
	V7 Ioan Balan, Cătălin Sbîrlea, Isabela Elena Balan , Alexandru Topolniceanu, Anca Zaborilă, Adelina Cucuteanu, Loredana Crenganiș, (2022), <i>Research on turning a dry dam into an impounding dam. Case study-the non-permanent accumulation Cîmpeni, Botoșani county, Romania</i> , Present Environment and Sustainable Development	0.6
	V8 Ioan Balan, Denis Topa, Alexandru Topolniceanu, Loredana Crenganiș, Flaviana CORDUNEANU, Isabela BALAN , (2021), - <i>Research regarding water resources management. Case study – Hălțeni Reservoir, Iași county, Romania</i> Present Environment and Sustainable Development 18 June 2021, Iași	0.7

	V9 Ioan Balan, Alexandru Topolniceanu, Anca Dănilă, Adelina Cucuteanu, Loredana Crenganiș, Petru Cercel, Isabela Balan , (2021) - Flood risk analysis for a cascade of reservoirs. Case study – reservoirs on the Gurguia river, Iași county, Romania, Iași county, Romania Present Environment and Sustainable Development 18 June 2021, Iași	0.6
	V10 Ioan BALAN, Alexandru TOPOLNICEANU, Andrei BERINDEAN, Loredana CRENGANIȘ, Isabela BALAN , Flaviana CORDUNEANU, Denis ȚOPA, (2020) Studies regarding the safety in operation of the Cuibul Vulturilor reservoir, Vaslui county, Romania, Present Environment and Sustainable Development 21 november, Iași,	0.6
	V11 Ioan Balan, Andrei Berindean, Alexandru Topolniceanu, Loredana Crenganiș, Isabela Balan , Flaviana Corduneanu, Denis Țopa, (2020), Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor reservoir, Vaslui county, Romania, Present Environment and Sustainable Development 21 novGember, Iași,	0.6
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	0.25
	V12 L. CRENGANIȘ, I. BALAN , M. DIAC, C. BOFU, <i>Evenimente istorice semnificative în bazinul hidrografic Prut-Barlad</i> , Simpozionul Științific Internațional "Dezvoltarea durabilă a mediului rural -realizări și perspective" dedicat aniversării 85 ani de la fondarea UASM, https://www.uasm.md/ro/noutati/506-aniversare-uasm/2408-85-ani-de-la-fondarea-uasm , ISBN 978-9975-64-271-2, Lucrari științifice, vol. 48, pg. 255-25	0.25
N	Alte lucrări	-
	...	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	...	-
	...	-
P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	-
	...	-
	...	-
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	-
	...	-
	...	-

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, 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:
Candidat,
BALAN ELENA ISABELA

