

INFORMAȚII PERSONALE



IORDAN NICOLAE FANI

Str. Ion Luca Caragiale, nr. 10, bloc 15, scara C, etaj 3, ap. 11, 500413 Brașov, România

+40 268 333830

+40 722 417122

nicolae.iordan@unitbv.ro,

nicolae.iordan@gmail.com

Sexul masculin | Data nașterii 20.02.1957 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Conferențiar universitar
Universitatea „Transilvania” din Brașov
Învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2002 – prezent

Șef de lucrări universitar

Principalele activități și
responsabilități

Universitatea „Transilvania” din Brașov

B-dul Eroilor, nr. 29, 500036 Brașov, România, (<http://www.unitbv.ro/>)

Facultatea de Construcții, Departamentul Instalații pentru construcții

Direcții de cercetare abordate
prioritar

1. activitate didactică

Educație și cercetare în învățământul superior (domeniul Inginerie Civilă)

a. *la ciclul de licență – în calitate de titular de disciplină* - elaborare de materiale didactice pentru cursuri, lucrări practice, îndrumare proiecte de an, la disciplinele:

- *Instalații sanitare 1; Instalații sanitare 2* (cursuri și proiect la an III specializarea Instalații);
- *Instalații hidroedilitare; Gestiunea economico-financiară și elemente de marketing* (cursuri, proiect și aplicații la an IV specializarea Instalații pentru construcții);

b. *la ciclul de master – în calitate de titular de disciplină* - elaborare de materiale didactice pentru curs, lucrări practice, îndrumare proiecte de an, la disciplina:

- *Managementul apei în construcții și instalații* (curs și aplicații la anul II, traseul 2);

2. activitate de cercetare

a. Studii și cercetări în derulare privind:

- Retenția și infiltrarea apelor uzate epurate și a apelor meteorice în sol pentru îmbunătățirea schimbului de căldură la captatorii plani ai pompelor de căldură la Institutul CDI Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD.
- Modificarea debitelor și cantităților de ape meteorice ca efect al modificărilor climatice și necesitatea regândirii modului de gestionare a apelor pluviale și de dimensionare a rețelilor de canalizare meteorică.

b. Studii și cercetări finalizate:

- Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sisteme de alimentare cu apă și canalizare ale ansamblului de clădiri Institutul de Cercetare PRO DD. Calitatea: responsabil de proiect; contract: 12345/2009; durata de desfășurare: 36 luni; valoare contract: 45.360 lei
- Cercetări privind identificarea și proiectarea soluțiilor optime de modificare funcțională a unui spațiu existent, în Atelier pentru decapare structuri aeronave și piese simple la S.C. IAR S.A. Brașov, Str. Hermann Oberth nr. 34, oraș Ghimbav, județ Brașov. Calitatea: responsabil de proiect; contract: 8016/14.07.2015; durata de desfășurare: 3 luni; valoare contract: 9.752 lei
- Cercetări privind identificarea și proiectarea soluției optime pentru un sistem de alimentare cu apă mixt, inelar și ramificat cu funcționare în regim de exploatare industrial. Calitatea: responsabil de proiect; contract: 11/2016 D123/SMIS 2637; durata de desfășurare: 12 luni; valoare contract: 37.516 lei
- Cercetări privind identificarea și proiectarea soluțiilor optime de modernizare a Atelierelelor de: Vopsitorie, Mase plastice și a Instalațiilor de compensare cu aer proaspăt preancalzit la Atelierul Tratamente de suprafață la S.C. IAR S.A. Brașov, Str. Hermann Oberth nr. 34, oraș Ghimbav, județ Brașov. Calitatea: responsabil de proiect; contract: 30/2016; durata de desfășurare: 12 luni; valoare contract: 91.824 lei
- Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sisteme de în sistemeși instalații electrice interioare din ansamblul de clădiri Institutul de Cercetare PRO DD. Calitatea: membru în echipă (director de proiect șef lucrări dr.ing. Țicleanu Cosmin); contract: 14/2009; durata: 36 luni; valoare contract: 46.952 lei
- Studii și cercetări privind stabilirea soluțiilor pentru structura de rezistență și instalațiile

funcționale (sanitare, încălzire, ventilații și electrice) aferente unui corp de legătură între tronson A și tronson B proiect aprobat în Ședința de senat din 23.07.2010. Calitatea: membru în echipă; contract: 11/2009 D123/SMIS 2637; durata: 36 luni; valoare contract: 44.166 lei.

- Auditul și performanța energetică a clădirii. Calitatea: membru în echipă; contract: 262/26.07.2006; durata de desfășurare: 12 luni; valoare contract: 4.069 lei.

