

## INFORMAȚII PERSONALE



## DAN VIOREL

Str. Fabricii de chibrituri, nr.18, ap.7, Cluj-Napoca, cod poștal 400254, România

+40 264435145/+40 264 +40745696452

viorel.dan@imadd.utcluj.ro; viorel.dan07@gmail.com

Sexul M | Data nașterii 30/07/1955 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului,  
Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile  
**DIRECTOR DE DEPARTAMENT**

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

01 octombrie 2001 – prezent

**Conferențiar universitar**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, Bl. Muncii, 103-105, Cod poștal 400641, Cluj-Napoca, România  
Tel.: +40 264401622, +40 264401624; Fax: +40 264415054  
Website: <http://www.utcluj.ro>
- Învățământ superior și cercetare științifică
- Activități didactice și de cercetare

01 octombrie 1991 –  
30 septembrie 2001

**Șef de lucrări**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, B-dul Muncii, nr.103-105, Cluj-Napoca, România
- Învățământ superior și cercetare științifică
- Activități didactice și de cercetare

01 septembrie 1981 –  
30 septembrie 1991

**Inginer**

- Combinatul de Utilaj Greu, B-dul Muncii, nr.18, Cluj-Napoca, România
- Activități tehnologice și de proiectare în domeniul fabricației de piese turnate
- Produce în domeniul metalurgie și mecanică generală

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

11 – 30 august 2014

**Diplomă de participare - 3<sup>rd</sup> ISWA Summer School on Solid Waste Management**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și International Solid Waste Association
- Specializare în *Material and Energy Recovery of Municipal Waste in developing economies*

octombrie 2005 – octombrie 2007  
noiembrie 2007 – iunie 2009

**Certificate has succesfully participated in the EU Twinning Project RO 2004/IB/EN-01 and Project RO 2006/IB/EN-01**

- Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile – România / Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit - Germania
- Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis focused on Air Quality and Climate Change at the REPA Cluj-Napca

octombrie 1995 – iulie 2000

**Doctor inginer**

- Specializarea Știința și ingineria materialelor
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu, nr.15, Cluj-Napoca, România

- Elaborarea de tehnologii pentru obținerea materialelor metalice performante / Tehnologii avansate de procesarea a materialelor metalice / Concepția, proiectarea și realizarea de echipamente destinate încălzirii materialelor în câmp de microunde.

octombrie - noiembrie 1996

**Diplomă de ATESTARE**

- *“Management of change and inovation”*
- International Management and Marketing Institut, Gradual School of Busness University College Dublin și Școala Națională de Studii Politice și Administrative din România
- Specializare în domeniul managementului și schimbări privind problematica proceselor tehnologice și a mediului

ianuarie – februarie 1994

**Certificat de participare**

- Centre Technique des Industries de la Fonderie - CTIF, Paris, Franta
- 44 avenue de la Division Leclerc, F-92318 SEVRES CEDEX, Tél 33(0)1 41 14 63 00 – Fax 33(0)1 45 34 14 34, www.ctif.com, e-mail: contact@ctif.com
- Programului TEMPUS JEP 2771/1994.
- Specializare în domeniul obținerii materialelor compozite și a tehnologiilor moderne de obținere a pieselor turnate.

1988 – 1989

**Certificat de participare**

- Shenyang Research Institute of Foundry-SRIF, Shenyang, China.
- No.17, South Yunfeng Street, Tiexi District, Shenyang City, China, Post Code: 110022, Tel: +86-24-25851536, Fax: +86-24-25851306, Website: http:// www.chinasrif.com, E-mail: srif@chinasrif.com
- Programul 244-01/1988
- Specializare în domeniul tehnicii de încălzire cu microunde

1976 – 1981

**Inginer metalurg**

- *Specializarea Turnătorie*
- Institutul Politehnic București, Facultatea de Metalurgie, Splaiul Independentei, nr. 313, Sector 6, București
- Bazele elaborării și turnării aliajelor / Procedee de formare și turnare / Utilaje și instalații de turnătorie / Modelarea și optimizarea proceselor metalurgice

**ACTIVITATE  
ADMINISTRATIVĂ,  
DIDACTICĂ ȘI ȘTIINȚIFICĂ**

2011 – prezent

**Director de departmanet**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

2007 – 2011

**Șef de catedră**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Catedra Ingineria Mediului

2004 – 2007

**Șef de catedră**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Catedra Turnarea Metalelor

2004 – prezent

**Membru în Consiliul Facultății**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2011 – prezent

**Membru în Consiliul Departamentului**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

- 2009 – prezent **Președinte în comisia de admitere studii universitare de masterat**
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului Domeniul Ingineria mediului
- 2009 – prezent **Membru / Președinte în comisia de finalizare studii universitare de licență și de masterat**  
**Membru în comisii de examen de doctorat și recenzii referate de doctorat**
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile:  
 Licență – *Ingineria și protecția mediului în industrie*  
 Master - *Dezvoltare durabilă și protecția mediului, Procedee avansate în protecția mediului, Managementul integrat al resurselor naturale și al deșeurilor, Ingineria, dreptul și economia dezvoltării durabile.*
  - Participarea anuală ca președinte / membru în Comisia de finalizare a studiilor universitare de licență în *domeniul ingineria mediului* la Universitatea din Bacău, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Petru Maior Târgu Mureș, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava.
  - Participare ca membru în comisii de examen de doctorat și recenzii referate de doctorat în domeniile ingineria materialelor și ingineria mediului
- 2007 – prezent **Coordonator / Responsabil de programe de studiu**
- Coordonarea procesului de întocmire a documentației și de obținere a acreditării (2009) și reacreditării (2014) pentru programul de studiu de licență *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*, în conformitate cu reglementările ARACIS.
  - Elaborarea planurilor de învățământ și coordonarea procesului de întocmire a documentației și de obținere a acreditării pentru programele de studiu de masterat: *Dezvoltarea Durabilă și Protecția Mediului, Managementul Integrat al Resurselor Naturale și al Deșeurilor, Procedee Avansate în Protecția Mediului, Dezvoltarea Durabilă și Protecția Biodiversității, Ingineria și Managementul Fabricării Pieselor Turnate (2009), precum și pentru programele de studiu de masterat: Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, Ingineria, Dreptul și Economia Dezvoltării Durabile și Comunicare și Cultură în Domeniul Dezvoltării Durabile (2011).*
- 2012 – prezent **Redactor șef adjunct / membru în comitetul editorial**
- Redactor șef adjunct și membru în comitetul editorial revistă științifică bilingvă Acta Technica Napocensis, Series Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, 4 numere/an, ISSN 2284-743X; ISSN-L 2284-743X, Editura UTPress.
  - Membru în Editorial Advisory Board al revistei ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection, editată de Societatea Națională de Știința și Ingineria Mediului.
  - Turnarea și Solidificarea Metalelor și Aliajelor – TOME I / 1998, TOME II / 2004, TOME III – 2008, UTPres, Cluj-Napoca, ISSN-1453-9756; GeTraDe 1/2006, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISSN-1842-3833.
- Membru în comitetul de organizare**
- 2011
- Conferința Antreprenoriat, mediu de afaceri și dezvoltare durabilă pentru tineri - Managementul deșeurilor, noiembrie.
- 2012
- Conferința “Antreprenoriatul și Egalitatea de Șanse” Cluj-Napoca, 16 februarie.
  - Conferința Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă, Cluj-Napoca, ediția 2, 2–3 iulie.
  - „ZERO WASTE ROMANIA – NO BURRY, NO BURN”, Cluj-Napoca, 19-20 octombrie
  - Școala de Vară "Inițiere în antreprenoriatul dezvoltării durabile", 16-17 mai
- 2013
- Simpozion Ziua Mondială a Apei, 22 martie
  - Simpozion Ziua Mondială a Mediului „Gândește. Mănâncă. Salvează”, 5 iunie
  - Conferința Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă, Cluj-Napoca, ediția 3, 4-5 iulie
  - Curs deschis Antreprenoriat Ecoresponsabil în Context European - Starea actuală și perspectivele reciclării materialelor, 19 noiembrie
- 2014
- Conferința Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă, Cluj-Napoca, ediția 4, 3-4 iulie
  - Școala de Vară International Solid Waste Association - ISWA –ediția a–III-a, 18 - 29 august

- 1992 – prezent **Titular de discipline**
- Evaluarea impactului asupra mediului;
  - Procedee de elaborare și turnare a aliajelor;
  - Bazele elaborării și turnării aliajelor;
  - Resurse naturale;
  - Bazele protecției și ingineriei mediului;
  - Proceduri de analiză în management ecologic;
  - Valorificarea resurselor secundare;
  - Evaluare riscului și impactului asupra mediului;
  - Sisteme de gestiune integrată a deșeurilor;
  - Managementul inovării.

