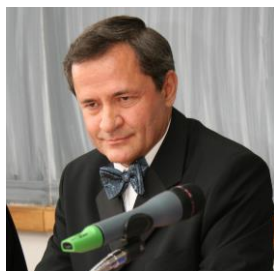


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Marius/Marian ENĂCHESCU

Adresă(e)

Str. Uranus, Sect. 5, București, Romania

Telefon(oane)

Mobil: 0752003044

Fax(uri)

E-mail(uri)

enachescu2007@gmail.com; marius.enachescu@cssnt-upb.ro; marius.enachescu@upb.ro

Naționalitate(-ități)

Română si USA

Data nașterii

01 August 1958

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

Responsabilități:

Experiența profesională

Perioada

Aprilie 2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Director General

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

Profesor universitar

Activități și responsabilități
principale

Suținerea 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	Subsecretar de Stat (Vicepreședinte) și Secretar de Stat (Președinte)
Activități și responsabilități principale	Elaborarea strategiei și politiciii naționale de cercetare orientate către inovare, cu accent pe crearea de sinergii între cercetare, mediul economic și sectorul de afaceri. Organizarea, conducerea și coordonarea activității personalului din cadrul ministerului. Emiterea deciziilor, ordinelor, dispozițiilor și rezoluțiilor ministerului, precum și monitorizarea implementării și aplicării acestora. Coordonarea și finalizarea procesului de obținere a statutului României ca țară gazdă pentru infrastructura de cercetare ELI (Extreme Light Infrastructure). Integrarea României în inițiativa europeană ENIAC (European Nanoelectronics Initiative), contribuind la dezvoltarea sectorului de nanoelectronică la nivel național și european.
Numele și adresa angajatorului	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică; Ministerul Educației, Cercetării și Inovării 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	Visiting Scientist/Professor
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	Chief Executive Officer și Chief Technical Officer
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	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 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	Cercetător asociat postdoctoral
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	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Cercetarea/Dezvoltarea muncii a fost orientată spre semiconductoare și nanodispozitive, folosind tehnicile STM, CVD, STM-CVD, AES, LEED și SEM. Realizări cheie: 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. Obținerea de fire nanometrice prin descompunerea compușilor organometalici via electronilor stimulați de STM. Observarea blocației 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	Fizician Doctorand - Bursier DAAD
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: Filme de siliciu poros emițătoare de lumină c-Si (111) și c-Si (100) Heterojoncțiuni a-Si:H(P)/c-Si Filme superconductoare (YBa2Cu3O7-x) depozitate pe diverse substraturi de Si Filme W/safir Filme CVD-TiN Filme de diamant CVD-depuse 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	Asistent Universitar
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	Cercetător Științific
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	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-Măgurele, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare – dezvoltare
Educație și formare	
Perioada	Ianuarie 1997 - Noiembrie 1999
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	Ianuarie 1995 – Decembrie 1996
Calificarea / diploma obținută	Specializare Postdoctorală
Disciplinele principale studiate	Știința suprafeței
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Maine, USA
Perioada	Aprilie 1994 – Decembrie 1994
Calificarea / diploma obținută	Specializare Postdoctorală
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	Doctorat în Științele Naturii (Dr.rer.nat.)								
Disciplinele principale studiate	Fizica și Chimia Suprafetei								
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din München, Germania								
Perioada	1982 - 1983								
Calificarea / diploma obținută	Master în Fizică								
Disciplinele principale studiate	Fizică								
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, România								
Perioada	1978 - 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 (*)									
Engleza									
Germana									
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 grupurilor de lucru și al instituțiilor; - 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 grafică și statistici.								
Permis(e) de conducere	Carnet de conducere categoria B								

Informații suplimentare	• Ordinul "Meritul pentru Învățământ" în grad de Cavaler, ROMÂNIA, 2024 • Ordinul "Grand Officer" Star, European Order of Innovation, BRUSSELS, 2016 • "Doctor Honoris Causa" al Universității Politehnica București-Pitești, ROMÂNIA, 2009 • Premiul Academiei Române – Secția Fizică, 1996, ROMÂNIA • Vicepreședinte al Academiei Americano-Române de Științe și Arte, USA, 2009-2017 • "Premiul pentru aprecierea contribuției la dezvoltarea științei fizicii românești", LEGAL POINT, 2019 • "Premiul pentru forțarea limitelor și aducerea proiectului ELI în țară", MEDIAFAX, 2013 • Premiul "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 • "The American Romanian Academy Award", 2009, USA • Cetățean de Onoare al Județului Argeș, 2008 • Bursa D.A.A.D., 1991-1994, Germania
Activitate de Cercetare - statistică	Statistici ale activității de cercetare Autor/coautor a 12 Cărți/capitole de carte Autor/coautor a peste 170 articole indexare ISI Autor/coautor a 12 patente internaționale aprobate/emise (5 în USA, 2 în Taiwan, 3 în Europa, 1 în China) Autor/coautor a 4 patente naționale aprobate/emise Autor/coautor a 6 cereri de patente depuse Autor a 25 lecții invitate Director a 42 proiecte internaționale în USA și Europa
Anexe	La cerere