2005 – prezent

Administrator

Denumirea angajatorului și localitatea

S.C. ELTERM PROIECT GRUP S.R.L.

Str. Ion Luca Caragiale, nr. 10, bloc 15, scara C, etaj 3, ap. 11, 500413 Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

a. prestare servicii de proiectare de instalații pentru construcții:

- instalații sanitare;
- instalații termovenilații;

b. prestare servicii consultanță:

- dirigenție de șantier: lucrări tehnico-edilitare (de alimentări cu apă și canalizare) instalații sanitare și instalații de termo-ventilații - autorizat MLPTL 1994)

- responsabil tehnic cu execuția (domeniul IX-instalații - autorizat MLPTL 1997)

1998 – 2005

Administrator

Denumirea angajatorului și localitatea

S.C. EL-TERM PROIECT S.R.L.

Str. Aleea Mercur, nr. 7, scara C, etaj 1, ap. 7, 500444 Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

a. prestare servicii de proiectare de instalații pentru construcții:

- instalații sanitare;
- instalații de gaze naturale (instalații de utilizare și rețele de distribuție) - autorizat gradul I;
- instalații termovenilații;
- instalații electrice - autorizat gradul III.

b. prestare servicii consultanță:

- dirigenție de șantier: lucrări tehnico-edilitare (de alimentări cu apă și canalizare) instalații sanitare și instalații de termo-ventilații - autorizat MLPTL 1994)

- responsabil tehnic cu execuția (domeniul IX-instalații - autorizat MLPTL 1997)

1996 – 1997

Inginer

Denumirea angajatorului și localitatea

S.C. LASER NORM S.R.L.

Str. Ion Slavici, nr. 2, bloc 16, scara C, ap. 2, 500398 Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

a. prestare servicii de proiectare de instalații pentru construcții:

- instalații sanitare;
- instalații de gaze naturale;
- instalații termovenilații;

b. prestare servicii consultanță:

- dirigenție de șantier: instalații sanitare și instalații de termo-ventilații - autorizat MLPTL 1994)

1995 – 1996

Inginer

Denumirea angajatorului și localitatea

S.C. REVERS S.R.L.

Str. Carpaților, nr. 97, 500269 Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

a. coordonare execuție lucrări:

- instalații sanitare,
- termice electrice și
- alimentări cu apă.

1982 – 1995

Inginer, șef de lot

Denumirea angajatorului și localitatea

Trustul de Construcții Industriale Brașov

Str. Iuliu Maniu nr. 47, 500091 Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

a. coordonare execuție lucrări:

- instalații electrice;
- instalații de încălzire;
- instalații tehnologice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2001 – 2009

Doctor în Inginerie mecanică

(nivelul 8 EQF)

Numele instituției de învățământ/ diploma obținută

Facultatea de Mecanică din cadrul Universității „Transilvania” din Brașov, instituție de învățământ superior de stat sub patronajul Ministerului Educației al României / diplomă de doctor seria G, nr. 0001844/24.09.2009.

Titlul tezei de doctorat: „Contribuții la optimizarea distribuției apei în rețelele inelare”

1977 – 1982

Studii universitare

Numele instituției de învățământ/
diploma obținută

Institutul de Construcții București (în prezent: Universitatea Tehnică de Construcții București),
Facultatea de Instalații pentru construcții / diplomă de inginer în profilul construcții, specializarea:
instalații pentru construcții, seria A, nr. 15717 / 31.11.1984

1972 – 1976

Studii liceale

Numele instituției de învățământ/
diploma obținută

Liceul „Mircea cel Bătrân” din Constanța (în prezent: Colegiul Național „Mircea cel Bătrân”), liceu
teoretic cu profil fizică-matematică / diplomă de bacalaureat, seria J, nr. 47841/28.06.1976

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Limba engleză și limba franceză

Autoevaluare
Nivel european (*)

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1 – utilizator independent	B2 – utilizator independent	B1 – utilizator independent	B2 – utilizator independent	B1 – utilizator independent
B1 – utilizator independent	B2 – utilizator independent	B1 – utilizator independent	B2 – utilizator independent	B1 – utilizator independent

(*) Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și aptitudini tehnice

Autorizat R.T.E. domeniul IX-instalații – autorizație 04093/1997, eliberată de M.L.P.T.L.;
Autorizat Diriginte de șantier – autorizație nr.00028211 / 28.10.2013 pentru domeniile:
- Instalații sanitare și instalații termovenilații
- Lucrări tehnico-edilitare – de alimentări cu apă și canalizare.

