



Zsolt László Szakács

📍 Adresă: [REDACTED]
✉ E-mail: [REDACTED] ✉ E-mail: zsolt.szakacs@cunbm.utcluj.ro
☎ Număr de telefon: [REDACTED]
Gen: Masculin Data nașterii: [REDACTED]/1977 Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[01/09/2016 – În curs] **Coordonatorul de disciplină, de lucrări practice și tutore IFR**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare

Localitatea: Baia Mare

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

- elaborare fișe disciplinei și calendarul disciplinei (Birotică, Informatică Managerială, Baze de date pentru management, Logistică)
- definirea și implementarea structurii și succesiunii activităților didactice la distanță și față în față;
- proiectare suportul de curs de autoinstruire, sarcinile de învățare, evaluările pe parcurs și finale, precum și modul în care sunt utilizate materialele suport;
- formare și coordonare echipa care elaborează materialele didactice în tehnologie IFR;
- răspuns la solicitările studenților cu privire la conținutul cursului și la modul de desfășurare a întregului proces didactic;
- elaborare subiectele de colocviu și/sau grilele de corectură;
- asigurarea desfășurării evaluării finale, tutorat de disciplină, conducere lucrări de laborator
- instruirea studenților în activitățile de învățare în tehnologia IFR;
- coordonarea activității studenților, individual sau în grup, față în față și/sau la distanță;
- ajutarea studenților la elaborarea planurilor de învățare individualizate;
- răspunde studenților la întrebările legate de conținutul cursului și a modului de desfășurare a activităților conexe acestuia;
- oferire feedback la evaluările pe parcurs ale studenților;
- respectarea GDPR în relația cu studenții;
- monitorizarea activității studenților la discipline;
- motivarea studenților în activitatea de învățare;

[01/09/2012 – În curs] **Coordonatorul de disciplină, de lucrări practice și tutore Program de de formare și dezvoltare profesională continuă postuniversitar**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare

Localitatea: Baia Mare

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

- elaborare fișe disciplinei (Energie și căldură, Electricitate și fenomene magnetice)
- proiectare suportul de curs, sarcini de învățare, evaluările pe parcurs și finale, precum și modul în care sunt utilizate materialele suport;
- răspuns la solicitările cursanților cu privire la conținutul cursului și la modul de desfășurare a întregului proces didactic;
- elaborare subiectele de colocviu și/sau grilele de corectură;
- asigurarea desfășurării evaluării finale, tutorat de disciplină, conducere lucrări de laborator
- instruirea cursanților în activitățile de învățare;
- răspunde cursanților la întrebările legate de conținutul cursului și a modului de desfășurare a activităților conexe acestuia;
- oferire feedback la evaluările pe parcurs ale cursanților;
- respectarea GDPR în relația cu cursanții;
- monitorizarea activității cursanților la discipline;
- motivarea cursanților în activitatea de învățare;

[25/02/2008 – În curs] **Șef lucrări, Fizician**

Universitatea de Nord din Baia Mare, apoi Universitatea Tehnică din Cluj Napoca CUNBM

Localitatea: Baia Mare

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

- Cercetare și dezvoltare
- Coordonaor disiplina, tutorat, prelegeri universitare
- Conducere de aplicații de laborator și seminarii
- Orientarea și consilierea studenților
- Consilier științific, coordonator și evaluator al proiectelor de certificare
- Membru în comitetele științifice și de asigurarea calității în învățământul universitar și preuniversitar

[01/10/2006 – 25/02/2008] **Lector, cadru didactic asociat**

Universitatea de Nord din Baia Mare

Localitatea: Baia Mare

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

- Cercetare și dezvoltare
- Prelegeri universitare
- Aplicații de laborator și seminarii



[01/09/2006 – 25/02/2008] **Profesor grad I în învățământul secundar**

Liceul Teoretic Negrești- Oaș

Localitatea: Negrești- Oaș

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

- Predare: fizică, matematică, programare, tehnologii de comunicare,
- Consilier științific, coordonator și evaluator al proiectelor de certificare
- Orientarea și consilierea elevilor

[01/09/2000 – 01/09/2006] **Profesor de liceu debutant**

Liceul Teoretic Negrești- Oaș

Localitatea: Negrești- Oaș

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

- Predare: fizică, matematică, programare, tehnologii de comunicare
- Orientarea și consilierea elevilor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/01/2013 – 31/12/2013] **Certificat de atestare a competențelor profesionale în domeniul IT&C**

Universitatea Tehnică Cluj Napoca

Adresă: Cluj Napoca, România

[01/01/2006 – 15/07/2006] **Certificat de formare profesională Generic Tutor ECDL / ICDL**

Casa Corpului Didactic Satu Mare

Adresă: Satu Mare, România

[01/10/2000 – 30/09/2004] **Doctor în Fizică**

Universitatea de Vest din Timișoara

Adresă: Timișoara, România

[01/10/1999 – 30/09/2000] **Studii aprofundate**

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj Napoca

Adresă: Cluj Napoca, România

[01/10/1995 – 30/09/1999] **Licențiat în Fizică/Matematică**

Universitatea de Nord din Baia Mare

Adresă: Baia Mare, România



COMPETENȚE LINGVIS- TICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară, română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 **CITIT** C2 **SCRIS** C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 **CONVERSAȚIE** C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 **CITIT** B1 **SCRIS** A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 **CONVERSAȚIE** A2

COMPETENȚE DIGITALE

comandă excelentă a sistemelor OS, office, SGBD, CAS / CAA | analiza statistică a datelor, analiza datelor statistice | limbaje de programare | editare, stivuire modele 2,5/3D, stitching al imaginilor panoramice, macro/micro-fotografii | competente medii în exploatarea serviciilor de rețea cu un număr mic/mediu de utilizatori | competente medii în filmare

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

COMPETENȚE DE MA- NAGEMENT ȘI CONDU- CERE

Competențe de management și conducere

- leadership dovedit prin faptul că am fost responsabil pentru grupurile de peste 25 de elevi de liceu, de studenți la studii de licență universitară, de peste 15 studenți la nivel de masterat, pentru echipe de cercetare în proiecte științifice și ca responsabil pentru protocolul internațional de cercetare comună
- aptitudini de echipă dovedite prin adoptarea diferitelor funcții în diferitele activități educaționale și de cercetare
- stabilirea și îndeplinirea obiectivelor, menținând termenele planificate și create în cadrul proiectelor de educație și cercetare
- gestionarea echipelor de cercetare științifică, a proiectelor sau a protoalelor comune de cercetare
- abilități de multitasking dezvoltate și dovedite prin furnizarea concomitentă a rezultatelor în diferite proiecte științifice și educaționale
- abilități analitice prin rezolvarea sistematică a problemelor și prin soluții acceptate și logice

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- leadership dovedit prin faptul că am fost responsabil pentru grupurile de peste 25 de elevi de liceu, de studenți la studii de licență universitară, de peste 15 studenți la nivel de masterat, pentru echipe de cercetare în proiecte științifice și ca responsabil pentru protocolul internațional de cercetare comună
- aptitudini de echipă dovedite prin adoptarea diferitelor funcții în diferitele activități educaționale și de cercetare
- stabilirea și îndeplinirea obiectivelor, menținând termenele planificate și create în cadrul proiectelor de educație și cercetare
- gestionarea echipelor de cercetare științifică, a proiectelor sau a protocoalelor comune de cercetare
- abilități de multitasking dezvoltate și dovedite prin furnizarea concomitentă a rezultatelor în diferite proiecte științifice și educaționale
- abilități analitice prin rezolvarea sistematică a problemelor și prin soluții acceptate și logice

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilități de comunicare orală dobândite prin experiența mea în prezentări publice la reuniuni științifice, ca un proiect, asigurarea calitatii și manager de suport tehnic, cursuri de curs, consilieri, etc.
- abilități bune de scriere dobândite prin experiența mea în creație și co-autorare, ilustrare, editare de publicații și prezentări, ca autor corespondent, promovarea diferitelor evenimente și organizații,
- competențe bune de revizuire dobândite prin experiența mea în revizuire a prezentărilor științifice și alte prezentări scrise și orale
- bune abilități de mentorat și de contact obținute prin experiența mea în conducerea și gestionarea grupurilor de studenți din licee, universitare și de masterat, fiind membru sau responsabil pentru proiectele științifice
- buna standardizare, planificare, coordonare a competențelor dobândite prin experiența mea în conducerea grupurilor educaționale sau de cercetare
- bune abilități de negociere dobândite prin experiența mea în achiziționarea materialelor și echipamentelor necesare reducând în același timp costurile și timpul de livrare în proiecte interne sau științifice
- abilități bune de investigare științifică dobândite prin experiența mea în analizarea, măsurarea, modelarea și interpretarea fenomenului investigat și a datelor sale brute și calculate

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premii

1. Premierea rezultatelor cercetării - articole, Project PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11172
2. Premierea rezultatelor cercetării - articole, Project PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-15362
3. Premierea rezultatelor cercetării - articole, Project PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27390
4. Premierea rezultatelor cercetării - articole, Project PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-36313
5. Premierea rezultatelor cercetării - articole, Project PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-41696
6. Premierea rezultatelor cercetării - articole, Project PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-65119

PROIECTE

[01/01/2016 – În curs] **Team Leader in Romania**

1. Research Project, 27/2016/01-3-1115-2014/2018, Title: "Structural investigations of mass, surface and/or multiphase fractals using small-angle scattering techniques", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania 2500USD
2. Research Project, 24/2016/01-3-1115-2014/2018, Title: "Multifractal analysis of nano- and microstructured surfaces", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania 2500USD
3. Research Project, 27/2017/01-3-1115-2014/2018, Title: "Multifractal analysis of nano and microstructured surfaces", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 2700USD
4. Research Project, 34/2018/01-3-1115-2014/2018, Title: "Structural investigations of fractal surfaces", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 2500USD
5. Research Project, 27/2019/01-3-1115-2014/2018, Title: " Correlated investigations of sorption properties and structural properties of nano-/micro-scale locally available natural mineral materials using fractal theory ", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 3700USD
6. Research Project, 28/2020/01-3-1137-2019/2023 , Title: " Investigation of the (multi)fractal structure of the nano/microscale zeolite, bentonite and ore minerals natural minerals BL TP or PLD thin films by complementary small angle neutron scattering, micro-CT imaging and spectroscopy techniques ", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 4000USD
7. Research Project, 25/2021/01-3-1137-2019/2023 , Title: "Study of correlations between structural and sorption properties of zeolites, bentonites, PLD and ore minerals ", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 3000USD

[01/01/2000 – În curs] **Membru in echipă**

1. Research Grant, Type A, CNCSIS801, Title: "Proprietăți electrice și magnetice ale gazului electronic bidimensional", North University of Baia Mare, 2000, Value 22000RON
2. Research Grant, Type A, CNCSIS307, Title:"Proprietăți electrice și magnetice ale gazului electronic bidimensional", Responsible Prof. univ. dr. Papp Erhardt, North University of Baia Mare, 2001, Value 47000RON
3. Research and service contract with a 3rd party, TUCN 867/15.05.2018, Title: "Analiza Mineralogica si petrografica prin microscopie optica a unui numar de 22 de probe din perimetrul Staniza, judetul Hunedoara" SAMAX Romania SRL-TUCN
4. Research Project, 26/2017/01-3-1115-2014/2018, Title: "STRUCTural and PHOtochemical investigations of a nanosized composite as active component of paper based PACKage designed for food applications (STRUCT-PHO-PACK)", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 2500USD
5. Research Project, 26/2018/01-3-1115-2014/2018, Title: "Structural and elemental characterization of naturally occurring and artificial nano-/ microscale materials using modern investigation techniques", JINR-U Pitești, value for Romania: 3400USD
6. Research Project, 32/2018/01-3-1115-2014/2018, Title: "Influence of accumulated heavy metal pollution on the structure of nano-microscale minerals in different soil types", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 2600USD
7. Research Project, 33/2018/01-3-1115-2014/2018, Title: "Correlations between the structure of naturally occurring, locally available, nano-/ micro-scale bentonite minerals and their physico-chemical properties", JINR-TUCN NUCBM, value for Romania: 3000USD
8. INTERREG SIMONA - DTP-093-2.1/2018-2021, Value for Universitatea Tehnica din Cluj Napoca: 85000 EURO
9. Grant de tip ROSE AG238/SGU/NC/II/2019-2022 , Title: "Activități remediale și de consiliere în scopul diminuării ratei de abandon - ARCDRA", Buget pentru Universitatea Tehnica din Cluj Napoca: 699608 RON
10. Proiect de dezvoltare instituțională CNFIS-FDI-2018-0291, Titlul "Sistem integrat de monitorizare, analiză și suport pentru activitățile de cercetare - SIMAC+", Beneficiar Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, buget: 340000 RON
11. Research Project, 24/2021/01-3-1115-2014/2018, Title: "Natural suspension based on bee products with magnetically controllable antibacterial and antifungal properties", JINR-University Sapientia of Miercurea Ciuc, value for Romania: 3000USD

Data: 06.sept.2024