



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Marian Enachescu**

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Responsabilități:**

### Experiența profesională

Perioada	Aprilie 2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Director General</b>
Activități și responsabilități principale	Inițiere Centrului pentru Știința Suprafetei și Nanotehnologie și manageriatul acestuia
Numele și adresa angajatorului	Centrul pentru Știința Suprafetei și Nanotehnologie, Universitatea POLITEHNICA București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – inovare – dezvoltare, IMM-uri
Perioada	Martie 2009 – Mai 2010
Funcția sau postul ocupat	<b>Subsecretar de Stat (Vicepreședinte) și Secretar de Stat (Președinte)</b>
Activități și responsabilități principale	Strategia și politica cercetării orientată către inovare și sinergia cercetării cu mediul economic și de business. Organizarea, conducerea și îndrumarea activității personalului ministerului. Emiterea deciziilor, ordinelor, dispozițiilor și rezoluțiilor ministerului și urmărirea modului de soluționare, implementare și executare a acestora. Obținerea statutului României de țară gazdă a implementării proiectului ELI (Extreme Light Infrastructure) și integrarea României în ENIAC (European Nanoelectronics Initiative)
Numele și adresa angajatorului	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică; Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Str. Mendeleev 21-25, Bucharest 010362, Sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrație publică
Perioada	Octombrie 2009 - prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor Universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Majoritatea cursurilor susținute pentru programele de masterat din domeniul micro- și nano-materialelor, nanotehnologiei și nanotehnologiilor. Cercetarea focalizată pe domeniul științei materialelor și nanotehnologiei.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare – dezvoltare
Perioada	Decembrie 1999 - Mai 2009
Funcția sau postul ocupat	<b>Visiting Scientist/Professor</b>