Competențe organizaționale /
manageriale

- Sunt coordonatorul Centrului de Cercetare și Elaborare a Proiectelor în Construcții și Instalații
pentru Construcții (C.C.E.P.C.I.C.)
- C.C.E.P.C.I.C. a fost înființat prin Hotărârea Senatului Universității Transilvania nr. 29 / 09.07.2014
cu statut de *biro* în organigrama universității fiind în subordinea Prorectorului cu activități de
cercetare științifică și informatizare.
- Din 2016 datorită implicării masive în activitatea modernizare și întreținere a patrimoniului
universității, C.C.E.P.C.I.C. a trecut în subordinea Direcției General Administrative
- Dintre membrii C.C.E.P.C.I.C. pot face parte cadre didactice și studenți de la facultățile de
Construcții, Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Știința și Ingineria Materialelor, Silvicultură și
Exploatare Forestieră precum și oricine dorește să participe la activitățile specifice centrului nostru.
- De la înființarea acestuia prin C.C.E.P.C.I.C. au fost derulate contracte cu Consiliul Județean
Brașov, S.C. IAR S.A. Brașov și toate proiectele de modernizare și reparații ale universității, ultimul
fiind proiectul de restaurare a clădirii Rectoratului Universității (monument istoric).

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Coordonator echipă de proiectare instalații, la Institutul CDI Produse High-Tech pentru Dezvoltare
Durabilă, PRO-DD, 2008 – 2012.
- Cercetare în domeniul ingineriei civile și simulare cu programe de simulare specializate a
funcționării în situații extreme a instalațiilor de alimentare cu apă și a rețelelor de canalizare.

Competență digitală

GRILĂ DE AUTO-EVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Alte competențe informatice.

- o bună stăpânire a pachetului de programe de birou Microsoft Office (Word, Excel și Power Point);
- bune cunoștințe de editare imagini (Corel DRAW, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat), dobândite
prin redactarea integrală a propriilor cărți și articole științifice;
- utilizator experimentat programe simulare curgerea fluidelor (în principal apa potabilă și apele uzate
menajer și pluviale (EPANET 2.0, S.W.M.M. 5.1 și EpaCAD 1.0)
- utilizator independent programe de proiectare și modelare numerică cu element finit (AutoCAD și
MatCAD).

- Alte competențe** - Experimentat utilizator al programelor de întocmire a devizelor pentru lucrări din domeniul construcțiilor (WinDOC 6.0 și Doclib 38).
- Premii și distincții** - anul 2009 *Premiul Universității Transilvania din Brașov*, pentru merite deosebite în realizarea proiectului și construcției Institutul CDI Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD.
- Permis de conducere** Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- *Cărți de specialitate – 1, Manuale didactice – 4, Îndrumar de laborator - 1, Lucrări publicate în jurnale ISI/ISI proceedings: 5, Lucrări publicate în jurnale indexate în baze de date internaționale: 11, Lucrări publicate în jurnale/volume neindexate: 10* (prezentate în extenso în lista de lucrări anexată).

10 august 2017

Șef lucrări dr.ing. Iordan Nicolae Fani

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI ALE CANDIDATULUI

Teza de doctorat:

1. *Contribuții la optimizarea distribuției apei în rețelele inelare;*

Cărți și capitole în cărți de specialitate

1. „*Influența încălzirii globale asupra consumului de apă*“ editura: Editura Universității Transilvania, ISBN: 978-606-19-0893-4, An apariție: 2017, nr. autori:1; nr. pagini: 153 (CD-ROM)

Suport curs

1. *Managementul apei în construcții și instalații*, editura: Editura Universității Transilvania, ISBN: 978-606-19-0884-4, An apariție: 2017, nr. autori:1; nr. pagini: 113 (CD-ROM);
2. *Gestiunea economică a întreprinderilor și managementul în construcții*, Editura Universității Transilvania, ISBN: 978-606-19-0902-4, An apariție: 2017, nr. autori:1; nr. pagini: 115 (CD-ROM).
3. *Instalații sanitare - suport de curs*, editura: Napoca Star, ISBN: 978-606-690-010; An apariție: 2013, nr. autori:1; nr. pagini: 104.
4. *Instalații hidroedilitare - suport de curs*, editura: Napoca Star, ISBN: 978-606-690-010; An apariție: 2013, nr. autori:1; nr. pagini: 75.

Indrumar aplicații

1. *Îndrumător de laborator: Hidraulica Instalațiilor - Instalații Sanitare - Termotehnica - Instalații Termice*, editura: Napoca Star, ISBN: 978-606-690-010; An apariție: 2013, nr. autori:4; nr. pagini: 170.

