

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

Numele și prenumele: CREȚU VASILE VALENTIN

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Facultatea de Hidrotehnică

Perioada: 1993 - 2002

Coordonator: Prof.dr.ing. Marcel Patraș

Titlul tezei: *"Contribuții privind construcțiile de beton din instalațiile de tratare a apelor uzate orășenești ca răspuns al tehnologiilor moderne"*, 209 p., 2002

Titlul: DOCTOR in Inginerie Civilă, seria C, Nr. 0002728, Ordinul MEC 4900 din 11.11.2002

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

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

1. Tobolcea V., **Crețu V.ș.a.** - "Manual de operare și întreținere a sistemelor de alimentare cu apă potabilă din sursă subterană", Editura Pim, Iași, 2021, (211 pagini), ISBN 978-606-13-6582-1
2. Tobolcea V., **Crețu V.ș.a.** - "Manual de operare și întreținere a stațiilor de tratare a apelor uzate", Editura Pim, Iași, 2015, (228 pagini), ISBN 978-606-13-2809-3
3. Tobolcea V., **Crețu V.ș.a.** - "Baraje din beton – culegere de proiecte tehnologice cadru pentru execuția barajelor din beton", Editura Pim, Iași, 2014, (118 pagini), ISBN 978-606-13-1674-8
4. Tobolcea V., **Crețu V.ș.a.** - "Ecrane de etanșare – culegere de proiecte tehnologice cadru pentru execuția lucrărilor hidrotehnice", Editura Pim, Iași, 2013, (174 pagini), ISBN 978-606-13-1463-8
5. Tobolcea V., **Crețu V.ș.a.** - "Baraje din materiale locale – culegere de proiecte tehnologice cadru pentru execuția barajelor din materiale locale", Editura Pim, Iași, 2013, (175 pagini), ISBN 978-606-13-1464-5
6. Tobolcea V., **Crețu V.**, Tobolcea C.ș.a. - "Studii privind calitatea apelor", Editura Pim, Iași, 2013, (201 pagini), ISBN 978-606-13-1462-1
7. Tobolcea V., **Crețu V.**, - "Rețele de canalizare orășenești și industriale-Exemple de calcul", Editura Pim, Iași, 2013, (219 pagini), ISBN 978-606-13-1460-7
8. Tobolcea V., **Crețu V.**, - "Stații de tratare a apelor uzate orășenești și industriale-Exemple de calcul", Editura Pim, Iași, 2013, (318 pagini), ISBN 978-606-13-1461-4
9. Tobolcea V., **Crețu V.** - "Rețele de canalizare – partea teoretică", Editura Pim, Iași, 2010, (272 pagini), ISBN 978-606-520-842-1
10. Tobolcea V., **Crețu V.**, "Tratarea apelor uzate – scheme tehnologice", Editura Pim, Iași, 2010, (207 pagini), ISBN 978-606-520-843-8

11. Tobolcea V., **Crețu V.** - "Studii de impact asupra mediului - legislație, elaborare, exemple", Editura Tehnopress, Iași, 2004, (385 pagini), ISBN 973-702-120-7
12. Tobolcea V., **Crețu V.**, - "Bilanțuri de mediu - legislație, elaborare, exemple", Editura Tehnopress, Iași, 2004, (243 pagini), ISBN 973-702-127-4

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

1. Tobolcea V., **Crețu V.** - "Impactul ecologic al lucrărilor hidrotehnice", Editura Rotaprint, I.P.Iași, 1995
2. Tobolcea V., **Crețu V.**- "Elemente de protecția mediului - protecția calității aerului și a apelor subterane", Editura Rotaprint, I.P.Iași, 1995
3. Tobolcea V., **Crețu V.**- "Elemente de protecția mediului - protecția calității apelor de suprafață, a solului și combaterea poluării radioactive", Editura Rotaprint, I.P.Iași, 1995

