

## INFORMAȚII PERSONALE

## Așchilean Ioan



[https://app.webofknowledge.com/author/#/record/2781403?lang=en\\_US](https://app.webofknowledge.com/author/#/record/2781403?lang=en_US)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56493133500>

<https://scholar.google.ro/citations?user=JapaYtcAAAAJ&hl=ro>

<https://orcid.org/0000-0003-3632-5600>

 **skype** Scrieți numele de utilizator pe messenger (Yahoo, skype etc.)

Sexul masculin | [Data nașterii](#)

| [Naționalitatea](#) romana

## LOCUL DE MUNCA

## Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departament Construcții Civile și Management

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2018 – până în prezent

### Conferențiar universitar doctor inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul CCM

- Cursuri, seminarii și proiecte în cadrul Departamentului CCM pentru Controlul și verificarea calitatii, Alimentari cu apă și canalizări I, Alimentari cu apă și canalizări II; Antreprenoriatul dezvoltării durabile

[Tipul sau sectorul de activitate](#) educație; cercetare, dezvoltare, inovare

Mai 2017 – până în prezent

### Inginer de cercetare COD COR 214630 - part time (1 ora)

S.C. ZEOLITES PRODUCTION S.A., Cluj-Napoca

- Prepararea substantelor minerale utile
- **Responsabil de proiect** – Cercetare; „Realizarea transferului de cunoștințe acumulate și tehnologii dezvoltate de INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA în domeniul Materiale pentru implementarea lor la întreprinderi din România”, Programul Operational Competitivitate 2014-2020, Axa 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Competitia POC-A1-A1.2.3.-G-2015, Cod SMIS: 105654; Contract de finanțare: 7 / 01.09.2016, cu ZEOLITES PRODUCTION SRL.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Ingineria materialelor; cercetare, dezvoltare, inovare.

2004 – până în prezent

### Președinte al Consiliului de Administrație

S.C. ACI CLUJ S.A., Cluj-Napoca, [www.acicluj.com](http://www.acicluj.com)

- Construcții și Instalații

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Construcții și Instalații

2004 – 2015

### Președinte al Consiliului de Administrație

S.C. GRUP 4 INSTALATII CLUJ S.A., Cluj-Napoca

- Instalații și construcții

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Instalații pentru construcții și rețele apă, gaz, canalizare, stații de epurare, stații de tratare apă

2004 – 2015

### Administrator unic

S.C. ELECTROCONSTRUCTIA ELCO S.A., Cluj-Napoca

- Instalații electrice, înaltă, medie și joasă tensiune

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Domeniul electric

- 2007 – 2014 **Cadru didactic asociat, Disciplina “Instalații hidroedilitare”**  
 Universitatea Tehnică Cluj, Facultatea de Instalații, Cluj-Napoca  
 ▪ Învățământ superior  
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 2004 – 2007 **Cadru didactic asociat, Disciplina “Instalații hidroedilitare”**  
 Universitatea Tehnică Cluj, Facultatea de Construcții și Instalații, Cluj-Napoca  
 ▪ Învățământ superior  
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 1993 – 2001 **Inginer Șef Șantier Instalatii**  
 S.C. ACI CLUJ S.A., Cluj-Napoca  
 Tipul sau sectorul de activitate Construcții și Instalații
- 1992 – 1993 **Inginer proiectant**  
 S.C. ACI CLUJ S.A., Cluj-Napoca  
 Tipul sau sectorul de activitate Construcții și Instalații

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 30 iulie 2019 **Atestat de abilitare - în domeniul de studii universitare de doctorat  
 Inginerie civilă și instalații  
 Ordin nr. 4610 din 30.07.2019**  
 Ministerul Educației Naționale  
 Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
- 04 – 10 decembrie 2019 **Certificat de absolvire nr. 1129/11.12.2019 a cursului de pregătire  
 teoretica in domeniul gazelor naturale pentru gradele: PGIU,  
 PGD, PGT, PGNC, EGIU, EGT, EGNC**  
 Asociatia Patronilor si Meseriasilor, Cluj-Napoca  
 Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
- 19 – 20 ianuarie 2019 **Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru  
 specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat  
 de atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat  
 de atestare seria A, nr. 0460**  
 Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri,  
 Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni  
 Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
- 20 – 24 februarie 2017 **Expert prevenire – reducere riscuri tehnologice**  
 Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale si Persoanelor Varstice,, Ministerul Educatiei Nationale si  
 Cercetarii Stiintifice  
 Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni  
 Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
- 28 – 29 ianuarie 2017 **Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru  
 specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat de  
 atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat de  
 atestare seria A, nr. 0460**  
 Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri,  
 Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni  
 Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

23 – 24 ianuarie 2016	<p>Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat de atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat de atestare seria A, nr. 0460</p> <p>Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
08 – 09 februarie 2014	<p>Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat de atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat de atestare seria A, nr. 0460</p> <p>Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
23 –24 februarie 2013	<p>Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat de atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat de atestare seria A, nr. 0460</p> <p>Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
13 – 14 februarie si 18-19 februarie 2012	<p>Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat de atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat de atestare seria A, nr. 0460</p> <p>Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
31 iulie 2013	<p>Departamentul pentru pregatirea personalului didactic, nivel I Certificat de absolvire seria D nr. 11078/3/17.06.2014</p> <p>Ministerul Educatiei Nationale, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
31 ianuarie 2013	<p>Departamentul pentru pregatirea personalului didactic, nivel II Certificat de absolvire seria D nr. 11215/140/17.06.2014</p> <p>Ministerul Educatiei Nationale, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
18 – 19 februarie 2012	<p>Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat de atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat de atestare seria A, nr. 0460</p> <p>Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
16 – 17 aprilie 2011	<p>Certificare participare Program de monitorizare – instruire pentru specialitatea “Expert tehnic de calitate si extrajudiciar”, Certificat de atestare seria C, nr. 0128 si “Verificator de proiecte”, Certificat de atestare seria A, nr. 0460</p> <p>Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, Centrul de Pregatire pentru Personalul din Industrie Busteni</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

29 ianuarie 2010	<b>Doctor - domeniul fundamental: Științe Inginerești; domeniul: Inginerie civilă, Seria G nr. 3827/77/03.05.2010</b> Denumirea tezei: “Contribuții teoretice și experimentale la reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă a localităților urbane”, sub îndrumarea Prof. Emerit Univ. Dr. Ing. Gheorghe Badea Universitatea Tehnică Cluj – Napoca	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2002 – 29 ianuarie 2010	<b>Program pregătire școala doctorală</b> Universitatea Tehnică Cluj – Napoca	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2003	<b>Certificat de absolvire în specializarea “Auditor energetic – instalații – gradul I</b> Universitatea Tehnică Cluj – Napoca	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1997 - 1998	<b>Diploma postuniversitară în domeniul instalațiilor de iluminat arhitectural</b> Universitatea Tehnică Cluj – Napoca	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1986-1992	<b>Inginer constructor, specializarea instalații pentru construcții</b> Universitatea Tehnică Cluj – Napoca Facultatea de Construcții – Secția instalații pentru construcții	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) ROMANA

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	A2	A2	A1	A1	A1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Rusa	A2	A2	A2	A2	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe  
organizaționale/manageriale/  
antreprenoriale

