



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **MEDELEANU MIHAI AUREL**

Adresă 1.  
2. Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Cod 300006;

Telefoane Mobil:

Fax

E-mail

Cetățenie Română

Data nașterii

Sex Masculin;

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada 1999 - prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice la disciplinele: Chimie Organică; Metode Spectroscopice de Determinare a Structurii; Reactivitate Chimică și Activitate Biologică; Mecanisme de Reacție ; Chimie computațională  
Activități de cercetare pe bază de contracte câștigate prin competiție sau contracte cu terți.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;  
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Cod 300006

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și cercetare științifică.

Perioada 2000 – prezent

Funcția sau postul ocupat Director al Departamentului de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali

Activități și responsabilități principale Coordonarea activității didactice în cadrul departamentului; elaborarea propunerilor programelor de învățământ la nivel de licență și master în colaborare cu decanatul facultății; activități administrative necesare bunei funcționări a departamentului

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică Timișoara,  
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Cod 300006

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate administrativă

Perioada 1994 – 1999

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări universitar;

Activități și responsabilități principale Activitate didactică la disciplinele: Utilizarea și Programarea Calculatoarelor; Metode Spectroscopice de Determinare a Structurii; Evaluarea și Predicția Reactivității Chimice și Activității Biologice; Chimie computațională ; Mecanisme de Reacție și activitate de cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică Timișoara,  
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Cod 300006

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și cercetare științifică.

Perioada	1989 – 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică la disciplinele: Chimie Organică; activitate de cercetare științifică;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din Timișoara, Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Cod 300006
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică.
Perioada	1993 – 1999
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Principal III (jumătate de normă)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Științe Chimice și Tehnologice cu (actualmente Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara) Str. Prof. dr. Aurel Paunescu Podeanu, Nr. 144, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare științifică în domeniul electrosintezelor organice
Perioada	1987 – 1988;
Funcția sau postul ocupat	ing.cercetător; atestat ca și Cercetător Științific din 1988
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică,
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetică Chimică și Electrochimică București Laboratorul de Electrochimie Timișoara (devenit în prezent parte a Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara) Str. Bocșa 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în domeniul electrosintezelor organice
Perioada	1984 – 1987;
Funcția sau postul ocupat	Ing. stagiar
Activități și responsabilități principale	Activități de analiză și urmărire a proceselor tehnologice
Numele și adresa angajatorului	Combinatul Petrochimic « SOLVENTUL » din Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnolog secție oxoalcooli Activități de analiză și urmărire a proceselor tehnologice; modelarea unor procese industriale
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Doctor Inginer;
Perioada	1989 – 1997;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conform Programului individual de studiu în domeniul Chimie Organic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diplomă de inginer chimist în specialitatea Tehnologia Compușilor Organici
Perioada	1979 – 1984;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diplomă de bacalaureat
Perioada	1974-1978

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
**Aptitudini și competențe  
personale**

Disciplinele din Planul de învățământ pentru Liceu, clasă matematică-fizică

Liceul "C.D. Loga" Timișoara

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- spiritul de echipă dobândit în cadrul colectivelor de lucru din Facultate, din cadrul contractelor de cercetare științifică, alte organisme;
- capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții și firme din țară și din străinătate;
- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic

Competențe și aptitudini  
organizatorice

- capacitate de conducere și experiență în administrare – catedră, department, membru al Senatului UPT și al Consiliului Facultății
- spirit organizatoric cu experiență în logistică a unor manifestări științifice (simpozioane)
- experiență bună a managementului de proiect dobândită în programe de cercetare la care am fost director de proiect/grant, responsabil din partea universității sau membru în echipa de cercetare.

Competențe și aptitudini tehnice

- **Studiul reactivității chimice:** mecanisme de reacție urmărite prin metode ale chimiei cuantice
- **Sinteză organică și analiză structurată** sinteze de heterociclii, intermediari în obținerea unor materiale cu proprietăți impuse (cristale lichide, coloranți, sensibilizatori fotografici, etc) și analize prin metode spectroscopice (UV-VIZ, IR, RMN, SM)
- **Studiul activității biologice:** modelarea structurii în vederea corelărilor cu proprietățile biologice ale compușilor organici
- **Chimie computațională:** aplicații ale metodelor topologice, de mecanică moleculară și ale chimiei cuantice la modelarea structurilor moleculare și explicarea mecanismelor de reacție

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office
- cunoștințe de programare (FORTRAN, PASCAL)
- utilizare programe modelare cuantică: MOPAC; GAUSSIAN 09; GAMESS; FIREFLY
- sisteme de operare Windows, Linux

Alte competențe și aptitudini

- membru al Societății Române de Chimie;
- membru al European Society for Mathematical Chemistry
- membru al American Chemical Society

Permis de conducere

Categoria B

## Informații suplimentare

- publicații: Coautor la un ghid de lucrări practice de chimie organică; Coautor la un ghid de date spectroscopice pentru determinarea structurii compușilor organici; Coautor la două ediții ale unei culegeri de probleme de chimie organică pentru absolvenții de liceu; Un manual de programare a calculatoarelor (aplicații Turbo-Pascal pentru ingineri chimiști); Coautor la o carte privind relațiile cantitative structură activitate biologică (Edit. Mirton, Timisoara); Coautor la o carte publicată în editura "Nova Science" SUA, coautor la două cărți publicate în ed. Springer, peste 50 de lucrări științifice publicate în reviste internaționale și naționale

- activități de cercetare: participarea la peste 30 de contracte de cercetare științifică, la 13 fiind responsabil de temă sau director de grant,

- specializări:

2001 – august *Technische Universität Braunschweig - Institut für Anorganische Chemie* – specializare în domeniul sintezei organice și analizelor spectroscopice

- stagiul militar: satisfăcut (1978 - 1979)

- starea civilă: căsătorit, un copil

Timișoara  
26.08.2020