



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Marius ENĂCHESCU**  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [marius.enachescu@upb.ro](mailto:marius.enachescu@upb.ro)

Naționalitate(-ități) Română si USA

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

**Responsabilități:**

### Experiența profesională

|                                              |                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                     | Aprilie 2011 - prezent                                                                             |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Director General</b>                                                                            |
| Activități și responsabilități principale    | Înființare Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie și manageriatul acestuia          |
| Numele și adresa angajatorului               | Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologi, Universitatea POLITEHNICA București, România |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare – inovare – dezvoltare, IMMuri                                                           |
| Perioada                                     | Octombrie 2011 - prezent                                                                           |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Profesor universitar</b>                                                                        |
| Activități și responsabilități principale    | Susținerea de cursuri și activități de laborator.                                                  |
| Numele și adresa angajatorului               | Facultatea de Inginerie în Limbi Străine Universitatea POLITEHNICA București, România              |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare–dezvoltare                                                                     |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                     | Martie 2009 – Mai 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Subsecretar de Stat (Vicepreședinte) și Secretar de Stat (Președinte)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Activități și responsabilități principale    | Elaborarea strategiei și politicii naționale de cercetare orientate către inovare, cu accent pe crearea de sinergii între cercetare, mediul economic și sectorul de afaceri.<br>Organizarea, conducerea și coordonarea activității personalului din cadrul ministerului.<br>Emiterea deciziilor, ordinelor, dispozițiilor și rezoluțiilor ministerului, precum și monitorizarea implementării și aplicării acestora.<br><b>Coordonarea și finalizarea procesului de obținere a statutului României ca țară gazdă pentru infrastructura de cercetare ELI (Extreme Light Infrastructure).</b><br><b>Integrarea României în inițiativa europeană ENIAC (European Nanoelectronics Initiative), contribuind la dezvoltarea sectorului de nanoelectronică la nivel național și european.</b> |
| Numele și adresa angajatorului               | Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică; Ministerul Educației, Cercetării și Inovării<br>Str. Mendeleev 21-25, Sector 1, București, România                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Administrație publică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Perioada                                     | Decembrie 1999 - Mai 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Visiting Scientist/Professor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Activități și responsabilități principale    | Obiective în cercetarea implicând microscopia de forță atomică și experimente implicând microscopia de scanare prin tunelare (UHV-AFM-STM) și probleme de nano-tribologie asupra metalelor și materialelor semiconductoare. Cercetarea a fost de asemenea orientată înspre aspecte de frecare, aderență și uzură la scară atomică, analiză de îmbătrânire/eșec a MEMS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numele și adresa angajatorului               | Divizia de Știința Materialelor, Laboratorul Național Lawrence Berkeley, Universitatea din California – Berkeley, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Perioada                                     | Martie 2001 - Mai 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Chief Executive Officer și Chief Technical Officer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Activități și responsabilități principale    | Cercetarea implică detecția defectelor micro- și nanometrice, identificarea, caracterizarea și repararea lor în aplicațiile specifice prezentării industriei semiconductoarelor și monitoarelor plate/subtiri. Pe aceste teme 9 patente internaționale au fost aprobate/emise, 5 în USA, 2 în Taiwan, 1 în Europa și 1 în China, și încă 5 aplicații au fost trimise către oficiile de brevetare din USA, Japonia și Korea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Numele și adresa angajatorului               | Marena Systems Corporation, California, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare – dezvoltare – inovare - business                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Perioada                                     | Ianuarie 1997 - Noiembrie 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Postdoctoral Fellow</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Activități și responsabilități principale    | Munca de cercetare/dezvoltare a implicat tehnici de știința suprafeței în condiții de vacuum ultra-înalt, de exemplu, AFM, STM, AES, LEED, SAM, SEM, SIMS, ESCA, cât și/sau investigații în aer și în condiții de control al umidității folosind tehnica SPFM dezvoltată în laboratorul din Berkeley. Studii și măsurări electrice de transport prin contacte de mărime nanometrică, pe semiconductoare, metale și izolatoare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numele și adresa angajatorului               | Divizia de Știința Materialelor, Laboratorul Național Lawrence Berkeley, Universitatea din California – Berkeley, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                     | Ianuarie 1995 - Decembrie 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cercetător asociat postdoctoral</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Activități și responsabilități principale    | Experimentele de nanotribologie și nano-indentări au fost nucleul cercetării. Cercetarea/dezvoltarea acestei munci a implicat tehnici de știința suprafeței în condiții de vacuum ultra-înalt, de exemplu: AFM, STM, FIM, AES, LEED, SEM, XPS, TPD, SIMS. Am construit un sistem unic combinat AFM-STM-FIM, incluzând design electronic DSP, design de mecanică fină, design al sistemului interferometric laser și optic, design convertor I-V, etc.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numele și adresa angajatorului               | Laboratoarele de Știința a Suprafeței și Tehnologiei, Centrul de Cercetare Sawyer, Universitatea din Maine, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                     | Aprilie 1994 - Decembrie 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cercetător Științific</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale    | Cercetarea/Dezvoltarea muncii a fost orientată spre semiconductoare și nanodispozitive, folosind tehnicile STM, CVD, STM-CVD, AES, LEED și SEM.<br>Realizări cheie:<br>Substraturi de Si(111) și nanoparticule cristaline depuse din soluții, cu depuneri controlate. Controlul locației și mărimii particulelor de aur (Au) prin transferul materialului de pe vârful de măsură via câmpul indus.<br>Obținerea de fire nanometrice prin descompunerea compușilor organometalici via electronilor stimulați de STM.<br>Observarea blocadei Coulomb și a transportului electronic în trepte Coulomb la temperatura camerei, într-o configurație specifică a substratului (W-tip_groapă de potențial_Au-dot_Si(111)) |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică din München, Germania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                     | Octombrie 1990 - Martie 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Fizician Doctorand - Bursier DAAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Activități și responsabilități principale    | Munca de cercetare/dezvoltare a fost orientată spre nanostructuri și știința suprafeței, folosind tehnici precum STM, CVD, AES, LEED, SAM, SEM și depunerea RF. Proiectele de cercetare au implicat o gamă largă de materiale:<br>Filme de siliciu poros emițătoare de lumină<br>c-Si (111) și c-Si (100)<br>Heterojoncțiuni a-Si:H(P)/c-Si<br>Filme superconductoare (YBa2Cu3O7-x) depozitate pe diverse substraturi de Si<br>Filme W/safir<br>Filme CVD-TiN<br>Filme de diamant CVD-depuse<br>De asemenea, am proiectat și construit primul sistem UHV-STM pentru Universitatea Tehnică din München.                                                                                                             |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică din München, Germania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                     | Octombrie 1987 - Septembrie 1990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Asistent Universitar</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Activități și responsabilități principale    | Cercetarea și dezvoltarea muncii a fost orientată spre transportul electronic și fotoconductivitatea în semiconductoare, de exemplu: Si, GaAs, CdS, CdSe, PbS, precum și spre stereoscopia de încărcare optică și holografie. |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea din București, Facultatea de Fizică, România                                                                                                                                                                    |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                              |
| Perioada                                     | Septembrie 1985 - Septembrie 1987                                                                                                                                                                                             |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cercetător Științific</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Activități și responsabilități principale    | Cercetarea/dezvoltarea a fost orientată spre detectori de IR și vizibil, semiconductoare cristaline și organice, de exemplu: PbS, InAs, GaAs, CdSe, CdS, precum și depuneri chimice și e-beam.                                |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul de Fizică și Tehnologie a Materialelor, București, România                                                                                                                                                         |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                                        |
| Perioada                                     | Septembrie 1983 - Septembrie 1985                                                                                                                                                                                             |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Fizician și Profesor</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Activități și responsabilități principale    | Stagiu post universitar                                                                                                                                                                                                       |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul de Reactori Nucleari Mioveni-Pitești și Liceul de Matematică și Fizică Nr. 4 București-Măgurele, România.                                                                                                          |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație, cercetare – dezvoltare                                                                                                                                                                                              |
| <b>Educație și formare</b>                   |                                                                                                                                                                                                                               |
| Perioada                                     | Ianuarie 1997 - Noiembrie 1999                                                                                                                                                                                                |
| Calificarea / diploma obținută               | <b>Specializare Postdoctorală</b>                                                                                                                                                                                             |
| Disciplinele principale studiate             | Știința Materialelor                                                                                                                                                                                                          |
| Numele și tipul instituției de învățământ    | Laboratorul Național Lawrence Berkeley, Universitatea din California – Berkeley, USA                                                                                                                                          |
| Perioada                                     | Ianuarie 1995 – Decembrie 1996                                                                                                                                                                                                |
| Calificarea / diploma obținută               | <b>Specializare Postdoctorală</b>                                                                                                                                                                                             |
| Disciplinele principale studiate             | Știința suprafeței                                                                                                                                                                                                            |
| Numele și tipul instituției de învățământ    | Universitatea din Maine, USA                                                                                                                                                                                                  |
| Perioada                                     | Aprilie 1994 – Decembrie 1994                                                                                                                                                                                                 |
| Calificarea / diploma obținută               | <b>Specializare Postdoctorală</b>                                                                                                                                                                                             |
| Disciplinele principale studiate             | Fizica și Chimia Suprafeței                                                                                                                                                                                                   |
| Numele și tipul instituției de învățământ    | Universitatea Tehnică din München, Germania                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                     | Februarie 1991 – Martie 1994                                                                                                                                                                                                  |

| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Doctorat în Științele Naturii (Dr.rer.nat.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|--|------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|
| Disciplinele principale studiate                       | Fizica și Chimia Suprafeței                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Numele și tipul instituției de învățământ              | Universitatea Tehnică din München, Germania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Perioada                                               | 1982 - 1983                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Master în Fizică</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Disciplinele principale studiate                       | Fizică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Numele și tipul instituției de învățământ              | Universitatea din București, România                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Perioada                                               | 1978 - 1982                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Fizician</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Disciplinele principale studiate                       | Fizică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Numele și tipul instituției de învățământ              | Universitatea din București, România                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Limba(i) maternă(e)                                    | <b>română</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Autoevaluare                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Nivel european (*)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>Engleza</b>                                         | <table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr></table> |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  | Înțelegere |  |  |  | Vorbire |  |  |  | Scriere |  | Ascultare |  | Citire |  | Participare la conversație |  | Discurs oral |  | Exprimare scrisă |  | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat |
| Înțelegere                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         | Vorbire                    |                         |              |                         | Scriere          |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Ascultare                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| C2                                                     | Utilizator experimentat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C2     | Utilizator experimentat | C1                         | Utilizator experimentat | C1           | Utilizator experimentat | C1               | Utilizator experimentat |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| C2                                                     | Utilizator experimentat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C2     | Utilizator experimentat | C1                         | Utilizator experimentat | C1           | Utilizator experimentat | C1               | Utilizator experimentat |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>Germana</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Competențe și abilități sociale                        | <ul style="list-style-type: none"><li>bune abilități de lucru în echipă și de comunicare;</li><li>posibilitate deosebită de adaptare în medii multiculturale, căpătată prin experiența de lucru.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Competențe și aptitudini organizatorice                | <ul style="list-style-type: none"><li>experiență în management grupurilor de lucru și al instituțiilor;</li><li>experiență în management de proiect;</li><li>experiență în management educațional.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | <ul style="list-style-type: none"><li>experiență în implementarea proceselor de monitorizare și evaluare.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | <ul style="list-style-type: none"><li>experiență de lucru cu pachetul Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Internet,d iverse programe de grafică și statistici.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| Permis(e) de conducere                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Carnet de conducere categoria B</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informații suplimentare</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinul "Meritul pentru Învățăământ" în grad de Cavaler, ROMÂNIA, 2024</li> <li>• Ordinul "Grand Officer" Star, European Order of Innovation, BRUSSELS, 2016</li> <li>• "Doctor Honoris Causa" al Universității Politehnica București-Pitești, ROMÂNIA, 2009</li> <li>• Premiul Academiei Române – Secția Fizică, 1996, ROMÂNIA</li> <li>• Vicepreședinte al Academiei Americano-Române de Științe și Arte, USA, 2009-2017</li> <li>• "Premiul pentru aprecierea contribuției la dezvoltarea științei fizicii românești", LEGAL POINT, 2019</li> <li>• "Premiul pentru forțarea limitelor și aducerea proiectului ELI în țară", MEDIAFAX, 2013</li> <li>• Premiul "Personalitatea Anului 2011 pentru o Românie Europeană", EUROLINK, 2011</li> <li>• ARA Award for Excellence in Physics/Chemistry, 2010, USA ARA Award for Excellence in Physics/Chemistry, 2010, USA</li> <li>• "The American Romanian Academy Award", 2009, USA</li> <li>• Cetățean de Onoare al Județului Argeș, 2008</li> <li>• Bursa D.A.A.D., 1991-1994, Germania</li> </ul> |
| <b>Activitate de Cercetare - statistică</b> | <p><b>Statistici ale activității de cercetare</b></p> <p>Autor/coautor a 12 Cărți/capitole de carte</p> <p>Autor/coautor a peste 170 articole indexare ISI</p> <p>Autor/coautor a 12 patente internaționale aprobate/emise (5 în USA, 2 în Taiwan, 3 în Europa, 1 în China)</p> <p>Autor/coautor a 4 patente naționale aprobate/emise</p> <p>Autor/coautor a 6 cereri de patente depuse</p> <p>Autor a 25 lecții invitate</p> <p>Director a 42 proiecte internaționale în USA și Europa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Anexe</b>                                | La cerere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |