

Curriculum vitae

Informații personale

Prenume / NUME **Costică NIȚUCĂ**

Adresă(e) Iași

Experiența profesională

Perioada	2012 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs/seminar/laborator/proiect: Bazele Creației Tehnice, Circuite Integrate Analogice, Metodica Cercetării Științifice, Modelarea și Optimizarea Proceselor Industriale, Creativitate și Ingineria Valorii, Managementul Creativității, Tehnica Muncii Intellectuale, Etică și integritate Laborator/proiect/seminar: Tehnologii electrice speciale-lab., Energie, societate, mediu-sem., Ecologie generală-sem., Sisteme electromagnetice și electromecanice avansate-lab./pr.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2003 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Titular discipline: Didactica Specialității, Instruire Asistată de Calculator, Tehnica Muncii Intellectuale, Practică Pedagogică
Numele și adresa angajatorului	Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1999-2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent asociat
Activități și responsabilități principale	Laborator: Tracțiune electrică, Utilizarea energiei electrice, Vehicule clasice și neconvenționale// Curs / Seminar Tehnica muncii intelectuale, Didactica specialității
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică // Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1998-1999
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: Electrotehnică, Mașini electrice, acționări și automatizări industriale, Instalații electrice, Măsurări electrice și electronice, Componente și dispozitive electronice, Tehnologii asistate de calculator, Instruire Practică
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar “Constantin Brâncuși” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	1997-1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer producție
Activități și responsabilități principale	Realizare de contracte pentru produse din domeniul electric, mecanic, prelucrarea lemnului
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar “Constantin Brâncuși” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Microproducție
Perioada	1990 -1997
Funcția sau postul ocupat	Laborant
Activități și responsabilități principale	Pregătire lucrări laborator pentru disciplina Fizică

Numele și adresa angajatorului Grup Școlar "Constantin Brâncuși" din Iași
 Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ preuniversitar

Educație și formare

Perioada	Octombrie 1999-Decembrie 2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor / Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	19 Februarie 2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modulul psiho-pedagogic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic,
Perioada	Octombrie 1998-Iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Testare și Control în Sisteme Electrotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	Octombrie 1992-Iunie 1998
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electric / Electrotehnică Generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică

Formare

Perioada	Octombrie – Decembrie 2018, Program Postuniversitar „Calitate, Etică și Integritate Academică”, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0479 “Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)”, Universitatea „Tehnică Gheorghe” Asachi din Iași. Manager proiect, prof.dr.ing. N. E. Seghedin.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Universitatea „Tehnică Gheorghe” Asachi din Iași.
Perioada	01.11.2010-31.10.2013, Proiect POSDRU/87/1.3/S/63709, „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, Program de formare în Didactica predării specialității.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Universitatea "Politehnica" din București.
Perioada	Septembrie - Noiembrie 2010, Stagiu postdoctorat în cadrul proiectului PACIFIC (Pantograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France L'Institut Universitaire Professionnalisé en Génie Electrique et Informatique Industrielle (IUP GEII), Habilité à diriger les recherches professeur Ahmed Rachid
Perioada	Septembrie - Noiembrie 2009, Stagiu postdoctorat în cadrul proiectului PACIFIC (Pantograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France L'Institut Universitaire Professionnalis� en Génie Electrique et Informatique Industrielle (IUP GEII), Habilité � diriger les recherches professeur Ahmed Rachid
Perioada	Martie - Iunie 2003 - Bursă SOCRATES - ERASMUS pentru pregătire teză de doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France Laboratoire Centre de Robotique, d'Electrotechnique et d'Automatique (CREA), Habilité � diriger les recherches professeur Ahmed El Hajjaji
Perioada	Februarie - Martie 2002 – Bursă de documentare pentru teza de doctorat în cadrul proiectului „Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice”, director proiect prof.dr.ing. A. Baraboi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France Laboratoire Centre de Robotique, d'Electrotechnique et d'Automatique (CREA), Habilité � diriger les recherches professeur Ahmed El Hajjaji
Perioada	Iunie – Iulie 2002 - Bursă de documentare pentru teza de doctorat în cadrul proiectului „Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice”, director proiect prof.dr.ing. A. Baraboi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France Laboratoire Centre de Robotique, d'Electrotechnique et d'Automatique (CREA), Habilité � diriger les recherches professeur Ahmed El Hajjaji

Mobilități

Perioada	05.06.2019-16.06.2019
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universitatea Jiaotong din Xi'an, China în cadrul proiectului de cercetare „ <i>The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse</i> ”, PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0060, Contract nr. 25BM/2018. Director de proiect s.l.dr.ing. C. Nițucă.
Perioada	01.09.2014–14.09.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France, Laboratoire des Technologies, în cadrul programului ERASMUS+.
Perioada	31.05.2013-13.06.2013
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universitatea Jiaotong din Xi'an, China în cadrul proiectului de cercetare „ <i>Modelling and simulation of the current limiting fuses</i> ”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract nr. 610/01.01.2013. Director de proiect prof.dr.ing. A.T. Pleșca
Perioada	15.09.2010-25.09.2010
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France, Département P�dagogique în cadrul proiectului POSDRU nr.19/1.3/G/33739, „ <i>Edu Tehnic Forma Plus</i> ”, director proiect conf.dr. Elena Tiron.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Rom�n�				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	�nțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Limba Engleză	A2	A2	A2	A2	A1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Capacitate de comunicare, lucru în echipă, asumare de responsabilități, adaptabilitate și disponibilitate pentru situații diverse.