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

1. Năstase, G., Șerban A., Năstase, A. F., Dragomir, G., Brezeanu, A. I., Iordan, N. F., *Hydropower development in Romania. A review from its beginnings to the present*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 80 (December 2017), pp. 297-312 (<https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.209>)
2. 1. Iordan, N., Năstac, C., Horneț, M., Bucur, I., Posea, G., *Rainwater Today, From Source of Disaster to Recovered Value*, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Conference Proceeding, Volume 17, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 12, Hydrogeology, Engineering Geology and Geotechnics, 29 June-5 July 2017 Albena, Bulgaria, ISBN: 978-619-7105-99-5, pp. 679-686;
3. Iordan, N., Bucur, I., Posea, G., *Air Source Heat Pump Efficiency, a Case Study for Romanian Climate Conditions*, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Conference Proceeding, Volume 17, Energy and clean Technologies, Issue 42, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 29 June-5 July 2017 Albena, Bulgaria, ISBN: 978-619-7408-07-2, pp.35-40;
4. Năstac, D. C., Iordan, N., Horneț, M., *Modeling Air Change Rate in a Naturally Ventilated Building*, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017,

Conference Proceeding, Volume 17, Energy and clean Technologies, Issue 42, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 29 June-5 July 2017 Albena, Bulgaria, ISBN: 978-619-7408-07-2, pp.437-442;

5. Horneț M., Năstac, D. C., Dragomir, G., Bolocan, I. S., Iordan, N. F., Boeriu, . M., *Valorification of Renewable Ground Energy in a Building Heating*, Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, Springer Proceedings in Energy, ISBN: 978-3-319-09706-0, pp 257-269

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Horneț, M., Todor, R. D., Iordan, N. F., Drăghici, M., Năstac, D. C., Mizgan, P., *Thermo-Aerulic Simulation of Mono Facade Natural Ventilation*, Advanced Engineering Forum, Vol. 21, 2017, ISSN: 2234-991X, pp. 514-519
2. Iordan, N., Țârlea, G. M., *The Influence of Climate Change on Drainage Utility Networks*, Bulletin of The Transilvania University of Brasov Vol. 9 (58) Special Issue No.1-2016 Series I - Proceeding of The International Scientific Conference „CIBV 2016”, October, 28-29, 2016, ISSN 2065-2127, pp. 305-310 (CD-ROM)
3. Iordan, N., Dragomir, G., Brezeanu, A. I., *Effects of global warming on the sizing of drainage networks*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, CIBv 2013 • Vol. 6 (55) Special Issue No. 1 – 2013, BDI: ProQuest, an aparitie:2015, ISSN 2065-2127, pp. 255-260, (CD-ROM)
4. Horneț, M., Serban, A., Iordan, N. F., Bolocan, S. I., Dragomir, G., *Natural ventilation network design of an amphitheater*, Advances in Environment, Ecosystems and Sustainable Tourism, Energy, Environmental and Structural Engineering Series 11, June 1-3, 2013, ISBN: 978-1-61804-195-1, pp. 237-240
5. Fotă, S., Iordan, N., *Probleme actuale privind modernizarea si reabilitarea sistemelor de productie si distributie a apei calde de consum la cladirile de locuinte multifamiliale*:CIBv 2002 BDI, ISSN 973-635-082-7, pp. 431-435
6. Dragomir, G., Brezeanu, A. I., Boian, I., Ciofoaia, V., Iordan, N., *Efficiency, and Environmental Assessment of Ground-Source Heat Pumps in Industrial Buildings*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov CIBv 2013 • Vol. 6 (55) Special Issue No. 1 - 2013, Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISSN 2065-2127, pp. 243-248
7. Iordan, N., *Environment, drinking water and footprints*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol. 5 (54) - 2012 Series 1: Special Issue No. 1, Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISSN 2065-2127, pp. 161-170
8. Boian, I., Iordan, N., *Global warming impact on underground water temperature*, Editura Universităţii Transilvania Braşov, CIB 2008, ISSN 1843-6617, pp. 13-20;
9. Iordan, N., *Consumul de apă potabilă în localităţi urbane în condiţiile încălzirii globale*, CIB 2008, Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISSN 1, pp. 79-84

10. Boian, I., Iordan, N., *Heat Pump Efficiency and Climate Changes*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol. 1(50)-2008, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, ISSN 2065-2127, pp. 419-426 (CD-ROM).

11. Fotă, S., Iordan, N., *Probleme actuale privind modernizarea si reabilitarea sistemelor de productie si distributie a apei calde de consum la cladirile de locuinte multifamiliale*:CIBv 2012 BDI, ISSN 973-635-082-7, pp. 431-435

10 august 2017

Candidat,
Şef lucrări.dr.ing. Iordan Nicolae Fani

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'I' followed by a horizontal stroke and a small loop.