- **Responsabil de proiect** – Cercetare; „ Realizarea transferului de cunoștințe acumulate și tehnologii dezvoltate de INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA în domeniul Materiale pentru implementarea lor la întreprinderi din România”, Programul Operational Competitivitate 2014-2020, Axa 1 Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor, Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunostinte Competitia POC-A1-A1.2.3.-G-2015, Cod SMIS: 105654; Contract de finantare: 7 / 01.09.2016, cu ZEOLITES PRODUCTION SRL.
- **Responsabil de proiect** - Cercetare; „Sistem optimizat de producere a energiei termice din surse regenerabile utilizând pompa de căldură ”, Partener Principal: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - INC DTCl ICSI RM. VALCEA Partener proiect: UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA Programul: Parteneriate in domenii prioritare Domeniul: 2-Energie Acronim proiect: OPTH Contract nr: 22-128/2008 Perioada de derulare a contractului: 2008-2011
- **Responsabil de proiect** AIB CONSULTING SRL: Denumire contract de cercetare: ”Impactul nefavorabil al traficului stradal asupra conductelor de apa, canalizare si gaz solutii si modalitati de rezolvare”, UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, 2013
- **Manager de Proiect si Reprezentant legal:** Denumire proiect : “Extinderea capacitatii tehnice a SC Grup 4 Instalatii SA pentru lucrari de reabilitare i executie privind alimentarea cu apa i canalizare”, Proiect co-finantat prin Programul Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice”si Fondul European de Dezvoltare Europeana, codul SMIS 23991, Valoarea totala a contractului: 15.233.718,14 lei, Perioada de derulare a proiectului: 2011-mai 2018
- **Reprezentant legal:** Denumire proiect: “Modernizare fundamentala a procesului de productie prin constructie hala fabrica confectii metalice si achizitie de echipamente si tehnologii noi”, SC ACI CLUJ SA, Proiect co-finantat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare încheiat cu Ministerul Fondurilor Europene, Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”, Valoarea totala a proiectului: 14.941.747,75 lei, Perioada de derulare a contractului:2014-2020.
- Președinte Comitet de organizare a Conferinței “*Știința Modernă și Energia*” - AIIR Transilvania & Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în perioada 2004-2019.
- Technical Co-Chair și vicepreședinte Comitet de organizare - 10<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019) și 3<sup>rd</sup> International Conference on Research, Innovation and Commercialisation, ICRIC-19. Cluj-Napoca, mai 2019.

Carti publicate

- Calitatea in constructii, 2019, Editura: RISOPRINT, ISBN 978 973 53 2320 2
- Reabilitarea si Modernizarea sistemelor de alimentare cu apa a localitatilor urbane, 2014, Nr. de pagini. 331, Editura: RISOPRINT, ISBN 978-973-53-1212
- Asigurarea calitatii in instalatii – Indrumator de Lucrari, 2014, Editura: UTPRESS

Brevete de inventie

- BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan – INVENTIE Sistem activ de izolare funcțională a rezervoarelor de stocare de fluide, BREVET nr.126490/30.08.2013
- BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan – INVENTIE Sistem activ de protecție a conductelor aferente rezervoarelor de înmagazinare a fluidelor, BREVET nr.126695/30.12.2013
- AȘCHILEAN Ioan, CHIOREANU Gelu, BOLOȘ Doru, SIMEDRU Dorina, BĂBĂLAU-FUSS Liliana-Vanda, MOLDOVAN Ana-Maria - Metodă de activare a unui material zeolitic pentru utilizarea ca material de reținere a amoniului din ape stătătoare, CERERE DE BREVET DE INVENȚIE - regisratură OSIM nr. A100251 din 22.04.2019.
- AȘCHILEAN Ioan, CHIOREANU Gelu, BOLOȘ Doru, TĂNĂSELIA Leon-Claudiu, NEAG Emilia Iuliana, TOROK Anamaria-Iulia - Metodă de activare a unui material pe bază de tuf vulcanic pentru utilizarea sa ca material filtrant pentru fier și mangan din apă, CERERE DE BREVET DE INVENȚIE - regisratură OSIM nr. A100250 din 22.04.2019.

Recenzor (Reviewer)

- Am realizat activități de recenzare/evaluare a articolor prezentate în vederea publicării în volumul conferinței “*Știința Modernă și Energia*” Cluj-Napoca - SME 2004-2019. CLIMA 2019.
- Am realizat activități de recenzare/evaluare a unor capitole prezentate de autori în vederea publicării în cartea cu titlul “*Energetics Perspective on the Environmental and Human Impact of Buildings*” Ed. IGI Global eEditorial Discovery.
- Am realizat activități de recenzare/evaluare a unor articole prezentat în vederea publicării în *MDPI journal Energies* - revista cotate ISI (FI = 2.707). *Applied Sciences Journal* - revista cotate ISI (FI = 2.217). *Processes* - revista cotate ISI (FI = 1.963). *Water* - revista cotate ISI (FI = 2.524).

## Alte competențe

- Expert prevenire – reducere riscuri tehnologice – Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Varstnice și Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
- Expert tehnic de calitate și extrajudiciar pentru lucrările de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale în domeniile: 26, 2651, 27, 353, 3320, 36, 37, 38, 39, 49, 70, 712, 72 – Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri
- Verificator de proiecte pentru lucrările de montaj dotări tehnologice industriale în domeniile: 26, 2651, 27, 3511, 353, 3320, 36, 37, 38, 39, 49, 70, 712, 72 – Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri
- Expert tehnic instalații tehnologice de suprafață/conducte de alimentare din amonte aferente producției de gaze naturale EGp, sisteme de transport al gazelor naturale EGt și instalații tehnologice de suprafață aferente înmagazinării gazelor naturale EGs – Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
- Expert tehnic de calitate și extrajudiciar autorizat să expertizeze proiectele de instalații electrice și executia acestora numai la nivelul competențelor legitimației de electrician autorizat deținute - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Verificator de proiecte de instalații electrice sau părți electrice din cadrul unor proiecte complexe numai la nivelul competențelor legitimației de electrician autorizat deținute - - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
- Auditor energetic pentru clădiri construcții și instalații AE.I. c.i. – Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului;
- Autorizație grad I D – proiectare, avizare tehnică proiecte, precum și coordonare lucrări execuție, exploatare, recepție și punere în funcțiune - sisteme de distribuție, instalații de utilizare gaze naturale - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
- Autorizație grad IT – proiectare, avizare tehnică proiecte în vederea execuției, coordonare lucrări execuție, exploatare, recepție și punere în funcțiune – producție, înmagazinare, transport instalații de utilizare gaze naturale - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
- Autorizație execuție și exploatare instalații de utilizare a gazelor naturale/biogaz/biometan EGIU - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Autorizație proiectare instalații de utilizare a gazelor naturale/biogaz/biometan PGIU - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
- Autorizație execuție și exploatare sisteme de distribuție, instalații de producție/stocare biogaz/biometan EGD - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Autorizație proiectare sisteme de distribuție, instalații de producție/stocare biogaz/biometan PGD - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Electrician autorizat gradul IIIA, IIIB – Proiectare/execuție instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală maximă de 20kV - - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Responsabil tehnic cu execuția – Construcții edilitare și de gospodărire comunala – domeniul IX, Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului;
- Diriginte de șantier pentru domeniile: lucrări tehnico-edilitare – de alimentare cu apă și de canalizare și rețele; instalații electrice; instalații sanitare, termovenilații; instalații gaze; rețele electrice; rețele termice – Autorizație nr. 17499/2010 – Inspectoratul de Stat în Construcții
- Diriginte de șantier pentru domeniul: rețele de telecomunicații; rețele de gaze; rețele pentru transportul produselor petroliere – Autorizația nr. 17500/2010 - Inspectoratul de Stat în Construcții
- Autorizație instalator apă-canal, grad B, proiectare și execuție – Compania de Apă Somes S.A

