



CURRICULUM VITAE

1. DATE DE IDENTIFICARE	
Nume, Prenume	Isabela Elena BALAN
Telefon	0740649160
E-mail	isabela.balan@yahoo.co.uk
Cetățenie	română
2. DATE PRIVIND PREGĂTIREA PROFESIONALĂ GENERALĂ	
Perioada	1998-2003
Denumirea instituției de învățământ superior/ denumirea facultății	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Profilul/specializarea	LICENȚĂ - Inginerie Civilă/ Inginerie Sanitară și Protecția Mediului
3. DATE PRIVIND PREGĂTIREA PROFESIONALĂ SPECIFICĂ ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR	
Perioada	Octombrie 2024 - iunie 2025
Denumirea organizatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic
Denumirea cursului	Modul psiho-pedagogic - Nivel II
Perioada	Octombrie 2023 - iunie 2024
Denumirea organizatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic
Denumirea cursului	Modul psiho-pedagogic - Nivel I
Perioada	2012-2015
Denumirea organizatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Denumirea cursului	Diplomă de doctor în domeniul <i>Inginerie Civilă</i> Titlul tezei de doctorat - <i>Cercetări privind degradarea fizică a solurilor de pe versanții bazinelor hidrografice și creșterea riscului la inundații</i> susținută la data de 06.11.2015
Perioada	2006
Denumirea organizatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Denumirea cursului	Curs postuniversitar de perfecționare în specializarea <i>Monitorizarea Dezastrelor și Poluării</i>
Perioada	2003-2004
Denumirea organizatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Denumirea cursului	Master - Inginerie Civilă/ <i>Siguranța Lucrărilor Hidrotehnice</i>
Alte atestări tehnico-profesionale obținute	• Atestat de expert pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor nr. D-012/2023 emis la data de 06.12.2023 de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

	• Certificat de atestare - Verificator de proiecte domeniile A7 (Rezistență mecanică și stabilitate), B5 (siguranță și accesibilitate în exploatare), D5 (Igienă, sănătate, mediu)-construcții hidrotehnice seria VAV nr. 11240/10.10.2023 emis de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației				
	• Certificat de atestare - Expert Tehnic domeniile A7 (Rezistență mecanică și stabilitate), B5 (siguranță și accesibilitate în exploatare), D5 (Igienă, sănătate, mediu)-construcții hidrotehnice nr. 09948/10.03.2022 emis de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației				
	• Autorizație de diriginte de șantier nr. 00026549/ 25.08.2012 emisă de Inspectoratul de Stat și Construcții - pentru Construcții civile, industriale, agricole-categoria de importanță C - pentru Drumuri, poduri, tunele, piste de aviație, transport pe cablu - de interes local				
4. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ RELEVANTĂ					
Perioada	Februarie 2010 - prezent				
Numele și adresa angajatorului	Administrația Bazinală de Apa Prut-Barlad, Str. Theodor Văscăuțeanu nr. 10, Iași				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Gospodărirea apelor				
Profesia; ocupația	Inginer - Serviciul E.I.I.S.N.G.A.				
Activități și responsabilități relevante în domeniu	Responsabil cu Urmărirea Comportării Construcțiilor Sarcini principale: • Elaborarea <i>Proiectelor de Urmărire Specială</i> a acumulărilor încadrate în categoriile de importanță A și B, • Elaborarea <i>Documentațiilor Tehnice</i> de sinteză și analiză a activității de urmărire a comportării construcțiilor hidrotehnice • Elaborarea <i>Regulamentelor de Exploatare</i> a acumulărilor și a altor documentații tehnice specifice activității de gospodărirea apelor				
Perioada	Iulie 2004 - Ianuarie 2010				
Numele și adresa angajatorului	Administrația Bazinală de Apa Prut-Barlad, Str. Theodor Văscăuțeanu nr. 10, Iași				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Gospodărirea apelor				
Profesia; ocupația	Inginer - Biroul Exploatare Lucrări				
Activități și responsabilități relevante în domeniu	Participare la elaborarea <i>Documentațiilor Tehnice de sinteză și analiză a activității de urmărire a comportării construcțiilor hidrotehnice și a Regulamentelor de Exploatare</i> a acumulărilor				
6. APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE					
Limba maternă	română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C2	C1	B2	B2	C1
Limba franceză	A2	A2	A1	A1	A1
Competențe și aptitudini tehnice	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine Competențe în proiectarea sistemelor de urmărire a comportării construcțiilor hidrotehnice și urmărire a execuției lucrărilor de reabilitare a acestora				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	AutoDesk-AutoCad 2010, BricsCAD, ZWCAD, Grapher 7, CorelDRAW X6, Surfer 13.0, HEC-Ras, HEC-ResSim – nivel avansat Mike View, Mike 11 by DHI, HEC-ResSim, Global Mapper, ArcMap 10, QGIS, SEEP/W, SLOPE – nivel de baza				
Apartenența la comisii tehnice					

