



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Marian Enachescu**
Adresă(e) Str. Uranus, nr. 98, bl. U8, sc. D, apt. 79, Sect. 5, Bucuresti, Romania
Telefon(oane) 0318802995 Mobil: 0752003044
Fax(uri)
E-mail(uri) enachescu2007@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română si USA
Data nașterii 01 August 1958
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Responsabilități:

Experiența profesională

| | |
|--|--|
| Perioada | Aprilie 2011 - prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Director General |
| 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, 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. 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 | Profesor Universitar |
| Activități și responsabilități principale | Majoritatea cursurilor susținute pentru programele de masterat din domeniul micro- și nano-materialelor, nanostiinței 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 | Visiting Scientist/Professor |
| 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 | Chief Executive Officer si Chief Technical Officer |
| 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 | Postdoctoral Fellow |
| 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 | Cercetator asociat postdoctoral |
| 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 | Cercetator Stiintific |
| 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 mărirea 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 | Fizician Doctorand Bursier |

| | |
|--|---|
| 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 heterojuncțiuni, filme superconductoare (YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x}) 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 Tehnică din Muenchen, 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 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 | Cercetator Stiintific |
| 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 | Fizician si Profesor |
| 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 |
| Educație și formare | |
| Perioada | 01/1997-11/1999 |
| Calificarea / diploma obținută | Specializare Postdoctorala |
| Disciplinele principale studiate | Știința materialelor |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Laboratorul Național Lawrence Berkeley, Universitatea din California – Berkeley, USA |
| Perioada | 01/1995-12/1996 |
| Calificarea / diploma obținută | Specializare Postdoctorala |
| Disciplinele principale studiate | Știința suprafeței |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea din Maine, USA |
| Perioada | 04/1994-12/1994 |
| Calificarea / diploma obținută | Specializare Postdoctorala |
| Disciplinele principale studiate | Fizica si chimia suprafeței |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania |
| Perioada | 02/1991-03/1994 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctorat în Științele Naturii (Dr. rer. nat.) |
| Disciplinele principale studiate | Fizica si chimia suprafeței |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania |
| Perioada | 1982-1983 |
| Calificarea / diploma obținută | Master in fizica |
| Disciplinele principale studiate | Fizica |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea din București, România |
| Perioada | 1978-1982 |

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ

Fizician
Fizica
Universitatea din București, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

română

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare

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

- experiență în implementarea proceselor de monitorizare și evaluare

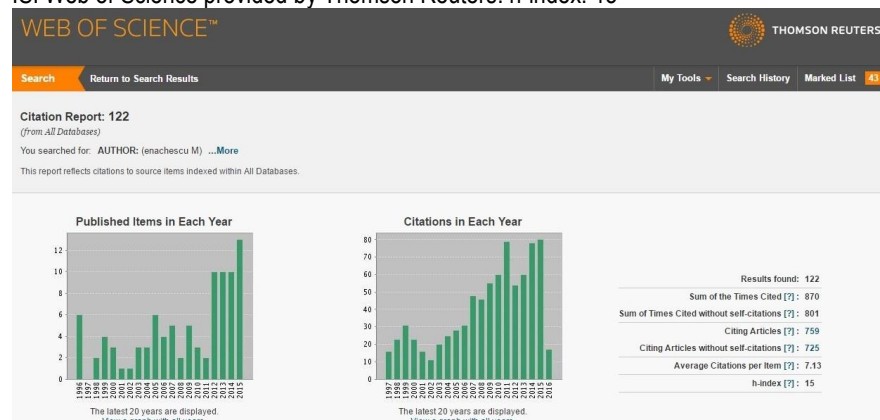
- experiență de lucru cu pachetul Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Internet, diverse programe de grafica si statistici

- Carnet de conducere categoria B

- "Doctor Honoris Causa" al Universitatii Pitesti, România, Ianuarie 2009
- VicePresedinte al Academiei Americano-Romane de Stiinte si Arte, USA, din 2009
- Cetatean de Onoare al Judetului Arges, 2008
- "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
- "The American Romanian Academy Award", 2009, USA
- Premiul Academiei Române – Sectia Fizica, 1996, România
- Bursa D.A.A.D., 1991-1994, Germania

Activitate de Cercetare - statistica

Research Activity Statistics of M ENACHESCU
ISI Web of Science provided by Thomson Reuters: h-index: 15



Autor 9 (noua) patente internationale aprobate/emise (5 in USA, 2-Taiwan, 1-Europa, 1-China)

Anexe

La cerere