- Lucrari verificate**
- Decentralizare RED – Injectie de putere in LEA 0,4kV, localitatea Viisoara, str. Mare, jud. Cluj
  - Alimentare cu energie electrica Statie de mixturi asfaltice si statie de preparare betoane, loc. Gilau, FN, jud. Clu
  - Schimbare conducte de joasa tensiune SDEE Cluj-Napoca, completare la Programul de investitii 2015, vol 8, Calata, jud. Cluj
  - Alimentare cu energie electrica hotel si SPA, str. Basarabiei, nr. 44, mun. Turda, jud. Cluj
  - Schimbare conductoare de joasa tensiune SDEE Cluj-Napoca, completare al Programului de investitii 2015 vol.13, Valea Draganului, jud. Cluj
  - Alimentare cu energie electrica fabrica de prelucrare agregate, sat Comanesti, com. Mihai Viteazu, jud. Cluj
  - Schimbare conductoare de joasa tensiune SDEE Cluj-Napoca, completare la Programul de investitii 2015, vol. 7, Capusu Mic, jud. Cluj
  - Schimbare conductoare de joasa tensiune SDEE Cluj-Napoca, completare la Programul de investitii 2015, vol. 6, Sardu, jud. Cluj
  - Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si ape uzate in judetele Sibiu si Brasov, CL3, aductiunea apa Secaselelor, rezervor R14
  - Asigurare spor de putere si alimentare cu energie electrica depozit carburanti OMV Petrom SA, Cluj-Napoca, Calea Dezmirului, nr. 42H
  - Alimentare cu energie electrica camin de racord – CR4, loc. Sura Mica, jud. Sibiu
  - Montare grupuri de masura in statia Oltul, Harghita
  - Imbunatatire de tensiune si modernizare LEA 0,4kV Bardesti
  - CHE Breazova, Volum instalatii hidromecanice, Hidroagregate noi pentru sistemul hidroenergetic din Bazinul de Receptie Resita, jud. Caras Severin
  - Reabilitare cladiri si spatii operationale Cluj, Dej, Gherla, Huedin, Zalau, Jibou, Cehu Silvaniei, Simleul Silvaniei;
  - Statii de epurare de la Gherla si Huedin
- Lucrari expertizate**
- Statie Masurare-Reglare Gaze Naturale – MS10 Turceni
  - Expertizare canal colector Aurel Vlaicu, Constanta
  - Expertizare canal colector str. Garii, Cluj-Napoca
  - Expertizare canal colector care subtraverseaza Dunarea, Budapesta, Ungaria
- Lucrari de audit energetic**
- ACI RESIDENCE – 3 cladiri de locuit cu 171 de apartamente, str. Nicolae Steinhardt, nr. 8,10 si 12
  - Imobile Blvd. Aerogarii nr 38, Bucuresti
  - Corp A - Camine si Corp B - Birouri, str. Cantonului, FN, Cluj-Napoca, jud. Cluj
  - Corp camin A-B-C, str. Cantonului, FN, Cluj-Napoca, jud. Cluj
  - Apartament nr 86, str. Plopilor, nr. 68, Cluj-Napoca, jud. Cluj
  - Apartament nr. 2, Corp 2, str. Decebal, nr. 89, Cluj-Napoca, jud. Cluj
  - Casa de locuit D+P+M, sat Corusu, com. Baci, nr. 227M, jud. Cluj
  - Gloris Residence - Cladire de locuit cu mai multe apartamente, str. Maramuresului, nr. 90, jud. Cluj
  - AVIRA RESIDENCE - Cladire de locuit cu mai multe apartamente, str. Aurel Vlaicu, nr. 180, jud. Cluj
  - Sala de Sport Sf. Gheorghe, str. Lunca Oltului, FN, jud. Covasna
- Diriginte de santier**
- GLORIS RESIDENCE - Cladire de locuit cu mai multe apartamente, str. Maramuresului, nr. 90, jud. Cluj
  - AVIRA RESIDENCE - Cladire de locuit cu mai multe apartamente, str. Aurel Vlaicu, nr. 180, jud. Cluj
  - ACI RESIDENCE - Ansamblu mixt de locuinte colective, birouri, spatii comerciale, corp F, H si J si amenajari exterioare, Cluj Napoca, str: Calea Turzii, nr: 188
- Premii si distinctii obtinute**
- Premiul „World Business Leader Certificate” by World Confederation of Businesses, Dubai, The BIZZ AMEA 2017
  - Premiul „Managerul anului 2016” The Socrates Committee, Oxford, UK, 2016

## Membru al unor organizații profesionale

- Președinte al Asociației Inginerilor de Instalații din Romania A.I.I.R., Filiala Transilvania
- Vicepreședinte al Asociației Inginerilor de Instalații din Romania
- Vicepreședinte ARACO – Asociația Română a Antreprenorilor în Construcții
- Președintele organizatoric al conferinței Știința Modernă și Energia în perioada 2003 – 2019
- Membru în Asociația pentru energia hidrogenului din Romania, 2019
- Membru în comitetul tehnic, reprezentant din partea României CEN/CLC/JTC 6 - ASRO/CT 395- participă la elaborarea unui standard referitor la injectarea gazelor produse din surse regenerabile în rețelele de gaze naturale, martie 2020.
- Membru în International Club of Leaders, Oxford, UK începând cu anul 2016
- Membru în Enciclopedia Personalităților din Romania, Hübners Who is Who din septembrie 2012

## Lucrări executate

## Lucrări tehnico-edilitare și rețele de apă și canalizare

- Reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare menajeră Miercurea Ciuc, Fitod, Lelicieni, 2016
- Reabilitarea rețelelor de apă și canalizare în Cluj-Napoca, 2012
- Reabilitarea și modernizarea rețelei de alimentare cu apă în jud. Cluj – program ISPA 2008-2009;
- Rețele de alimentare cu apă, distribuție TETAROM II, Nokia;
- Alimentarea cu apă a comunei Fizeșu Gherlii, jud. Cluj;
- Alimentare cu apă și canalizare Parc Industrial Satu-Mare;
- Alimentare cu apă a comunei Boișoara, jud. Valcea;
- Alimentarea cu apă a comunei Căianu, jud. Cluj;
- Zona Economică de Vest, Cluj – Napoca- rețele exterioare apă;
- Reabilitarea și modernizarea stației de epurare Cluj- 2001;
- Stație de epurare TETAROM II, Nokia;
- Reabilitare și modernizare rețele canalizare și apă Cluj - Napoca în cadrul Programului ISPA, 1999-2000;
- Canalizarea localității Gilău jud. Cluj;
- Canalizare și stație de epurare loc. Turmu Roșu, jud. Sibiu;
- Canalizare și stație de epurare loc. Cristian, jud. Sibiu;
- Extindere stație epurare Cluj-Napoca, faza II;
- Canalizare și stație de epurare loc. Aghireșu, jud. Cluj;
- Consolidare și reabilitare drum național DN1 Cluj-Napoca – Huedin (rețele de gaz, apă) – proiectare și execuție;
- Execuție lucrări de canalizare ape reziduale menajere și modernizare strazi localitatea Vișoara;
- Proiect POS Mediu – extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată din jud. Cluj/Sălaj - Reabilitarea și extinderea stațiilor de epurare Simleul Silvaniei, Jibou, Cehu Silvaniei;
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și apă uzată din aglomerarea Gura Humorului