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de analiză, sinteză, organizare, planificare, coordonare și evaluare de situații și activități diverse.
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de proiectare, realizare, depanare scheme electrice, electronice în domeniul audio, radio, instalații electrice de joasă tensiune; utilizare echipamente și dispozitive tehnice specifice domeniului electric. Utilizarea instrumentelor multimedia în activitatea de e-learning.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Matlab-Simulink, MatCAD, OrCAD.
Domenii de interes	Captarea și transferul curentului în tracțiunea electrică, aplicații cu motoare liniare de inducție, sisteme fotovoltaice și eoliene, educație inginerescă, creativitate tehnică.
Permis(e) de conducere	Categoria B

Proiecte de cercetare/educaționale

Proiecte de cercetare/educaționale pe bază de grant, sau după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social, din care:

- Director proiect** - *Studiul experimental al caracteristicilor curentului de arc de suprasarcină la siguranțele fuzibile de curent continuu/The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse*, România-China, Contract PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-25BM.
Volumul finanțării: 49.980,00 Lei.
Proiectul a avut în vedere analiza mecanismelor fizice privind întreruperea curenților de sarcină la siguranțele fuzibile de curent continuu. Au rezultat 5 articole publicate la confeințe și jurnale internaționale, indexate WOS, Scopus, respectiv BDI.
- Membru** în programul ROSE, Școala de vară „*Student ELECTRO la TUIASI*”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Perioada 2019-2020. Director de proiect, prof.dr.ing. M. Adam.
- Membru** în proiectul „*Excelență în profesie și în viață prin TUIASI (Excel TUIasi)*”, proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS-FDI-2017-0017. Proiect derulat în perioada 26.06.2017-15.12.2017. Director de proiect, prof.dr.ing. C. Opreșan.
Responsabilități: Elaborare chestionar intern on-line monitorizare inserție profesională absolvenți, strategie competențe transversale, consilier târg locuri de muncă TUIASI.
- Membru** în proiectul „*Modelling and simulation of the current limiting fuses*”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.2013. Proiect derulat în perioada 2013-2014. Director de proiect, prof.dr.ing. T. A. Pleșca.
Responsabilități: analiza campului electro-termic la sigurante fuzibile limitatoare de curent, având la bază modelarea și simularea tridimensională a funcționării aparatelor electrice folosind un pachet software ce utilizează metoda elementului finit; analiza regimului tranzitoriu termic la siguranțele fuzibile pentru protecția semiconductoarelor de putere.
- Membru** în proiectul POS DRU „*Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică*”, eProf, Expert pe termen scurt. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director de proiect, prof.dr.ing. Andon Hadăr, TUIASI, responsabil proiect, prof.dr.ing. Șt. Grigoraș.
Responsabilități: predare, evaluare discipline din proiect (Didactica specialității, Instruire Asistată de Calculator).
- Membru** în proiectul strategic POS DRU/57/1.3/S/17884, „*Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de „Cadru didactic supervisor” de practică tehnologică și de cercetare*”, Expert pe termen lung. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director proiect, prof.dr.ing. M. D. Gușă.
Responsabilități: Proiectarea didactică a activităților aplicative și practice pentru formarea competențelor de coordonare a practicii tehnologice și de cercetare; proiectare, instrumentare, predare, evaluare discipline din proiect.
- Membru** în proiectul POS DRU/19/1.3/G/33739 „*Edu Tehnic Forma Plus*”, Expert pe termen scurt. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director proiect, Conf.dr. Elena Dumitriu Tiron.
Responsabilități: proiectarea didactică a activităților de învățare, predare, evaluare a disciplinelor din proiect, cercetare pentru întocmirea materialelor didactice.
- Membru** în proiectul POS DRU/22/2.1/G/36441, „*Consiliere și orientare profesională prin informare și evaluare psihologică. Pasul cel mare. De la liceu la universitate*”. Expert pe termen scurt. Perioada 2009-2011. Director proiect, lect.dr. Smaranda Bujă.
Responsabilități: activități de mentorat, monitorizare și evaluare a demersurilor practice de consiliere educațională a studenților-consilieri; evaluator în cadrul concursului de mini-proiecte.

Premii, distincții:

- Premiu CNCS:** Competiția 2013, Premiul rezultatelor cercetării - articole. Premie pentru articolul cu titlul „*Thermal analysis of electrical contacts from pantograph-catenary system for power supply of electric vehicles*” Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2018
- Medalia de aur**, L. Cantemir, **C. Nițucă**, G. Chiriac, A. Alexandrescu Panait, D. Cuciureanu, *A New Type of Electric Generator*, The XV-the International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2011”, Iași, Romania, 8-10 iunie 2011.
- Medalia de argint** la International Fair of Inventions and Practical Ideas, October 2015, Iași. Pentru Cererea de brevet de invenție: *Balast cu miez comun*, Autori D. Cuciureanu, D. Ioachim, G. Chiriac, **C. Nițucă**.

08.01.2020

S.I. dr. ing. Costică Nițucă