Comisia Teritoriala de Avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a acumulărilor și depozitelor de deșeuri de categoria de importanță C și D pentru zona Moldova	2010 – prezent Șef secretariat - sarcini specifice stabilite prin NTLH 040-2003 (cu completările ulterioare) și Ordinul M.M.A.P. privind aprobarea componenței nominale a comisiilor teritoriale de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajelor
PROIECT - „Întărirea capacității autorității publice centrale în domeniul apelor în scopul implementării etapelor a 2-a și a 3-a ale Ciclului II al Directivei Inundații - RO-FLOODS”	2019 – 2023 Expert prevenire-reducere riscuri tehnologice
Comisia hidrotehnică pentru aplicarea Acordului între Guvernul României și Guvernul Republicii Moldova privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a apelor Prutului și Dunării	2016 - prezent Membru în Subcomisia permanentă de lucru pentru apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor
PROIECT - Fazarea proiectului WATMAN - sistem informational pentru managementul integrat al apelor - etapa I	2018-2019 Membru în echipa de implementare a sistemului informațional de gospodărirea apelor pentru managementul integrat al apelor Watman
PROIECT - Stagii de pregătire practică și activități de stimulare a inserției pe piața muncii pentru studenți și absolvenți	2010 Tutore - pentru practica elevilor și studenților Membru în echipa de implementare a proiectului cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, POS DRU 22/2.1/G/31367, parteneriat încheiat între Universitatea „Alexandru Ioan Cuza,” și Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad
Publicații în domeniu	Capitole în cărți publicate în străinătate, la edituri recunoscute ISI 1. Cătălin Popescu, Petruța Isofache, Isabela Balan (2025), Future-Proofing Dams: Strategies for Sustainable Water Management, Technological Retrofit, and Climate Resilience in the Context of Dam Refurbishment, Book Prime Archives in Engineering, India, Publisher: Vide Leaf, 40 pag., eBook ISBN9781003642428 2. Crenganiș Loredana-Mariana, Maximilian Diac, Isabela Balan (2023), GIS in Water Cadaster in Romania, Book Twenty-Eighth International Congress on Large Dams, London, CRC Press, 24 pag., eBook ISBN9781003642428 Cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS 1. Balan E.I., Giurma-Handley C.R., Balan I. (2025), Aspecte privind exploatarea la ape mari a acumulărilor complexe realizate cu baraje de pământ, Ed. Performantica, Iași, 208 pag., ISBN 978-630-138-4

Lucrări indexate ISI/BDI

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și în volume indexate ISI proceedings

