



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume

Marius ENĂCHESCU

Adresă(e)

Str. Uranus, nr. 98, bl. U8, sc. D, apt. 79, Sect. 5, București, România

Telefon(oane)

+40318802995

Mobil: +40752003044

Fax(uri)

E-mail(uri)

enachescu2007@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

Româna și SUA

Data nașterii

01 August 1958

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

Martie 2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Director General

Activități și responsabilități principale

Înființarea Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie și managementul acestuia

Numele și adresa angajatorului

Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie, Universitatea POLITEHNICA din București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare – inovare – dezvoltare, IMMuri

Perioada

Martie 2009 – Mai 2010

Funcția sau postul ocupat

SubSecretar de Stat (VicePreședinte) și Secretar de Stat (Președinte)

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. D. I. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Administrație publică

Perioada

Octombrie 2009 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar

Activități și responsabilități principale

Majoritatea cursurilor pentru programele de masterat din domeniul micro- și nano-materialelor, nanoștiinței și nanotehnologiilor. Cercetarea se concentrează 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	<u>Decembrie 1999 - Mai 2009</u>
Funcția sau postul ocupat	Visiting Scientist/Professor
Activități și responsabilități principale	Obiective în cercetare implicând microscopia de forta 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 scală atomică, analiză de îmbatranire/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	<u>Martie 2001 - Mai 2009</u>
Funcția sau postul ocupat	Chief Executive Officer și Chief Technical Officer
Activități și responsabilități principale	Am propus și implementat o nouă metodă și noi echipamente pentru detectarea defectelor, bazate pe spectroscopie de emisie, având ca scop detectarea, localizarea și identificarea defectelor electronice pe ecranele plate, pe plăci de circuite imprimate și dispozitive semiconductoare. Cercetarea a implică detecția defectelor micro- și nanometrice, identificarea, caracterizarea și repararea lor in aplicațiile specifice prezentării industriei semiconductoarelor și monitoarelor plate/subtiri. Pe aceste teme au fost aprobate 9 patente internaționale, 5 în USA, 2 în Taiwan, 1 în Europa și 1 în China. Alte 5 aplicații au fost trimise catre 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	<u>Ianuarie 1997 - Noiembrie 1999</u>
Funcția sau postul ocupat	Postdoctoral Fellow
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 măsurători 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	<u>Ianuarie 1995 - Decembrie 1996</u>
Funcția sau postul ocupat	Cercetator asociat postdoctoral
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și construirea unui sistem unic UHV pentru experimente ideale de contact atomic. Sistemul unic este un AFM-STM-FIM combinat, proiectarea și implementarea implicând electronică DSP, mecanică fină, sistem interferometric laser și optic, convertor I-V etc. Nano-tribologie, nano-contacte și experimente de nano-indentare au fost nucleul cercetării. Lucrările de cercetare/dezvoltare au implicat tehnici de știință a suprafețelor cu vid ultraînalt, de exemplu, AFM, STM, FIM, AES, LEED, SEM, XPS, TPD, SIMS, pulverizare.
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	<u>Aprilie 1994 - Decembrie 1994</u>
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Științific
Activități și responsabilități principale	Lucrările de cercetarea/dezvoltarea au fost orientate către 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	<u>Octombrie 1990 - Martie 1994</u>
Funcția sau postul ocupat	Fizician Doctorand Bursier
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și construirea primul sistem UHV-STM pentru Universitatea Tehnică din München. Lucrări de cercetare/dezvoltare au fost orientate către nanostructurare și știința suprafeței, folosind tehnici de pulverizare STM, CVD, AES, LEED, SAM, SEM, RF. Proiectele de cercetare au implicat o clasă mare de materiale: filme de siliciu poros emițător de lumină, c-Si(111), c-Si(100), heterojuncțiuni a-Si:H(P)/c-Si, filme supraconductoare (YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x}) depuse pe diferite substraturi (MgO, Si, GaAs), grafit, nanoparticule de SiC depuse pe substrat Si, filme W/safir, filme CVD-TiN, filme Diamond CVD depuse.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare–dezvoltare
Perioada	<u>Octombrie 1987 - Septembrie 1990</u>
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetarea și dezvoltarea muncii au fost orientate înspre transportul electronic și fotoconductivitatea în semiconductoare, de exemplu: Si, GaAs, CdS, CdSe, PbS, precum și 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	<u>Septembrie 1985 - Septembrie 1987</u>
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Științific
Activități și responsabilități principale	Cercetarea/dezvoltarea muncii au fost orientate înspre 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	<u>Septembrie 1983 - Septembrie 1985</u>
Funcția sau postul ocupat	Fizician și Profesor
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-Magurele, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare–dezvoltare
Educație și formare	
Perioada	<u>Ianuarie 1997- Noiembrie 1999</u>
Calificarea/diploma obținută	Specializare Postdoctorală
Disciplinele principale studiate	Știința materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Laboratorul Național Lawrence Berkeley, Universitatea din California – Berkeley, USA
Perioada	<u>Ianuarie 1995 - Decembrie 1996</u>
Calificarea/diploma obținută	Specializare Postdoctorală
Disciplinele principale studiate	Știința suprafeței
Calificări ocupaționale acoperite	
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Maine, USA
Perioada	<u>Aprile 1994 – Decembrie 1994</u>
Calificarea / diploma obținută	Specializare Postdoctorală
Disciplinele principale studiate	Fizica și chimia suprafeței
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania

Perioada Februarie 1991- Martie 1994
 Calificarea / diploma obținută **Doctorat în Științele Naturii (Dr.rer.nat.)**
 Disciplinele principale studiate Fizica și chimia suprafeței
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania

Perioada Septembrie 1982 – Iulie 1983
 Calificarea / diploma obținută **Master în fizică**
 Disciplinele principale studiate Fizică
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea din București, România

Perioada Septembrie 1978 – Iulie 1982
 Calificarea / diploma obținută **Fizician**
 Disciplinele principale studiate Fizică
 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 ()*

Engleză

Germană

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare

Anexe

- bune abilități de lucru în echipă și de comunicare;
- posibilitate deosebită de adaptare în medii multiculturale, căpătată prin experiența de lucru
- experiență în management de grupuri de lucru și institutii
- experiență în management de proiect;
- experiență în management educațional
- experiență în implementarea proceselor de monitorizare și evaluare
- experiență de lucru cu pachetul Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Internet, diverse programe de grafica și statistici
- Carnet de conducere categoria B
- "Premiu în aprecierea contribuției la dezvoltarea științei fizicii românești", LEGAL POINT 2019
- Vice-Președinte al Academiei Americano-Române de Științe și Arte, USA, 2009-2017
- "Premiul pentru forțarea limitelor și aducerea proiectului ELI în țară", MEDIAFAX, 2013
- Personalitatea Anului 2011 pentru o Românie Europeană, EUROLINK, 2011
- ARA Award for Excellence in Physics/Chemistry, 2010, USA ARA Award for Excellence in Physics/Chemistry, 2010, USA
- "Doctor Honoris Causa" al Universității din Pitești, România, Ianuarie 2009
- "The American Romanian Academy Award", 2009, USA
- Cetatean de Onoare al Județului Argeș, 2008
- Premiul Academiei Române – Secția Fizică, 1996, România
- Bursa D.A.A.D., 1991-1994, Germania

Lista de lucrări științifice