Instalații electrice, sanitare, termoventilații, curenți slabi și gaze aferente construcțiilor (categoriile de importanță A, B, C și D

- Reabilitarea Parcului sportiv Iuliu Hatieganu, Facultatea de Educatie Fizica si Sport, Universitatea Babes-Boliay, Cluj-Napoca;
- Executie depozit cu temperaturi controlate pentru alimente, Macromex, 2014;
- Reabilitare cladiri si spatii operationale Terapia Rambaxy, 2014;
- Sediul “Banca Română de Dezvoltare”, Cluj –Napoca
- Sediul “Banca Comercială Română”, Cluj –Napoca;
- Sediul “ BancPost”, Cluj – Napoca;
- Sediul IGSIG – ACI CLUJ, Cluj – Napoca
- Școala de Poliție Cluj - Lucrări de construcții și instalații interioare;
- Stație Service Volvo – Lucrări de construcții și instalații interioare ;
- Salina Turda
- Facultatea de Științe Economice, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj- Napoca
- Sediul Regionala Drumuri Naționale, Cluj-Napoca;
- Sediul Distrigaz Nord, Cluj – Napoca;
- Ansamblul rezidențial Plopilor Vest – proiectare și execuție instalații

Instalații tehnologice

- Fabrica Rondocarton, loc. Sănnicoara, jud. Cluj
- Modernizare secție Faianță, SC SANEX SA
- Retehnologizare “Fabrica de bere URSUS” Cluj – Napoca, Pitești
- Retehnologizare secții de producție la SC TERAPIA SA - instalații în mediu potențial exploziv
- Modernizare instalații tehnologice la SC FARMEC SA - instalații în mediu potențial exploziv – proiectare și execuție
- ICSITEE- instalații de producere a hidrogenului lichid - instalații în mediu potențial exploziv
- Instalatii Tehnologice, Fabrica de produse de Panificatie La Lorraine
- Depozit de produse Refrigerate Macromex

Rețele și instalații termoelectrice

- Retrofitare celule 10KV – Parc Industrial Cluj in statiile 110/20/10 KV Baciu și Nadăș - proiectare și execuție
- Alimentare cu energie electrică - Parc Industrial Cluj - proiectare și execuție
- Alimentare cu energie electrică - Stația Meteorologică Vlădeasa - proiectare și execuție
- Modernizarea și extinderea iluminatului public pe terenuri de joacă și sport și alei pietonale în Cluj – Napoca
- Rețele termice - RAT Cluj
- Modernizare centrală termică de zonă Someș Nord Cluj – Napoca
- Execuție centrale termice: CT Zorilor, CT9, CT11 Grigorescu, CT Mihai Viteazu

Rețele de gaz

- Devieri conducte transport gaz în zona Sibiu
- Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Săvădisla, jud. Cluj
- Rețea gaz și stație reglare măsurare la sediul “Banca Română de Dezvoltare”, Cluj -Napoca
- Rețea gaz și stație reglare măsurare la sediul “Banca Comercială Romana”, Cluj -Napoca
- Rețea gaz și stație reglare măsurare la sediul “ BancPost”, Cluj – Napoca
- Modernizare și reabilitare depozit carburanți Petrom în Sannicoara

Lucrări speciale

- Lucrari privind executia conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din Romania cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova – Faza II – directia Iasi-Ungheni-Chisinau, lot 3, lot 4 si lot 7, Republica Moldova, 2020
- Lucrari cu destinatie sportiva: Stadionul Cluj Arena, 30.576 locuri, valoarea proiectului: 156 mil. RON
- Bazin Polo de Inot, 400locuri, Miercurea Ciuc, valoarea proiectului 18 mil. RON
- Lucrari cu destinatie sportiva: Stadionul “Ion Oblemenco” Craiova, 30.854 locuri, jud. Gorj
- Valoarea proiectului: 166 mil. RON
- Lucrari cu destinatie sportiva: Stadionul “Tudor Vladimirescu” Tg. Jiu, 12.386 locuri, Tg. Jiu, jud. Gorj,
- Valoarea proiectului 76 mil. RON
- Sala de Sport de la Sf. Gheorghe, 3000 de locuri, Valoare proiectului este de 54 mil RON
- Complexul de Natatie al Universitatii Babes-Bolyai, 350 locuri, Cluj-Napoca
- Valoarea proiectului este de 25 mil RON.
- Centrul de Natatie Universitatea Tehnica, Cluj-Napoca

## Lucrari proiectate

- Proiectare devieri conducte apă DN 600 polietilenă;
- Proiectare canalizare și stație de epurare Sângeorz băi
- Proiectare instalații sanitare, gaz, termice:
  - 9 blocuri locuințe str. H. Barbusse, Cluj-Napoca
  - Blocuri de locuințe Târgu-Mureș – str. Pandurilor
  - Extinderea bazinului polo, Miercurea Ciuc
- Proiectare centrale termice: CT5, CT6, CT9 și CT14 – RAT Cluj

## Permis de conducere

- categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Indicele Hirsch 5,4

## Publicații

Articole publicate in reviste indexate ISI cu factor de impact

- Constantin Filote, Raluca-Andreea Felseghi, Maria Simona Raboaca, Ioan AȘCHILEAN, "Environmental Impact Assessment of Green Energy Systems for Power Supply of Electric Vehicle Charging Station", International Journal of Energy Research, doi: 10.1002/er.5678; articol acceptat spre publicare în 1 iunie 2020. FI: 3.741 (2019).
- Neag, Emilia; Török, Anamaria I.; Tanaselia, Claudiu; ASCHILEAN, Ioan; Senila, Marin. 2020. "Kinetics and Equilibrium Studies for the Removal of Mn and Fe from Binary Metal Solution Systems Using a Romanian Thermally Activated Natural Zeolite." *Water* 12, no. 6: 1614. doi.org/10.3390/w12061614. FI: 2,544 (2019).
- Dorin Maier, Andreea Maier, Ioan AȘCHILEAN, Livia Anastasiu, Ovidiu Gavriș. The Relationship between Innovation and Sustainability: A Bibliometric Review of the Literature. *Sustainability* 2020, 12 (10), 4083, doi.org/10.3390/su12104083. FI: 2,576 (2019).
- Ioan AȘCHILEAN, Ioan Giurca., Choosing a Water Distribution Pipe Rehabilitation Solution Using the Analytical Network Process Method. *MDPI, Water*, vol. 10(4), no.484, 2018, ISSN 2073 - 4441; CODEN: WATEGH, doi:10.3390/w10040484. FI: 2,524 (2018).
- Ioan AȘCHILEAN, Mihai Iliescu, Nicolae Ciont, Ioan Giurca, The Unfavourable Impact of Street Traffic on Water Distribution Pipelines. *MDPI, Water*, vol. 10(8), no. 1086, 2018, ISSN 2073 - 4441; CODEN: WATEGH, doi:10.3390/w10081086. FI: 2,524 (2018).
- Ana Diana Ancaș, Ioan AȘCHILEAN, Mihai Profire, Ionuț Toma. 2019. System for Increasing the Seismic Safety of Pipelines in the Water Supply and Distribution Networks, *MDPI, Water*, vol. 11(5), no. 1049, 2019, ISSN 2073 - 4441; CODEN: WATEGH, doi: 10.3390/w11051049. FI: 2,544 (2019).
- Ioan AȘCHILEAN, Gabriel Răsoi, Maria Simona Răboaca, Constantin Filote, Mihai Culcer, Design and Concept of an Energy System Based on Renewable Sources for Greenhouse Sustainable Agriculture. *MDPI, Energies*, vol.11, no.1201, mai 2018, ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA, doi:10.3390/en11051201. FI: 2,707 (2018).
- Ioan AȘCHILEAN, Mihai Vartam, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Mircea Răceanu, Adrian Enache, Maria Simona Răboaca, Gabriel Răsoi, Constantin Filote, Hybrid Electric Powertrain with Fuel Cells for a Series Vehicle. *MDPI, Energies*, vol.11, no.1294, mai 2018, ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA, doi:10.3390/en11051294. FI: 2,707 (2018).
- G Badea, RA Felseghi, I Așchilean, SM Răboacă, T. Șoimoșan. The role of hydrogen as a future solution to energetic and environmental problems for residential buildings. AIP Conference Proceedings 1917, 030004 (2017). DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5018277>. Articolul este indexat in Scopus si in ISI;
- GHEORGHE BADEA, George Sebastian NAGHIU, RALUCA - ANDREEA FELSEGHI, SIMONA RĂBOACĂ, IOAN AȘCHILEAN, IOAN GIURCA – Multi-criteria analysis on how to select solar radiation hydrogen production system – 10th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015). DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5018277>. Articolul este indexat in Scopus si in ISI;
- GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHI, SIMONA RĂBOACĂ, IOAN AȘCHILEAN, DAN MUREȘAN, George Sebastian NAGHIU – Performance of fuel cell for energy supply of passive house – 10th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015);
- GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHI, IOAN AȘCHILEAN, EMIL MOLDOVAN, CĂLIN OVIDIU SAFIRESCU, Book Group Author(s): SGEM – Comparative study regarding the electrolytically production of hydrogen using renewable energy sources for power supply of passive house – 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaria, Jun 18-24, 2015. Articolul este indexat in Scopus si in ISI;
- GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHI, IOAN AȘCHILEAN, ANDREI BOLBOACA, DAN MURESAN, TEODORA M. ȘOIMOȘAN, IOAN ȘTEFĂNESCU, SIMONA RĂBOACĂ, Book Group Author(s): IEEE – Energy System for Power Supply of Passive House Case Study – Second International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI), Sliema, Malta, August 17-19, 2015. Articolul este indexat in IEEE, Scopus si in ISI. Disponibila la <https://ieeexplore-ieee-org.am.e-nformation.ro/abstract/document/7423937/>;
- George Sebastian NAGHIU, IOAN GIURCA, IOAN AȘCHILEAN, GHEORGHE BADEA – Comparative analysis on the solutions of hydrogen production using solar energy with and without connection to the power network – 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER ENG, Targu-Mures, Romania, October 8-9, 2015;
- George Sebastian NAGHIU, IOAN GIURCA, IOAN AȘCHILEAN, GHEORGHE BADEA – Multicriterial analysis on selecting solar radion concentration ration for photovoltaic panels using

Articole publicate in cadrul conferintelor indexate ISI

- Eletre-Boldur method – 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER ENG 2015, Targu-Mures, Romania, October 8-9, Procedia Technology, 2016;
- IOAN GIURCA, IOAN AȘCHILEAN, George Sebastian NAGHIU, GHEORGHE BADEA – Selecting the Technical Solutions for Thermal and Energy Rehabilitation and Modernization of Buildings – 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER ENG 2015, Targu-Mures, Romania, October 8-9, Procedia Tchnology, 2016
  - IOAN GIURCA, IOAN AȘCHILEAN, CĂLIN OVIDIU SAFIRESCU, DAN MURESAN. Choosing photovoltaic panels using the Promethee Method. Proceedings of the 8th international management conference "Management challenges for sustainable development", November 6th-7th, 2014, Bucharest, Romania. Pag. 1087-1098
  - GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHI, IOAN AȘCHILEAN, ANDREI BOLBOACA, DAN MURESAN, , EMIL MOLDOVA - Shoimoshan Techno-economical Analysis of Hybrid PV-WT-Hydrogen FC System for a Residential Building with Low Power Consumption., TM. PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE, Issue: 3, pages 78-84, Published: 2016
  - George Sebastian NAGHIU, Gheorghe BADEA, Ioan AȘCHILEAN, Ioan GIURCA, Selecting the right photovoltaic system using the Entropy method. Proceedings of the 9th International Management Conference "Management and Innovation For Competitive Advantage", November 5th-6th, 2015, Bucharest, Romania, pp. 1087-1098;
  - Ioan Așchilean, Gheorghe Badea, Ioan Giurca, George Sebastian Naghiu, Florin George Iloaie. Choosing the Optimal Technology to Rehabilitate the Pipes in Water Distribution Systems Using the AHP Method. Organizator Facultatea de Inginerie a Instalatiilor, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. Pagina 19 – 26. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1109>. Articolul este indexat in Scopus si in ISI;
  - Ioan Așchilean, Gheorghe Badea, Ioan Giurca, George Sebastian Naghiu, Florin George Iloaie, Determining Priorities Concerning Water Distribution Network Rehabilitation. Organizator Facultatea de Inginerie a Instalatiilor, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, pagina 27 – 34. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1055>. Articolul este indexat in Scopus si in ISI
  - Ioan Giurca, Gheorghe Badea, Ioan Așchilean, George Sebastian Naghiu, Emanuel Megyesi, Selecting the Number and Size of Boilers Used within the Heating Units of the Residential Complexes. Organizator Facultatea de Inginerie a Instalatiilor, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, pagina 134 – 141. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1074>. Articolul este indexat in Scopus si in ISI;
  - Gheorghe Badea, George Sebastian Naghiu, Ioan Giurca, Ioan Așchilean, Emanuel Megyesi, Hydrogen Production Using Solar Energy - Technical Analysis. Organizator Facultatea de Inginerie a Instalatiilor, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, pagina 418 – 425. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1074>. Articolul este indexat in Scopus si in ISI.
- Articole indexate BDI
- Marius Adam, Olga Bancea, Ioan AȘCHILEAN, Implementation of an algorithm for determining the effectiveness of ventilation and energy efficiency in industrial ventilation systems, *Proceedings of CLIMA 2019 Congress, București, România - E3S Web Conferences*, vol. 111, article no. 06038, eISSN: 2267-1242, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911106038>. [SCOPUS]
  - Marin Șenilă, O. Cadar, H. Alexandra, Ioan AȘCHILEAN, C. Roman, Validation of the inductively coupled plasma optical emission spectrometry method for metals determination in zeolite samples, *Proceedings of 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, 30 iunie - 6 iulie, 2019, Albena, Bulgaria, pp. 705-712, ISBN: 978-619-7408-76-8; ISSN: 1314-2704. doi: 10.5593/sgem2019/1.1/S01.088. [SCOPUS]
  - Kovacs, E.D., Kovacs, M.H., Senila, M., Bolos, D., Ioan AȘCHILEAN, Past used emergent pesticide removal efficiency from water environment by zeolites with different granule sizes, *Proceedings of 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, 30 iunie - 6 iulie, 2019, Albena, Bulgaria, pp. 587-594, ISBN: 978-619-7408-85-0; ISSN: 1314-2704. doi: 10.5593/sgem2019/5.2/S20.073. [SCOPUS]
  - Gheorghe Badea, Raluca-Andreea Felseghi, Ioan AȘCHILEAN, Andrei Bolboacă, Teodora M. Șoimoșan. Energy from renewable sources for improving energy efficiency in heritage historic buildings. *Proceedings of 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, 30 iunie - 6 iulie, 2019, Albena, Bulgaria, pp. 169-176, ISBN: 978-619-7408-83-6; ISSN: 1314-2704. doi: 10.5593/sgem2019/4.1/S17.022. [SCOPUS]

- Gheorghe Badea, Claudiu Oprea, Raluca Felseghi, Ioan AȘCHILEAN, A. Bolboacă. A review on Romanian potential of renewable energy sources for power generation in building applications. *Proceedings of 18<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, 2 - 8 iulie, 2018, Albena, Bulgaria, pp. 89-96, ISBN: 978-619-7408-44-7; ISSN: 1314-2704. doi: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.012. [SCOPUS]
- Raluca - Andreea Felseghi, Teodora - Melania Șoimoșan, Ovidiu Safirescu Călin, Ioan AȘCHILEAN, Marius - Daniel Roman, Dorina Iacob Georgiana. Estimation of Hydrogen and Electrical Energy Production by Using Solar and Wind Resources for a Residential Building from Romania. *Applied Mechanics & Materials*, 2014, vol. 656; Ed.Trans Tech Publications, Elveția, ISSN: 1662-7482, pp. 542-551; doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.656.542. [SCOPUS]
- Gheorghe Badea, Raluca - Andreea Felseghi, Simona Răboaca, Ioan AȘCHILEAN, Andrei Bolboacă, Dan Mureșan, Emil Moldovan, Teodora Șoimoșan. Hybrid solar and wind electric system for Romanian nearly Zero Energy Buildings (nZEB). Case study. *Applied Mechanics & Materials*, 2016, vol. 841, Ed.Trans Tech Publications, Elveția, ISSN: 1662-7482, pp. 110-115; doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.841.110. [EBSCO]
- Raluca-Andreea Felseghi, Teodora-Melania Șoimoșan, Călin Safirescu, Emil Moldovan, Ioan Așchilean, Georgiana Iacob. Performance of Hydrogen Technology for Power Supply of Passive House. *Applied Mechanics & Materials*, 2015, vol. 772, Ed.Trans Tech Publications, Elveția, ISSN: 1662-7482, pp. 521-525. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.772.521> [EBSCO]
- Gheorghe Badea, Raluca-Andreea Felseghi, Simona Răboaca, Ioan Așchilean, Andrei Bolboacă, Dan Mureșan, Teodora M.Șoimoșan. RES Storage Solution for Clean Electrification of Passive House. *Applied Mechanics & Materials*, 2015, vol. 811, Ed.Trans Tech Publications, Elveția, ISSN: 1662-7482, pp. 339-344. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.811.339> [EBSCO]
- Dorin Schitea, Laurențiu Pătularu, Elena Carcadea, Gabriel Răsoi, Ioan Așchilean, Optimal operation conditions identification of an open cathode pemfc for mobile applications. *Progress of Cryogenics & Isotopes Separation. 2016*, ISSN 1582-2575, vol. 19 Issue 2, pag. 37-42. [CSA, EBSCO, INSPEC, ProQuest,]
- Ioan Așchilean, Calculation relationships for the flow rates and pressure drops of the revamped and upgraded pipes, 2009, *Revista Acta Technica Napocensis, Section: Civil Engineering – Architecture* nr. 52/2009 ISSN 1221-5848, pag. 247-254. [EBSCO]
- Ioan Așchilean, Innovative procedures for the removal of iron and manganese - *Revista Acta Technica Napocensis, Secțiunea: Civil Engineering – Architecture* nr. 52/2009 ISSN 1221-5848, pag. 283-286. [EBSCO]
- Ioan Așchilean, Revamping and upgrade methods for wells, *Revista Acta Technica Napocensis, Section: Civil Engineering – Architecture* Nr. 52/2009 ISSN 1221-5848, pag. 271-282. [EBSCO]
- Gheorghe Badea, Ioan Așchilean, Cristina Iacob, Consideration on losses water supply systems, *Revista Acta Technica Napocensis, Section: Civil Engineering – Architecture* nr. 52/2009 ISSN 1221-5848, pag. 255-262. [EBSCO]
- Marian Proorocu, Coste C., Ioan Așchilean, Balint C. Implementation of the directives concerning the management of the air quality in 6 NW Region, *Revista ProEnvironment* vol. 1, nr. 1, 2008, ISSN: 1844-6698, pg. 10-15. [EBSCO]
- Marian Proorocu, Hațegan R., Popovici A., Oroian I., Ioan Așchilean. Strategy of the waste management in 6NW Region, *Revista ProEnvironment* vol. 1, nr. 1, 2008, ISSN: 1844-6698, pg. 36 – 39. [EBSCO]
- Marian Proorocu, Coste C., Ioan Așchilean, Balint C. The quality of the surface water in 6NW Region- *Revista ProEnvironment* vol. 1, nr. 1, 2008, ISSN: 1844-6698, pg. 29-31. [EBSCO]
- Gheorghe Badea, Ioan AȘCHILEAN, Raluca-Andreea Felseghi. *Analysis of the use of hydrogen as an source of energy from a social, economic point of view, environmental impact and the technological risks generated by production, storage and transport*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXVIII & 10<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Production (ICN2P) & 3<sup>rd</sup> International Conference on Research, Innovation and Commercialisation (ICRIC); Cluj-Napoca, România, 2019, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, p.10.
- Gheorghe Badea, Ioan Mateescu, Ioan AȘCHILEAN, Gabriel Ivan, Ovidiu Mateescu, Silviu Gheorghe, Gabriel Constantin. *Hydrogen in Romania*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXVIII & 10<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Production (ICN2P) & 3<sup>rd</sup> International Conference on Research, Innovation and Commercialisation (ICRIC); Cluj-Napoca, România, 2019, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, p.14.
- Gheorghe Badea, Ioan AȘCHILEAN, Nicolae Chira, Claudiu Aciu, Gabriel Ivan, Ioan Mateescu, Ovidiu Gavriș, Raluca-Andreea Felseghi. *Analysis of hydrogen production and consumption within a hybrid energy system for a building*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXVIII & 10<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Production (ICN2P) & 3<sup>rd</sup> International Conference on Research, Innovation and Commercialisation (ICRIC); Cluj-Napoca, România, 2019, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, p.60.