1. Balan I., Giurma-Handley C.R., Crenganiș L., Corduneanu F., **Balan I.E.** (2023), Slope stability analysis of a dam. Case study: Hălțeni reservoir, Iași County, Romania, Present Environment and Sustainable Development Academic Journal, Ed. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Vol.17, No.2/2023, pag. 141-152, Section: Natural and Anthropogenic Environmental Risks, ISBN/ISSN 1843-5971 (printed), WOS:001139584100003
2. Flaviana Corduneanu, Denis Țopa, **Isabela-Elena Balan**, Ioan Balan,; Ioan Boti, Claudiu Pricop, Alina Crețu, Daniel Bucur (2021). Northeast Romania Water Resources Management in the Context of Climate Change Issue - Iași County Case Study. *Romanian Agricultural Research*, 38 (1)
3. Flaviana Corduneanu, Vasile Vintu, **Isabela Balan**, Loredana Crenganiș, Daniel Bucur, (2016), Impact of drought on water resources in North - Eastern Romania. Case study - The Prut River Environmental Engineering and Management Journal, June 2016, Vol.15, No. 6, p 1213-1222, DOI: 10.1515/PESD-2016-0039
4. Balan, I., Hogaș, H., Crenganiș, L., **Balan, I.**, Corduneanu, F., & Țopa, D., (2021), Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor Reservoir, Vaslui County, Romania. Present Environment & Sustainable Development, 15(1). DOI: 10.15551/PESD2021151016
5. Corduneanu Flaviana, Cîmpeanu Sorin Mihai, Iordache Silviu, Țopa Denis-Constantin, Pricop Claudiu, **Balan Isabela-Elena**, Bucur Daniel (2019). THE IMPACT OF METEOROLOGICAL DROUGHT CASE STUDY - NORTHEASTERN ROMANIA.Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, 8 (1)
6. Loredana Crenganiș, Constantin BOFU, **Isabela BALAN**, Costel BOARIU, Horațiu-Iulian HOGAȘ, (2018), Historic flooding in the PrutBârlad catchments, “18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017”, www.sgem.org, Book 2, Vol. 2, p. 351358 pp, SGEM 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2-8 july, 2018, DOI: 10.12753/2066-026X-21121
7. L. Crenganiș, C. Bofu, **I. Balan** (2018) - Research regarding water resources management. Case study - Solești reservoir, Vaslui County, Romania, Conference: 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium Location: Oradea, ROMANIA, MAR 22-23, 2018, pag. 27-32 , WOS:000491484600005
8. Corduneanu Flaviana, Vîntu Vasile, Balan Isabela, Crenganiș Loredana, Bucur Daniel (2016). IMPACT OF DROUGHT ON WATER RESOURCES IN NORTH - EASTERN ROMANIA. CASE STUDY - THE PRUT RIVER. *ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL*, 15 (6)
9. Crenganiș L., Bofu C., Tutunaru I., **Balan I.**, Corduneanu F., 2016, Preliminary Flood Risk Assessment in the Jijia River Basin, Modern Technologies for the 3rd Millennium, 15th edition National Technical-Scientific Conference, pag 7-12 WOS:000378314000002
10. **Isabela Balan**, Loredana Crenganiș, Flaviana Corduneanu, Claudiu Pricop, Loredana Andreea Popoiu, (2016), Infiltration losses calculated for the flash flood in the upper catchment of Geru river, Galați county, Romania, PESD, VOL. 10, no. 2, DOI: 10.1515/PESD-2016-0039
11. **Isabela Balan**, Loredana Crenganiș, Claudiu Pricop, 2015, Flood Analysis Using Hydrological Modeling. Case Study - The Flood In The Upper Catchment Of River Geru, Galați County, Romania, Present Environment and Sustainable Development, Volume 9, issue2, p 125-138 WOS:000437781300010
12. **Balan Isabela**, Tutunaru Dana Irina, Pricop Claudiu, **Balan Ioan**. (2014). STUDIES REGARDING THE SAFETY IN OPERATION OF EZER RESERVOIR. *Present Environment & Sustainable Development*, 8 (1).

Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Topolniceanu A., Balan I., Pricop C., **Balan I.E.**, Giurma-Handley C.-R., Crenganiș L. (2023), Runoff simulation through the non-permanent accumulation Ciurea using HEC-RAS 2D, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 18411517, 2023, Environment, pag.14-22, DOI:10.29302/Pangeea23.02, ProQuest
2. Balan I., Giurma-Handley R., Dănilă A., Cucuteanu A., Cercel P., Topolniceanu A., **Balan I.E.** (2021), Flood risk assessment for the Prut River hydrographic basin in Romania, *Lucrări Științifice*, vol. 64(2)/2021, Seria Agronomie, Simpozionul de Agricultură și Ingineria Alimentelor
3. **Isabela Balan**, Anca Dănilă, Adelina Cucuteanu, Ioan Balan, Loredana Crenganiș, Flaviana Corduneanu, Denis Țopa (2021), Studies Regarding the Safety in Operation of The Negreni Reservoir, Botoșani County, Romania, Volumul 64 nr. 1, p 149-156
4. **I. Balan**, C. Pricop, L. Crenganiș, F. Corduneanu, M. Diac, A. Berindean, 2019, Studies regarding the safety in operation of Vulturești polder. Case study – a comparison between the floods transited on Bârlad river, RevCAD, Vol 27, pg. 15-20
5. **I. Balan**, L. Crenganiș, D. Cazan, M. Diac, C. Bofu, 2018, Studies Regarding the Safety in Operation of Mileanca Reservoir, RevCAD , No 24, pg. 15-24
6. C. Pricop, **I. Balan**, L. Crenganiș, F. Corduneanu, A. Urzică, 2018, Runoff Simulation in Large Rural and Urban Areas Using Mike 21 Flexible Mesh Modeling, RevCAD , No 25, pg. 99-106
7. **I. Balan**, F. Corduneanu, C. Pricop, D. Bucur, L. Crenganiș, D. Cazan, 2018, Aspects regarding the safety in operation of Dracsani reservoir, *Lucrări Științifice – seria Agronomie*, vol 61(1), pg. 107-112
8. **Isabela Balan**, Loredana Crenganiș, Flaviana Corduneanu, 2016, Flood analysis using Mike 11 by DHI and ARCGIS. Case study: the flood in the upper catchment of river Geru, Galati county, Romania, Revcad , no. 20, pg.27-38
9. Crenganiș Loredana, **Balan Isabela**, Considerations for use of land - case study - Bahlui drainage basin, 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;
10. **Balan Isabela**, Crenganiș Loredana, 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, 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, ISSN14547376;

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

1. Ioan Balan, Alexandru Topolniceanu, **Isabela Elena Balan**, Nicolae Marcoie, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Loredana Crenganiș, 2022, Aspects regarding flood mitigation in the non-permanent accumulation Ciurea on the River Nicolina, Iasi, Romania, Present Environment and Sustainable Development
2. **Isabela Balan**, Loredana Crenganiș, Ioan Balan, Denis Topa, Corduneanu Flaviana, Topolniceanu, Alexandru, Stoica, Paula, 2022, A study for application of the methodology for delimitation of the minor riverbed, Present Environment and Sustainable Development
3. Ioan Balan, Cătălin Sbîrlea, **Isabela Elena Balan**, Alexandru Topolniceanu, Anca Zaborilă, Adelina Cucuteanu, Loredana Crenganiș, 2022, Research on turning a dry dam into an impounding dam. Case study-the non-permanent accumulation Cîmpeni, Botoșani county, Romania , Present Environment and Sustainable Development
4. Ioan Balan, Denis Topa, Alexandru Topolniceanu, Loredana Crenganiș, Flaviana CORDUNEANU, **Isabela BALAN**, 2021, - Research regarding water resources management. Case study - Hălceni Reservoir, Iași county, Romania Present Environment and Sustainable Development 18 June 2021, Iași
5. 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 Gurguiata river, Iași county, Romania, Iași county, Romania Present Environment and Sustainable Development 18 June 2021, Iași
6. Ioan BALAN, Alexandru TOPOLNICEANU, Andrei BERINDEAN, Loredana CRENGANIȘ, **Isabela BALAN**, Flaviana CORDUNEANU, Denis TOPA, 2020, Studies regarding the safety in operation of the Cuibul Vulturilor reservoir, Vaslui county, Romania, Present Environment and Sustainable Development 21 november, Iași,
7. Ioan Balan, Andrei Berindean, Alexandru Topolniceanu, Loredana Crenganiș, **Isabela Balan**, Flaviana Corduneanu, Denis Topa, 2020, Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor reservoir, Vaslui county, Romania, Present Environment and Sustainable Development 21 november, Iași,

<https://www.researchgate.net/profile/Isabela-Balan>



Data: 11.09.2026

Semnătura: