



Daniel-Vasile Banyai

Muncă : B-dul Muncii, nr. 103-105, Cluj-Napoca, România

E-mail: **Telefon:** **Site de internet:**

Gen: **Data nașterii:** **Cetățenie:**

DESPRE MINE

Dedicat profesional, orientat către responsabilitate și eficiență.
Atitudine pozitivă și constructivă în rezolvarea problemelor prin identificarea soluțiilor inovative.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[2022 – În curs]

Prodecan al Facultății de Autovehicule Rutiere Mecatronică și Mecanică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Management didactic și administrativ.

[2014 – În curs]

Șef Lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Departamentul de Inginerie Mecanică

Activități didactice și de cercetare:

- Mecanica fluidelor;
- Aerodinamică;
- Energia hidraulică;
- Prize de apă, Echipamente hidromecanice, Pompe și Turbine;
- Tehnici de măsurare și prelucrare a datelor.

[2011 – 2014]

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Departamentul de Inginerie Mecanică

Activități didactice și de cercetare:

- Mecanica fluidelor;
- Acționări hidraulice și pneumatice.

[2008 – 2011]

Doctorand cu frecvență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Facultatea de Mecanică

Activități de cercetare și didactice:

- Mecanica fluidelor;
- Acționări hidraulice și pneumatice.

[2008 – 2008]

Inginer mecanic

Inserv Group S.A.

Localitatea: Baia Mare

Lansare, urmărire, planificare producție structuri metalice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2011]

Diplomă de doctor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie mecanică

Lucrarea de diplomă: "Metode noi în sinteza mașinilor hidraulice cu volum unitar variabil și reglare electro-hidraulică". Conducător științific: Prof. dr. ing. DHC Nicolae BURNETE

[2003 – 2008]

Diplomă de licență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Facultatea de Construcții de mașini

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie mecanică

COMPETENȚE LINGVIS- TICE

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Computer-Aided Design (CAD) | Microsoft Office | MATLAB-Simulink | Programming microcontrollers: Arduino | Python - utilizator începător | Abilitati de operare sisteme SCADA | Utilizator independent în creare de conținut, securitate și rezolvarea de probleme

COMPETENȚE DE CO- MUNICARE ȘI INTER- PERSONALE

asertiv

- Abilități de prezentare clară și accesibilă a informațiilor complexe și a deciziilor strategice, obținute în context profesional.
- Receptivitate la perspectivele și preocupările celorlalți, facilitând dialogul deschis și luarea deciziilor informate prin ascultare activă.
- Competențe de comunicare pentru a stimula participarea și implicarea, promovarea colaborării.
- Capacitatea de a gestiona conflictele și de a găsi soluții constructive pentru menținerea unui climat pozitiv și pentru avansarea în direcția obiectivelor strategice.

COMPETENȚE DE MA- NAGEMENT ȘI CONDU- CERE

leadership

- Capacitatea de a ghida și motiva echipa către atingerea obiectivelor.
- Competența de a delega sarcinile în mod corespunzător, în funcție de abilitățile membrilor echipei, oferind sprijin unde este necesar.

- Abilitatea de a lua decizii rapide și informate în situații complexe sau presante, având în vedere impactul.
- Capacitatea de a identifica și promova talentul în cadrul echipei, oferind feedback constructiv și îndrumare pentru dezvoltarea personală și profesională a membrilor echipei.
- Capacitatea de a promova o cultură a inovației și de a identifica oportunități pentru îmbunătățirea continuă a proceselor și a performanței.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

eficient

- Abilitatea de a elabora și implementa strategii clare și coerente pentru a asigura realizarea cu succes a obiectivelor.
- Capacitatea de a analiza procesele organizaționale și de a propune și implementa îmbunătățiri pentru a maximiza eficiența și performanța.
- Capacitatea de a organiza resursele și de a prioritiza sarcinile pentru o eficiență maximă.
- Abilitatea de a organiza eficient timpul.
- Abilitatea de adaptare rapidă la schimbări și provocări.

PUBLICAȚII

Articole și monografii științifice

42 din care 13 web of science.

[2014] **Material didactic**

„Mecanica Fluidelor – Lucrări Practice”, U.T. Press, ISBN 978-973-662-934-1, Cluj-Napoca.

[2011] **Brevet**

Nr. 128045 B1. F15B 1/04

"Sistem flexibil de reglare a presiunii, debitului și puterii mașinilor hidraulice cu volum unitar reglabil"

PROIECTE

Contracte de cercetare guvernamentale:

- Ctr.Nr. DRP0200401, *"Building local partnerships for reducing the fossil energy demand of district heating systems in the Eastern Danube region"*, Membru, 2024-
- PN-III-P2-2.1-PED-2021-1903/ Ctr.Nr. 6270/2022, *"Colector solar adaptiv cu materiale cu schimbare de fază nano-optimizate - nanoSUN"*, Membru, 2023.
- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0569 - *"Strategii inovative de concepție a sistemelor HVAC pentru o calitate ambientală superioară în autovehicule"*, Membru, 2014-2016.
- PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0512; *"EQUATOR Strategii avansate pentru îmbunătățirea calității ambientale în sălile de operații"*, Membru, 2012-2015.
- PNCDI II, Contract 82-086/2008: *"Metode avansate de analiză și control în hemodinamică cu aplicații în chirurgia vasculară periferică - MAACH"*, Membru, 2008-2011.

Contracte de cercetare cu mediul economic:

- Ctr.Nr. 81-12.12.2013, SC ILKOLOR SRL, Cluj-Napoca *"Stand electro-hidraulic pentru verificarea casetelor de direcție de la autovehicule"*, 2013-2014.
- Ctr.Nr. 12 P01 001, SC Smart Furniture SRL, Poli de competitivitate - *"Cluster mobilier Transilvan"*, Membru, 2014-2015.

Posdru:

- Proiect /81/3.2/S/47649; *"Pregătirea specialiștilor în domeniile mecanicii, hidraulicii și pneumaticii în scopul promovării adaptabilității și creșterii competitivității"*, Expert formare, orientare, 2011-2014.
- Proiect /86/1.2/S/61830: *"Creșterea calității învățământului superior de inginerie - Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)"*, Expert IT, 2010-2013.

Activități de inginerie și consultanță tehnică

în calitate de administrator a SC Davision Proiect SRL:

- "Lucrări de re tehnologizare a microhidrocentralelor: MHC Cugir1; MHC Cugir2; MHC Zagra1; MHC Zagra2", Beneficiar: Eney Development GmbH. Conducerea proiectului, 2024.
- "Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a acumulării Gilău, județul Cluj", Beneficiar: Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa. Proiectare echipamente hidromecanice și instalații electrice de automatizare - faza D.A.L.I. 2023.
- "Reabilitare și re tehnologizare Baraj stăvilă mobil, pe canalul de derivație al canalului Dunăre – Marea Neagră, în orașul Cernavodă, județul Constanța", Beneficiar: Compania Națională Administrația Canalelor Navigabile. Proiectare sistem de automatizare echipamente hidromecanice. 2023.
- "Reactualizare studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții: Amenajarea râurilor Argeș și Dâmbovița pentru navigație și alte folosințe", Beneficiar: Compania Națională Administrația Canalelor Navigabile. Consultanță tehnică instalații de automatizare. 2023.
- „Lucrări de re profilare a camerei amonte deznisipatoare de la Stația de Epurare Ape Uzate GLINA din Șoseaua de Centura nr. 306, Comuna Glina, județul Ilfov”, Beneficiar: Veolia România. Consultanță tehnică și proiectarea tehnologică. 2021-2022.

REȚELE ȘI AFILIERI

Advanced flow and heat transfer investigation group / Centrul de cercetare pentru curgeri complexe și transfer de căldură

Facultatea de Autovehicule Rutiere Mecatronică și Mecanică - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

CONFERINȚE

Membru în comitetul științific

The International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Precision Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics - HERVEX, România.

Link: <https://hervex.ro/committees/>

Banyai Daniel-Vasile

Cluj-Napoca, 2024