Activități și responsabilități principale	Obiective in cercetarea implicand microscopia de forta atomica și experimente implicand 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, aderența și uzură la scară atomică, analiză de imbatranire/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 si Chief Technical Officer</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetarea implică detecția defectelor micro- și nanometrice, identificarea, caracterizarea și repararea lor in aplicațiile specifice prezentării industriei semiconductoarelor și monitoarelor plate/subtiri. Pe aceste teme 9 patente internationale au fost aprobate/emise, 5 in USA, 2 in Taiwan, 1 in Europa si 1 in China, si inca 5 aplicatii su fost trimise catre oficiile de brevetare din USA, Japonia si 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 in conditii de vacuum ultra-inalt, de exemplu, AFM, STM, AES, LEED, SAM, SEM, SIMS, ESCA, cat si/sau investigații in aer si in conditii de control al umidității folosind tehnica SPFM dezvoltată în laboratorul din Berkeley. Studii si măsurări electrice de transport prin contacte de marime 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>Cercetator asociat postdoctoral</b>
Activități și responsabilități principale	Experimentele de nanotribologie și nano-indentari au fost nucleul cercetării. Cercetarea/dezvoltarea acestei munci tehnici de știința suprafeței in conditii de vacuum ultra-inalt, de exemplu: AFM, STM, FIM, AES, LEED, SEM, XPS, TPD, SIMS. Construit un sistem unic combinat AFM-STM-FIM, incluzând design electronic DSP, design de mecanica fina, design al sistemului infometric laser si 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>Cercetator Stiintific</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetarea/Dezvoltarea muncii orientate înspre semiconductoare și nanodispozitive, folosind tehnicile STM, CVD, STM-CVD, AES, LEED, SEM. Realizări: Si(111) substraturi și nanoparticule cristaline depuse din soluții, și depuneri controlate, locația și mărimea particulelor de Au prin transfer al materialului de pe varful de masura prin câmpul indus, obținând fire nanometrice prin descompunerea compușilor organometalici via electronilor stimulați STM, observația blocadei lui Coulomb și transportul electronic in trepte Coulomb, la temperatura camerei, in W-tip_groapa de potențial_Au-dot_Si(111) – configuratie a substratului, etc.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare – dezvoltare
Perioada	Octombrie 1990 - Martie 1994
Funcția sau postul ocupat	<b>Fizician Doctorand Bursier</b>
Activități și responsabilități principale	Munca de cercetare/dezvoltare orientată înspre nanostructuri și știința suprafeței, folosind STM, CVD, AES, LEED, SAM, SEM, RF tehnici de depunere. Proiectele de cercetare implică o clasă mare de materiale: filme de siliciu poros emițătoare de lumină, c-Si (111), c-Si (100), a-Si: H(P)/c-Si heterojoncțiuni, filme superconductoare (YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> ) depozitate pe diferite substraturi de Si, filme W/safir, filme CVD-TiN, filme de diamant CVD-depuse. Proiectat și construit primul sistem UHV-STM pentru Universitatea Tehnică din Muenchen.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Muenchen, 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 orientate înspre transportul electronic și fotoconductivitatea în semiconductoare, de exemplu: Si, GaAs, CdS, CdSe, PbS, precum și stereoscopia de incarcare optica și holografia.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Fizica, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare – dezvoltare
Perioada	Septembrie 1985 - Septembrie 1987
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator Stiintific</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetarea/dezvoltarea muncii orientate în spre detectori de IR și vizibil, semiconductoare cristaline și organice, de exemplu: PbS, InAs, GaAs, CdSe, CdS, 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 si Profesor</b>
Activități și responsabilități principale	Stagiu post universitar
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Reactori Nucleari Mioveni-Pitesti si Liceul de Matematica si Fizica Nr. 4 Bucuresti-Magurele, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare – dezvoltare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	01/1997-11/1999
Calificarea / diploma obținută	<b>Specializare Postdoctorala</b>
Disciplinele principale studiate	Stiinta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Laboratorul Național Lawrence Berkeley, Universitatea din California – Berkeley, USA
Perioada	01/1995-12/1996
Calificarea / diploma obținută	<b>Specializare Postdoctorala</b>
Disciplinele principale studiate	Stiinta suprafetei
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Maine, USA
Perioada	04/1994-12/1994
Calificarea / diploma obținută	<b>Specializare Postdoctorala</b>
Disciplinele principale studiate	Fizica si chimia suprafetei
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania
Perioada	02/1991-03/1994
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctorat în Stiintele Naturii (Dr. rer. nat.)</b>
Disciplinele principale studiate	Fizica si chimia suprafetei
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania
Perioada	1982-1983
Calificarea / diploma obținută	<b>Master in fizica</b>
Disciplinele principale studiate	Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, România
Perioada	1978-1982
Calificarea / diploma obținută	<b>Fizician</b>
Disciplinele principale studiate	Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, România

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Germana**

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

Competențe și abilități sociale

- bune abilități de lucru în echipă și de comunicare;
- posibilitate deosebită de adaptare în medii multiculturale, căpătată prin experiența de lucru

Competențe și aptitudini organizatorice

- experiență în management de grupuri de lucru si institutii
- experiență în management de proiect;
- experiență în management educațional

Competențe și aptitudini tehnice

- experiență în implementarea proceselor de monitorizare și evaluare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- experiență de lucru cu pachetul Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Internet, diverse programe de grafica si statistici

Permis(e) de conducere

- Carnet de conducere categoria B

**Informații suplimentare**

- "Premiu in aprecierea contributiei la dezvoltarea stiintei fizicii romanesti", LEGAL POINT 2019
- VicePresedinte al Academiei Americano-Romane de Stiinte si Arte, USA, 2009-2017
- "Premiul pentru forțarea limitelor si aducerea proiectului ELI in tara", MEDIAFAX, 2013
- Personalitatea Anului 2011 pentru o Romania Europeana, EUROLINK, 2011
- ARA Award for Excellence in Physiscs/Chemistry, 2010, USA ARA Award for Excellence in Physiscs/Chemistry, 2010, USA
- "Doctor Honoris Causa" al Universitatii Pitesti, România, Ianuarie 2009
- "The American Romanian Academy Award", 2009, USA
- Cetatean de Onoare al Judetului Arges, 2008
- Premiul Academiei Române – Sectia Fizica, 1996, România
- Bursa D.A.A.D., 1991-1994, Germania

**Anexe**

La cerere

Data: 11.08.2021

Semnatura,