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. Carolina U. Ion Sandu, **Cretu V, s.a** * Evaluation of Heavy Metals and Organic Compounds in Water Samples Collected from Various Sources from Republic of Moldova and Romania/ , Revista Chimie, Bucharest, 70, nr.10, 2019
2. Ion Sandu, **Cretu V, s.a** * Experimental Results Regarding the Groundwater Quality in Bacau City, Romania/ , Revista Chimie, Bucharest, 70, nr.9, 2019

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. V. Tobolcea, **Crețu V.**, "Determination of biological sludge production from wastewater treatment plant", Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXXVII, Technische Universität Dresden, 2005.
2. V. Tobolcea, **Crețu V.**, "The estimating model of sludge rate production from waste water treatment plant", Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXXVI, Technische Universität Dresden, 2004.
3. V. Tobolcea, **Crețu V.**, "The reduction of the energetic consumption by the optimization of the own resource administration in cleaning wear water" - Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXXI, Technische Universität Dresden, 22-25 september 1999.
4. V. Tobolcea, **Crețu V.**, "Verminderung und Otimierung des Energieverbrauchs bei Abwasser-Pumpenanlagen" – Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXIX, Technische Universität Dresden, 11-12 november 1997.
5. V. Tobolcea, G. Gavrilăș, **V. Crețu**, I. Nistor, "The optimization of the control and management systems used within the waste water treatement processes" - 3rd International Symposion of Technic University Vinnita, Ucrain, 18-21 Oct. 1995, pag. 4-11.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (și indexate în BDI).

1. Tobolcea V., **Crețu V.**,. – *Measures to improve energy consumption in wastewater treatment plants (nodal networks)*, Revista ROMAQUA nr. 8, Layout 1, Studii și cercetări, pag. 38-42, București, 2018.

2. **Crețu V.** Tobolcea C.- *Vanguard technologies for wastewater treatment in Romania. Research and achievements*, Conferința Internațională "Managementul stațiilor de epurare în comunități mici și mijlocii", pag.30-41, București, Asociația Română a Apei, 4 septembrie 2020.
3. Tobolcea V., **Crețu V.**, – *Measures to improve energy consumption in wastewater treatment plants (nodal networks)*", Danube Eastern Europe Regional Water Forum International Conference, Efficient Use and management of Water, București, Palatul Parlamentului, 14-16 mai, 2018, pag. 176-182, ISBN 978-973-88245-3-9
4. Tobolcea V., **Crețu V.**, – *Sustainable technologies in engineering practice for wastewater treatment in wastewater treatment plants*", Danube Eastern Europe Regional Water Forum International Conference, Sustainable Solutions In Water Management, București, Palatul Parlamentului, 15-17 mai, 2017, pag. 64-75, ISBN 978-973-88245-1-5
5. Tobolcea V., **Crețu V.**, – *Actual technologies in engineering practice for sludge treatment in wastewater treatment plants*", Danube Eastern Europe Regional Water Forum International Conference, Sludge Management, București, Palatul Parlamentului, 16-17 mai, 2016, pag. 39-47, ISBN 978-606-93752-9-7
6. Tobolcea V., **Crețu V.**, – *"Organic wastes as renewable energy source and long term development solution"*, Bul. Instit. Polit. din Iași, Hidrotehnics, Tomul LVIX (LXIII), Fasc. 1-2, 2013
7. Tobolcea V., **Crețu V.**, Tobolcea C. – *"Some aspects regarding the development of treated waste water"*, Bul. Instit. Polit. din Iași, Hidrotehnics, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010
8. **Crețu Valentin Vasile**, *The methods of phosphorus removal by biological processes*, Bul. Instit. Polit. din Iași, Hidrotehnics, Tomul LIV (LVIII) Fasc. 1, 1-7, 2008
9. **V. Crețu**, "Phosphorus Removal by Biological Processes", "Ovidius", University Annals - Proceedings of the International Symposium "Civil Engineering", Constanța, nov. 2005, ISSN 12223-7221
10. **V. Crețu**, V. Tobolcea, "The Estimation Model of Biological Solids Production Rate from Wastewater Treatment Plant", "Ovidius", University Annals - Proceedings of the International Symposium "Civil Engineering", Constanța 4-6 nov. 2004, ISSN 12223-7221
11. **V. Crețu**, V. Tobolcea, "Some aspects regarding biological nutrients removal from wastewater treatment plant", University Annals of Construction, Univ. Ovidius Constanța, 3 aprilie, 2002.
12. **V. Crețu**, I. Crăciun, "The analysis of the capacity of the Bahlui river to disperse the pollutants", Bul. I.P.Iași, Tom. XLV, Fasc. 1-4, 1999

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Crețu V.**, "The improve energy consumption in wastewater treatment plants", Bul. Univ. T. Iași, vol.64 (68), nr. 4, Secția Hidrotehnică, Ed. Politehniun, 2018, pag. 27-37, ISSN 1224-3893
2. **Crețu V.**, Tobolcea V. - *"Modern technologies in wastewater treatment flux from wastewater treatment plants"*, Bul. Univ. T. Iași, vol.63 (67), nr. 1-2, Secția Hidrotehnică, Ed. Politehniun, 2017, pag. 115-128, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601-2359.
3. **Crețu V.**, Tobolcea V., Tobolcea C. – *"Sisteme de fundare în condiții dificile ale construcțiilor din cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate"*, A-XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 7-10 septembrie, Cluj-Napoca, 2016, ISSN 1844-850X, e-ISSN 2285-5831.

4. **Crețu V.**, Tobolcea V., Tobolcea C. – "New design criteria for advanced wastewater treatment proces", Simpozionul "Control and Metrology of Environmental Quality Factors (IS.CMEQF-01)", Iasi, 2010
5. V. Tobolcea, **V. Crețu**, C. Tobolcea, "The development of treated wastewater in agriculture", Simpozionul științific anual cu participare internațională – "Horticultură – Știință, Calitate, Diversitate și armonie", martie 2009, secțiunea a III a – Științele solului, Protecția plantelor și a mediului.
6. **V. Crețu**, V. Tobolcea, C. Tobolcea, "The natural water network from Moldavia and the possibility of using the water in agriculture", Simpozionul științific anual cu participare internațională – "Horticultură – Știință, Calitate, Diversitate și armonie", martie 2009, secțiunea a III a – Științele solului, Protecția plantelor și a mediului.
7. **V. Crețu**, V. Tobolcea, "The Sludge Treatment from Wastewater Treatment Plant by Thickening Methods" International Conference I.C. MDP1, 8 nov. 2004, Iași, section III, Pollution, pag. 399-408, ISBN 973-730-004-1
8. **V. Crețu**, V. Tobolcea, N. Crețu, "Computer Assisted Operation of the Wastewater Treatment Plant", International Conference I.C. MDP1, 8 nov. 2004, Iași, section III, Pollution, pag. 209-216, ISBN 973-730-004-1
9. V. Tobolcea, **V. Crețu** "Constatări privind efectele asupra culturilor și solului la irigarea cu ape uzate tratate", Conferința tehnico-științifică "Ingineria sanitară și mediul ambiant", Chișinău, Republica Moldova, oct., 1997.
10. V. Tobolcea, **V. Crețu**, "Determinarea gradului de epurare în cazul folosirii apelor uzate la irigații", Conferința tehnico-științifică "Ingineria sanitară și mediul ambiant", Chișinău, Republica Moldova, oct., 1997.
11. V. Tobolcea, **V. Crețu**, "Studii experimentale privind tratarea avansată a apelor uzate din stația de epurare a municipiului Iași", Sesiunea de comunicări științifice "Retehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare", secția a III a, București, sept., 1996.
12. V. Tobolcea, **V. Crețu**, "Studii experimentale la scară industrială privind aerarea pneumatică în treapta biologică a stației de epurare Iași", Sesiunea de comunicări științifice "Retehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare", secția a III a, București, sept., 1996.
13. M. Luca, **V. Crețu**, "Unele aspecte privind debitmetria în stația de epurare Iași", Conferința Națională "Instalații pentru construcții și economia de energie", ediția a VI a, A.I.I.C.R., U.T. Iași, 1996
14. V. Tobolcea, **V. Crețu**, "Probleme actuale ale impactului produs de deversarea apelor poluante în bazinul hidrografic Prut", Simpozionul "45 de ani de învățământ hidrotehnic în Moldova, Iași, mai 1993."
15. V. Tobolcea, **V. Crețu**, "Studiul microbiologic și al substanțelor toxice în valorificarea apelor uzate la irigații", Simpozionul Academiei de Științe Agricole și Silvici, Timișoara, mai, 1992.
16. V. Tobolcea, **V. Crețu**, "Procese și procedee de tratare a apelor uzate", Simpozionul "Instalații pentru construcții și confort ambiant", Timișoara, 2-3 aprilie, 1992.
17. G. Gavrilăș, **V. Crețu**, V. Tobolcea, "Înlocuirea unei conducte avariate pe baza unei metode analitice", Colocviu tehnico-științific "Instalații pentru construcții și economia de energie", U.T. Iași, iunie 1992

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Contracte de cercetare:

1. Contract de cercetare științifică

Serviciile evaluare tehnico economică a ofertelor (cod CPV 716621000-7), depuse pentru contractul de lucrări "Reabilitarea stației de epurare ape uzate Eforie Sud (cod CPV 45232421-9, 71320000-7)"

Beneficiar: S.C. RAJA S.A. Constanța

Contract nr. 2366P-29,09,2010 U.T. Iași

Contract nr. 39210-22,09,2010 S.C. RAJA S.A. Constanța

Act adițional nr. 1/2675P-04.11.2010 U.T.I. Iași

2.Contract de cercetare științifică : "Identificarea posibilităților de gestionare a apelor uzate în corelație cu situația socio-economică a municipiului Fălticeni, identificarea soluțiilor tehnice pentru reabilitarea sistemului de colectare și tratare a apelor uzate generate în municipiul Fălticeni, identificarea activităților investiției, evidențierea și fundamentarea costurilor și beneficiilor investiției", mai, 2009.

Beneficiar: Consiliul local al municipiului Fălticeni, județul Suceava

3. Contract de cercetare științifică nr. 587 B/1994, poziția A/23 (act adițional nr. 1/1994) - "Condiții de valorificare a apelor uzate în Moldova", etapa a II a, cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.

4. Contract nr. 5002 C/463-1993, C 2-1, cod 330810 - "Studii privind tehnologiile de tratare a apelor uzate orășenești pentru irigațiile din Moldova", Etapa I, beneficiar: Ministerul Învățământului;

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

- Curs postuniversitar – *Calitate, etică și integritate academică*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, noiembrie 2020.

- Stagiul de pregătire în străinătate - mai-iulie 1998 la Universita degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Italia

- Curs Național "Political Economy of the Environment" - Training of Trainers Workshop, organizat de Banca Mondială, Guvernul Olandei și catedra UNESCO - Universitatea Politehnică București, 17-29 iunie 1996.

.. .EURO INVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation 2022 – medalia de aur –EUROINVENT BOOK SALON – Crețu V. ș.a. – Manual de operare și întreținere a sistemelor de alimentare cu apă potabilă din sursă subterană, Iași, 27 mai, 2022

.EURO INVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation 2019 – medalia de aur –EUROINVENT BOOK SALON – Crețu V. ș.a. – Manual de operare și întreținere a stațiilor de tratare ape uzate, mai, 2019.

Data,
08.09.2026

Semnătura,