Articole, lucrari si studii  
publicate in reviste si conferinte  
cu referenți

- Gheorghe Badea, Ioan AȘCHILEAN, Nicolae Chira, Claudiu Aciu, Gabriel Ivan, Ioan Mateescu, Ovidiu Gavriș, Raluca-Andreea Felseghi. Review on hydrogen energy for building applications. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXVIII & 10<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Production (ICN2P) & 3<sup>rd</sup> International Conference on Research, Innovation and Commercialisation (ICRIC); Cluj-Napoca, România, 2019, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, p.84.
- Constantin Filote, Raluca-Andreea Felseghi, Ioan AȘCHILEAN, Gabriela Rață, Mihai Rață, Maria Simona Răboacă, *Designing an electric vehicles charging station powered by photovoltaic panels and hydrogen fuel cell*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXVIII & 10<sup>th</sup> International Conference on Hydrogen Production (ICN2P) & 3<sup>rd</sup> International Conference on Research, Innovation and Commercialisation (ICRIC); Cluj-Napoca, România, 2019, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, p.94.
- Gheorghe Badea, Raluca - Andreea Felseghi, Ioan Giurca, Călin Ovidiu Safirescu, Ioan AȘCHILEAN, Teodora M. Șoimoșan - *Choosing the optimal fuel cell technology for application in the field of passive houses - RECENT ADVANCES IN URBAN PLANNING AND CONSTRUCTION*; Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR '13); - Proceedings of the 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on High-Performance Concrete Structures and Materials (COSTMA '13). Energy, - Environmental and Structural Engineering Series | 20 ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-352-0.
- Gheorghe Badea, Marius - Daniel Roman, Ioan Giurca, Călin Ovidiu Safirescu, Ioan AȘCHILEAN, Dan Mureșan - *Chemical precipitation of phosphorus on a wastewater treatment pilot plant - RECENT ADVANCES IN URBAN PLANNING AND CONSTRUCTION*; Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR '13); - Proceedings of the 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on High-Performance Concrete Structures and Materials (COSTMA '13). - Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 20 ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-352-0.
- Gheorghe Badea, Teodora M. Șoimoșan, Ioan Giurca, Călin Ovidiu Safirescu, Ioan AȘCHILEAN, Raluca - Andreea Felseghi- *Aspects regarding using solar energy in heating systems and sanitary hot water, RECENT ADVANCES IN URBAN PLANNING AND CONSTRUCTION*; Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR '13); - Proceedings of the 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on High-Performance Concrete Structures and Materials (COSTMA '13). - Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 20 ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-352-0.
- Gheorghe Badea, Dan Mureșan, Ioan Giurca, Ioan AȘCHILEAN, Marius - Daniel Roman, Emil Moldovan - *Study regarding the determination of specific flows of wastewater for rural localities, RECENT ADVANCES IN URBAN PLANNING AND CONSTRUCTION*; Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR '13); - Proceedings of the 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on High-Performance Concrete Structures and Materials (COSTMA '13). - Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 20 ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-352-0.
- Gheorghe Badea, Dan Mureșan, Ioan AȘCHILEAN, Călin Safirescu, Florin Badea, Marius - Daniel Roman. - *Optimization of operation of treatment plants in intensive system for small and very small towns, COMPUTER APPLICATIONS IN ENVIRONMENTAL SCIENCES AND RENEWABLE ENERGY*; - Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Renewable Energy Sources (RES '14); Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Informatics (ENINF '14).- Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 24, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-370-4.
- Gheorghe Badea, Dan Mureșan, Ioan AȘCHILEAN, Emil Moldovan, Florin Badea, Călin Vac. *Zero Energy Sewage Treatment Plants - Optimization of operation of treatment plants in intensive system for small and very small towns, COMPUTER APPLICATIONS IN ENVIRONMENTAL SCIENCES AND RENEWABLE ENERGY*; - Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Renewable Energy Sources (RES '14); Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Informatics (ENINF '14).- Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 24, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-370-4.
- Gheorghe Badea, Teodora M. Șoimoșan, Ioan AȘCHILEAN, Călin Safirescu, Emil Moldovan, Florin Badea - *The participation of solar thermal energy in active heating systems of low, medium and large capacity, COMPUTER APPLICATIONS IN ENVIRONMENTAL SCIENCES AND RENEWABLE ENERGY*; - Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Renewable Energy Sources (RES '14); Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Informatics (ENINF '14).- Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 24, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-370-4.
- Gheorghe Badea, Ioan Ștefănescu, Mateescu O.I., Gabriel Ivan, Ioan Mateescu, Ioan AȘCHILEAN - *Toriu - sursă de energie a viitorului apropiat*, Conferința „Știința Modernă și

- Energia" ediția XXXVII, Cluj-Napoca, România, 2018, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 11-20.
- Gabriel Ivan, Gheorghe Badea, Ioan AȘCHILEAN, Maria Alexandra Ivan, Gabriel G. Grigorscu. *Cercetarea românească și energiile verzi*, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXVII, Cluj-Napoca, România, 2018, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 41-49.
  - Gabriel Răsoi, Simona Răboaca, Ioan AȘCHILEAN, Constantin Filote, Filip Cârlea, Irina Petreanu, Laurențiu Pătularu. *Studii și cercetări privind identificarea și analizarea principalelor surse regenerabile cu potențial energetic ridicat din România*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția 37, Cluj-Napoca, România, 2018, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 162-179.
  - Ștefan Băncilă, Ioan AȘCHILEAN, *Eficiența investițiilor energetice*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția 37, Cluj-Napoca, România, 2018, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 189-210.
  - Ștefan Băncilă, Ioan AȘCHILEAN, *Calitatea lucrărilor de montaj al dotărilor tehnologice industriale din România*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXVI, Cluj-Napoca, România, 2017, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 159-168.
  - Felseghi R.A., Moldovan E., Safirescu C.O., Ioan AȘCHILEAN, Șoimoșan T.M., *Estimarea producției electrolitice de hidrogen utilizând resurse regenerabile de energie disponibile în Cluj - Napoca*, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXIV, Cluj-Napoca, România, 2015, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 13-24.
  - Gheorghe Badea, George Sebastian Naghiu, Ioan AȘCHILEAN, *Analiza multicriterială privind alegerea tipului de sistem fotovoltaic*. Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXIV, Cluj-Napoca, România, 2015, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 218-226.
  - Gheorghe Badea, Andrei Bolboacă, Ioan AȘCHILEAN, *Considerații privind prognozarea defectelor din sistemele de distribuție a apei*, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXXII, Cluj-Napoca, România, 2013, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125, pg. 197-202.
  - AȘCHILEAN Ioan, IACOB Cristina, RUSU Daniel - *Reabilitarea instalațiilor de pompare*, 2009, Conferința cu participare internațională, Ediția a 18-a "Instalații pentru Construcții și Confortul Ambiental", ISSN 1842-9491, pg. 357-364.
  - BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan, MOLDOVAN Emil - *Considerații privind conceptul „casa pasivă”, și aplicațiile europene*, 2009, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXVIII, Cluj-Napoca, 2009, ISSN 2066-4125, pg. 318-323.
  - BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan, CHIRA Teodor V. - *Diagnosticarea imagistică a conductelor*, 2009, Conferința cu participare internațională, Ediția a 18-a "Instalații pentru Construcții și Confortul Ambiental", ISSN 1842-9491, pg. 311-318.
  - BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan, MOLDOVAN Emil - *Instalații de desalinizare*, 2009, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXVIII, Cluj-Napoca, 2009, ISSN 2066-4125, pg. 92-97.
  - BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan, IACOB Cristina, MURESAN Dan - *Metode de reabilitare a conductelor*, 2009, Conferința cu participare internațională, Ediția a 18-a "Instalații pentru Construcții și Confortul Ambiental", ISSN 1842-9491, pg. 319-327.
  - BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan, FARCAS Anagabriela - *Modernizarea instalațiilor de tratare a apei prin procedeele de filtrare cu membrane*, 2009, Conferința cu participare internațională, Ediția a 18-a "Instalații pentru Construcții și Confortul Ambiental", ISSN 1842-9491, pg. 328-334.
  - BADEA Gheorghe, FARCAS Anagabriela, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind necesitatea pretratării apei la sistemele de osmoză inversă*, A IV-a Sesiune Științifică, CIB 2008, vol.2, Brașov, ISSN 1843-6617, pag.331-336.
  - BADEA Gheorghe, FARCAS Anagabriela, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind realizarea sistemelor de osmoză inversă și modalități de creștere a performanțelor acestora*, 2008, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXVII, Cluj-Napoca, 2008, ISSN 2066-4125, pg. 198-210.
  - BADEA Gheorghe, DRAGOS Raluca, RUSU Daniel, AȘCHILEAN Ioan - *Casa pasivă în contextul dezvoltării durabile*, 2008, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXVII, Cluj-Napoca, 2008, ISSN 2066-4125, pg. 177-185.
  - BADEA Gheorghe, DRAGOS Raluca, RUSU Daniel, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind utilizarea energiei eoliene pentru producerea energiei electrice*, 2008, A 43-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN 978-973-755-405-5, pg. 37-45.
  - BADEA Gheorghe, DRAGOS Raluca, RUSU Daniel, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind utilizarea energiei solare pentru producerea energiei electrice*, 2008, A 43-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN 978-973-755-405-5, pg. 27-36.
  - BADEA Gheorghe, FARCAS Anagabriela, AȘCHILEAN Ioan, MUREȘAN Dan - *Considerații teoretice privind stabilirea condițiilor de proiectare a sistemelor de osmoză inversă*, 2008, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXVII, Cluj-Napoca, 2008, ISSN 2066-4125, pg. 186-197.
  - BADEA Gheorghe, IACOB Cristina, AȘCHILEAN Ioan, Teodor V.CHIRA - *Pierderi în sistemele de*

- alimentare cu apă*, 2008, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXVII, Cluj-Napoca, 2008, ISSN 2066-4125, pg. 323-331.
- BADEA Gheorghe, IACOB Cristina, AȘCHILEAN Ioan - *Prevenirea poluării în bazinele de captare*, 2007, Conferința Tehnico-Stiințifică „Instalații pentru Construcții și Economia de energie” Ed. a XVII-a, Iași, ISBN 978-973-667-254-5, pg. 278-285.
  - BADEA Gheorghe, Chira Teodor V., AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind diagnosticarea stării tehnice a sistemelor de canalizare*, 2007, Conferința Tehnico-Stiințifică „Instalații pentru Construcții și Economia de energie” Ed. a XVII-a, Iași, ISBN 978-973-667-254-5, pg. 258-269.
  - BADEA Gheorghe, GIURCA Ioan, AȘCHILEAN Ioan - *Cronograme de consum pentru apă caldă și coeficienți de neuniformitate orară*, 2007 A 42-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN 978-973-755-249-5, pg. 14-28.
  - BADEA Gheorghe, IACOB Cristina, AȘCHILEAN Ioan - *Monitorizarea metatelor din apa potabilă și de suprafață pentru conformarea cu directivele europene*, 2007 A 42-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN 978-973-755-249-5, pg. 29-37.
  - PASCA Daniela, CHICINAS Adriana, AȘCHILEAN Ioan, MUREȘAN Dan - *Rolul biofilmelor microbiene în procesele de coroziune și poluarea mediului*, 2007, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXVI, Cluj-Napoca, 2007, ISSN 2066-4125, pg. 91-96.
  - BADEA Gheorghe, PAȘCA Daniela, BUICĂ Adrian, AȘCHILEAN Ioan - *Cadrul legislativ european și românesc în domeniul managementului integrat al deșeurilor municipale solide nepericuloase*, 2006 A 41-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN (10)973-755-096-X, pg. 55-64.
  - BADEA Gheorghe, IACOB Cristina, AȘCHILEAN Ioan, MUREȘAN Dan - *Considerații asupra performanțelor energetice ale acoperișurilor vegetale*, 2006 A 41-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN (10)973-755-096-X, pg. 29-37.
  - BADEA Gheorghe, MUREȘAN Dan, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind epurarea ecologică a apelor uzate: INSTALATII VII*, 2006, Conferința „Știința Modernă și Energia” ediția XXV, Cluj-Napoca, 2006, ISSN 2066-4125, pg. 134-141.
  - BADEA Gheorghe, MOLDOVAN Mihai, FĂRCAȘ Anagabriela, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind utilizarea membranelor de acetat de celuloză la tratarea apei prin osmoză inversă*, 2006 A 41-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN (10)973-755-096-X, pg. 70-76.
  - BADEA Gheorghe, MOLDOVAN Mihai, FĂRCAȘ Anagabriela, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații privind scurgerile neintenționate de hidrogen în spații deschise*, 2006 A 41-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN (10)973-755-096-X, pg. 47-54.
  - BADEA Gheorghe, MOLDOVAN Mihai, FĂRCAȘ Anagabriela, AȘCHILEAN Ioan - *Riscul scurgerilor neintenționate de hidrogen în spațiile simple închise*, 2006 A 41-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN (10)973-755-096-X, pg. 38-46.
  - BADEA Gheorghe, CHIRA Teodor V., Adrian BUICĂ, AȘCHILEAN Ioan - *Roboți articulați pentru diagnosticarea stării tehnice*, 2005, A XV-a Conferința Tehnico-Stiințifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, Iași, ISBN 973-667-132-1, pg.149-161.
  - BADEA Gheorghe, CHIRA Teodor V., AȘCHILEAN Ioan - *Utilizarea georadarului la stabilirea condiției tehnice a conductelor de canalizare*, 2005 A 40-a Conferința națională de instalații "Instalații pentru Începutul Mileniului Trei", ISBN 973-685-963-0, pg. 8-13.
  - BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan - *Considerații asupra materialului conductelor de transport a apei*, 2005, Conferința națională "Știința modernă și energia" Cluj-Napoca, ISSN 2066-4125, pag.196-203.
  - BADEA Gheorghe, AȘCHILEAN Ioan - *Necesități și exigențe privind reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare și distribuție a apei în localități*, 2003, Conferința națională „Știința modernă și Energia” Cluj-Napoca, ISSN 2066-4125, pg.387-391.