- 2009 – prezent **Șef laborator ECOTEHNOLOGII**
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului  
Domeniul Ingineria mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
  - Modelare și sisteme durabile din cadrul *CENTRUL DE CERCETARE INGINERIA MEDIULUI*

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B1	B2	B2
Germană	A1	A2	A2	A2	A2

Certificat de competență lingvistică.

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

Competențe organizaționale / manageriale

- adaptabilitate, creativitate, abilități de organizare și coordonare, disponibilitate în asumarea responsabilităților;
- leadership - din 2004 și până în prezent șef de catedră / Director de departament la Catedra Turnarea Metalelor / Catedra Ingineria Mediului / Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile; Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului;
- capacitate de argumentare și convingere, participând la dezbateri publice pe diferite teme de interes, organizate de diverse instituții;
- inițierea, organizarea și coordonarea de programe educaționale în domeniul ingineriei mediului – studii universitare de licență, studii universitare de masterat, studii post și studiu de doctorat;
- experiență bună a managementului de proiect, fiind în prezent coordonator de proiecte de cercetare CEEEX și PN II;
- inițierea programului de studii universitare de master interdisciplinar: *Dezvoltarea Sustenabilă și Managementul Mediului* – în limba română și limba engleză – în colaborare de către Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului (UTC-N) și Facultatea de Știința și Ingineria Mediului (UBB C-N).

Competențe și aptitudini tehnice

- Efectuarea de studii de impact asupra mediului și elaborarea de tehnici de reabilitare a mediului degradat.
- Concepția, proiectarea și realizarea de echipamente destinate încălzirii materialelor în câmp de microunde.
- Concepția și proiectarea de echipamente privind recuperarea materialelor metalice și nemetalice din deseuri industriale și urbane.
- Concepția și elaborarea de materiale compozite din materiale recuperabile.
- Elaborarea de tehnologii pentru obținerea materialelor metalice cu proprietati performante.
- Modelarea proceselor ecologice.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ și a aplicațiilor grafice: Corel Draw, Photoshop.

**Competențe și aptitudini artistice**

- Pictură în ulei și tempera.

**Competențe și abilități sociale**

- Spirit de echipă obținut prin coordonarea de activități tehnologice și de proiectare în mediul industrial, precum și de activități didactice și de cercetare științifice în învățământul superior.
- O bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței de cadru didactic universitar și de participare la manifestări științifice.
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale – obținută prin experiența de muncă de cercetare științifică în străinătate (Franța, China)

**Alte competențe**

- aptitudini de coordonare, urmărire și verificare a activității de cercetare a studenților;
- abilități de a investiga, analiza și rezolvarea problemelor;
- capacitate de planificare, organizare, coordonare și control;
- spirit practic și de echipă;
- hobby – șah.

**Permis de conducere**

- categoria B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

- 1 teză de doctorat
- 17 cărți/capitole din cărți
- 95 articole științifice

**Conferințe**

- 35 lucrări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale

**Proiecte**

- Responsabil științific/cercetător în cadrul proiectului *“Valorificarea energetică a emisiilor din depozitele de deșeuri municipale”*, Proiect PNCDI II – Programul Parteneriate în domenii prioritare, 2008 -2011, Contract 32-113 / 2008, Director de proiect ing. Marinela Petrescu, INCD ECOIND București.
- Responsabil științific/cercetător în cadrul proiectului *„Sistem inovativ pentru reciclarea apelor uzate industrial cu conținut de metale grele rezultate din procesele de acoperiri metalice și din conservarea minelor”*, Proiect PNCDI II, 2008 – 2011, Contract 254 / 2008, Director proiect Prof.dr.ing. Tiberiu RUSU, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- Responsabil științific/cercetător în cadrul proiectului *„Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice”*, Proiect PNCDI II – Programul Parteneriate în domenii prioritare, 2008-2011, Contract 32-161 / 2008, Director proiect prof.dr.ing. Micle, Valer, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- Responsabil de proiect UTCN/cercetător în cadrul proiectului *„Soluții novative privind depoluarea termică, separarea și captarea CO<sub>2</sub> din gazele arse rezultate din procesele termice industriale”*, Proiect PNCDI II, 2007- 2009, Contract 21-016 / 2007, Director proiect Prof.dr.ing. Tiberiu RUSU, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- Responsabil de proiect UTCN/cercetător în cadrul proiectului *„Sistem ecologic de regenerare destinat reciclării deșeurilor de amestec de formare liate chimic in industria de turnătorie”*, Proiect CEEEX – Modulul I, 2006 - 2008, Contract 164 / 2006, Director proiect ing. Carmen Dumitru – IPSC INTEC București.
- Responsabil științific / cercetător al proiectului *„Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie”*, Proiect CEEEX – Modulul I, 2006 - 2008, Contract 260 / 2007, Director proiect Prof.dr.ing. Constantin Bratu – Universitatea Politehnică București.
- Responsabil Departamentul formare profesionala/Expert/Lector în cadrul proiectului *„Centru pentru promovarea antreprenoriatului în domeniul dezvoltării durabile, POSDRU/92/3.1/S/50933”*, 2011- 2013.
- Expert/lector în cadrul proiectului *“Pregătirea, instruirea, educarea în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecție mediului în sectoare calde, POSDRU 81/3.2/S/55652”*, 2011-2013.
- Lector în cadrul proiectului *„Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, profesional și tehnic – CONCORD, POSDRU 87/1.3/S/61397”*, 2011-2013.

