



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	VANCEA COSMIN NICOLAE	
Adresă(e)	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, Bd. V. Pârvan, nr. 6 , Timișoara	
Telefon(oane)	0040256404194	Mobil:
Fax(uri)	0040256403060	
E-mail(uri)	cosmin.vancea@upt.ro	
Naționalitate(-ități)	romana	
Data nașterii	16.02.1969	
Sex	masculin	

Experiența profesională

Perioada	2025-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților didactice (curs/ laborator/ proiect) aferente disciplinelor Prevenirea poluării și protecția mediului, Protecția mediului, Utilaje în industria chimică, Știința materialelor, Controlul calității factorilor de mediu etc. Coordonaie lucrări de licență și de master. Cercetare în domeniul Protecția Mediului și respectiv Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, Jud. Timiș, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare, Învățământ superior
Perioada	2002 - 2025
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților didactice (curs/ laborator/ proiect) aferente disciplinelor Prevenirea poluării și protecția mediului, Protecția mediului, Utilaje în industria chimică, Știința materialelor, Lianți anorganici, Controlul calității factorilor de mediu etc. Coordonaie lucrări de licență și de master. Cercetare în domeniul Protecția Mediului și respectiv Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, Jud. Timiș, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare, Învățământ superior
Perioada	2008 - 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților didactice (laborator/ proiect) aferente disciplinelor Tehnologia Ceramicii, Tehnologia Sticlei, Chimie Generală, Tehnologie Chimică Generală, Fundamente de Ingineria

Numele și adresa angajatorului	Mediului, Știința Materialelor, Materiale compozite, Chimie Fizică, Materiale Funcționale Inteligente. Coordonare lucrări de licență. Cercetare în domeniul Protecția Mediului și respectiv Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, Jud. Timiș, Romania
Perioada	Educație și cercetare, Învățământ superior
Funcția sau postul ocupat	2002 - 2008
Activități și responsabilități principale	Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Coordonarea activităților didactice (curs/ laborator/ proiect) aferente disciplinelor Tehnologia Ceramicii, Tehnologia Siclei, Tehnologia Lianților și a Betoanelor, Cuptoare și Uscătoare în industria Silicaților, Proiectarea Fabricilor în Industria Silicaților Tehnologia Pigmenților Anorganici. Coordonare lucrări de licență. Cercetare în domeniul Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, Jud. Timiș, Romania
Perioada	Educație și cercetare, Învățământ superior
Funcția sau postul ocupat	1997-2002
Activități și responsabilități principale	asistent
Numele și adresa angajatorului	Coordonarea activităților didactice (laborator/ proiect) aferente disciplinelor Tehnologia Ceramicii, Tehnologia Siclei, Tehnologia Lianților și a Betoanelor, Sisteme Vitroase Ușor Fuzibile, Pigmenți de Acoperire, Cuptoare și Uscătoare în industria Silicaților, Proiectarea Fabricilor în Industria Silicaților. Coordonare lucrări de licență. Cercetare în domeniul Știința și ingineria materialelor oxidice.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, Jud. Timiș, Romania
Perioada	Educație și cercetare, Învățământ superior
Funcția sau postul ocupat	1993 -1997
Activități și responsabilități principale	preparator
Numele și adresa angajatorului	Coordonarea activităților didactice (laborator/ proiect) aferente disciplinelor Tehnologia Ceramicii, Tehnologia Siclei, Tehnologia Lianților și a Betoanelor, Sisteme Vitroase Ușor Fuzibile, Pigmenți de Acoperire, Cuptoare și Uscătoare în industria Silicaților, Proiectarea Fabricilor în Industria Silicaților. Coordonare lucrări de licență. Cercetare în domeniul Știința și ingineria materialelor oxidice.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, Jud. Timiș, Romania
Perioada	Educație și cercetare, Învățământ superior
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul Știința și Ingineria Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Realizarea de activități de cercetare – documentare și studii experimentale cu scopul elaborării de rezultate sub forma unei lucrări unitare. Titlul tezei: „Noi soluții de imobilizarea unor deșeuri industriale în matrici vitroase”, conducător științific Prof. dr. ing. Ioan Lazău
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1988 - 1993
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer, Știința și ingineria materialelor oxidice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din planul de învățământ – discipline generale în domeniul de studii (chimie organică, chimie anorganică, biochimie, chimie analitică și instrumentală, chimie fizică, fizică, matematici, inginerie mecanică, transfer termic și de masă, programarea calculatoarelor, desen tehnic, etc.) și discipline de profil (tehnologia produselor ceramice și refractare, sticlei, lianților, betoanelor, cuptoare și utilaje, proiectarea fabricilor în industria silicaților, glazuri, etc.)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleză	
Limba franceză	
Competențe și abilități sociale	Abilitate de colaborare interdisciplinară, dobândită în cadrul proiectelor de cercetare științifică și a participărilor la conferințele naționale și internaționale; Capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic și în urma participărilor la conferințe naționale și internaționale
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonare și muncă în echipă. Director de proiect și membru în colective de cercetare în cadrul unor proiecte naționale de cercetare și contracte cu terți, coordonare activitate de practică studentă în producție la diferite societăți comerciale în domeniu, membru al comisiei de licență.
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de lucru în laborator, efectuarea de sinteze de compusi în domeniul materialelor oxidice. Capacitatea de exploatarea unor instrumente de spectrofotometrie (Varian Cary300 UV-VIS), microscopie optică de transmisie și reflexie, dilatometrie termică, difractometrie de raze X, conductivitate termică, proprietăți electrice etc.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Acces); a aplicațiilor de prelucrare matematică și grafică pe calculator (MathCad, OriginLab, Table Curve), a softului de simulare structural HyperChem și a programelor de editare grafică (Adobe Photoshop, Adobe Lightroom).
Competențe și aptitudini artistice	Fotografie, astrofotografie
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Categoria B
Experiența acumulată în elaborarea de proiecte	- CEEX nr. D11-38/2005, Materiale structurate avansate pentru microsisteme optoelectronice (membru) - PNII-RU-TE-2014-4-0508, nr. 129/2015, Tehnologii sinergice verzi de tratare a apelor poluate cu crom hexavalent (membru)

**profesionale (consultanță,
dezvoltare, implementare,
cercetare etc.).**

- PN III nr. 30PCCDI/2018, Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice (responsabil de proiect, component 2, din partea UPT, anii 2020 și 2021)
- BC97/CS11/2022 Validare linie sputtering-coating pentru oglinzi asferice Headup Display (membru)
- BC98/UPT 32707/2024 Controlul calității mediului la Stația de epurare apă uzată din Timișoara (responsabil proiect)

Informații suplimentare

- 48 de lucrări științifice publicate (42 de articole în reviste indexate în baza de date Web of Science)
- 1 brevet de invenție
- 3 cărți publicate
- 5 contracte de cercetare (2 responsabil UPT)

Data

15.12.2025

Semnatura