- Cercetător în cadrul proiectului „Tehnologie inovativă de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi”, Proiect PNCDI II -PT-PCCA-2013-4-1717-BIORESOL – Programul Parteneriate în domeniul prioritare, Contract 91/2014, Perioada de derulare: 2014-2016, Director proiect Prof.dr.ing.Valer Micle.
- Proiectarea și realizarea primei instalație din România pentru terapia antitumorală prin hipertermie generată de microunde „IMUH 1”, Beneficiar Institutul Oncologic din Cluj – Napoca.

#### Brevete de invenție

- Brevet de invenție nr. 87752/1985 - Procedeu de obținere silad PE Autori: Chiricuță I, Drăgoi F, Dan V.
- Brevet de invenție nr. 101079/1990 - Procedeu de obținere a unui întăritor rapid la rece Autori: Pirtea I, Mătieș M, Nuțiu R, Drăgoi F, Dan Viorel, Pirtea C.
- Brevet de invenție nr. 118377-B - INSTALAȚIE CU MICROUNDĂ DE TRATAMENT MEDICAL HIPERTERMIC (MICROWAVE INSTALLATION FOR HYPERTHERMIC MEDICAL TREATMENT) Autori: ZIRBO G, DAN V, RITI M E, PUIU C, data: 9 aprilie 2001, Nr dosar 00402.

#### Premii

- Diplomă de Excelență și medalia de aur cu mențiune specială la *Salonul Internațional de Invenție PRO INVENT* Ediția a VI-a, 2008, privind Instalație cu microunde de tratament medical hipertermic.

#### Afilieri

- Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România – AGIR
- Membru al Asociației Tehnice de Turnătorie din România – ATTR
- Membru „Association Internationale de Recherche en Entrepreneuriat et PME – AIREPME”, Franța (2013-prezent)
- Membru fondator și membru în Consiliul Director al „Societatea Națională de Știința și Ingineria Mediului – SNSIM”, România (2012-prezent)
- Secretar în Comitetul de conducere al Fundației „Claudiu Ștefănescu” / Responsabil al Bibliotecii Fundației „Claudiu Ștefănescu” (peste 5000 de titluri)
- Vicepresedinte al Asociației GETRADE.

#### Alte informații

- Membru în Grupul de lucru pentru revizuirea Planului Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii de Dezvoltare 6 Nord – Vest (începând cu august 2007).
- Co-coordonator al seminarului „Dialoguri ecologice” organizat lunar (2005 - 2008) cu studenți și specialiști din domeniul Ingineriei Mediului.
- Co-coordonator al Cursului deschis “Dezvoltarea durabilă” pentru anul universitar 2009-2010.
- Sprijinirea acțiunii privind dezbateră publică regională a Strategiei Naționale pentru dezvoltare Durabilă la Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca (martie 2008).
- Contribuții la implementarea și dezvoltarea noului sistem de studiu universitar de doctorat în domeniul „Ingineria mediului”, în conformitate cu reglementările ARACIS.
- Elaborarea conținutului site-ului Catedrei de Turnarea Metalelor/Ingineria Mediului/ Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
- Reorganizarea laboratoarelor din cadrul Catedrei de Ingineria Mediului în concordanță cu cerințele noului sistem de studii universitare – ciclul 4 ani – și fundamentarea tehnico-economică în vederea dotării cu echipamente performante.
- Achiziționarea - prin finanțarea din cercetare și de la buget - de echipamente și aparatură pentru dotare laboratoarelor în domeniul mediului (2006 – 2012).

Cluj-Napoca, 06.11.2015

Viorel Dan