

Curriculum vitae

Informații personale

Prenume / NUME **Costică NIȚUCĂ**
Data nașterii 03.01.1966
Sexul Masculin
Naționalitatea Română
Adresă Iași
e-mail costica.nituca@academic.tuiasi.ro

Experiența profesională

Perioada	2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Curs/seminar/laborator/proiect: Bazele creației tehnice, Circuite integrate analogice, Etică și integritate, Sisteme mecatronice, Electronică, Creativitate și ingineria valorii, Managementul creativității Discipline în cadrul DPPD-TUIASI: Didactica specializării, Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării, Instruire asistată de calculator, Practică pedagogică
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	2012 - 2020
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 intelectuale, Etică și integritate Laborator/proiect/seminar: Tehnologii electrice speciale – laborator; Energie, societate, mediu - seminar; Ecologie generală – seminar; Sisteme electromagnetice și electromecanice avansate - laborator și proiect
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 specializării, Instruire asistată de calculator, Tehnica muncii intelectuale, 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	Doctorand / Asistent asociat
Activități și responsabilități principale	Laborator: Tracțiune electrică, Utilizarea energiei electrice, Vehicule clasice și neconvenționale Seminar: Tehnica muncii intelectuale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1998-1999
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice învățământ preuniversitar: Activitate de predare în catedra tehnică: 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 psihopedagogic
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	Septembrie – Octombrie 2012, 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 specializării, Universitatea "Politehnica" din București Coordonator: conf.dr.ing. Gabriela Oproiu.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului / Universitatea "Politehnica" din București.
Perioada	Septembrie - Noiembrie 2010, Stagiul postdoctorat în cadrul proiectului PACIFIC (<i>PAntograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control</i>).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Picardie „Jules Verne”, Amiens, Franța, Institutul Universitar Profesionalizat în Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IUP GEII), Manager proiect, prof. Ahmed Rachid.
Perioada	Septembrie - Noiembrie 2009, Stagiul postdoctorat în cadrul proiectului PACIFIC (<i>PAntograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control</i>).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Picardie „Jules Verne”, Amiens, Franța, Institutul Universitar Profesionalizat în Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IUP GEII), Manager proiect, prof. Ahmed Rachid.
Perioada	Martie - Iunie 2003 - Bursă SOCRATES - ERASMUS pentru pregătire teză de doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Picardie „Jules Verne”, Amiens, Franța, Centrul de Robotică, Electrotehnică și Automatizări (CREA), Coordonator, prof. 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	Universitatea Picardie „Jules Verne”, Amiens, Franța, Centrul de Robotică, Electrotehnică și Automatizări (CREA), Coordonator, prof. 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	Universitatea Picardie „Jules Verne”, Amiens, Franța, Centrul de Robotică, Electrotehnică și Automatizări (CREA), Coordonator, prof. Ahmed El Hajjaji

Mobilități

Perioada	05.06.2019 - 16.06.2019
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universitatea Jiaotong din Xi'an, China, Mobilitate 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 proiect, s.l.dr.ing. C. Nițucă.
Perioada	01.09.2014 - 14.09.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universitatea Picardie „Jules Verne”, Amiens, Franța, Institutul Universitar Profesionalizat în Inginerie Electrică și Informatică Industrială, laboratorul de Tehnologii, Mobilitate în cadrul programului ERASMUS+.
Perioada	31.05.2013 - 13.06.2013
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universitatea Jiaotong din Xi'an, China, Mobilitate 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 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, Departamentul Pedagogic, Mobilitate 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) Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Sciere

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 și automatizări industriale, instalații electrice de joasă tensiune; Utilizarea de echipamente și dispozitive tehnice specifice domeniului electric și electronic; Utilizarea instrumentelor multimedia în activitatea de e-learning și m-learning.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Matlab-Simulink, MatCAD, OrCAD, PROTEUS, COMSOL Multiphysics.
Domenii de interes	Captarea și transferul curentului în tracțiunea electrică, aplicații cu motoare liniare de inducție, sisteme fotovoltaice și eoliene, managementul termic al echipamentelor electrotehnice, educație inginerască, 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** – *"Improving the technical and energy performances of multiphase propulsion systems on electric buses - Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice"* – IPEBUS, Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027, Programul 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 5.8.3 – Bilateral / Multilateral, PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, Contract de finanțare nr. 38PCBROMD/2025, Volumul finanțării: 600.000,00 lei, Perioada de implementare: 01.09.2025 – 31.08.2027 (Proiect în curs de execuție). Adeverință TUIASI: Nr. 9656/19.03.2026.
- Director proiect** - *"Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy - Îmbunătățirea transportului public transfrontalier prin utilizarea autobuzelor electrice alimentate din surse de energie regenerabilă"* – ELBUS, European 2SOFT/3.1/54, Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross border transport infrastructure and ICT infrastructure. Volumul finanțării: 97,880.00 Euro, Perioada de implementare: 01.04.2020 ÷ 30.03.2022 (Conform Adresă TUIASI, Nr. 13370/29.04.2022). Adeverință TUIASI: Nr. 9656/19.03.2026.
- Director proiect** - *"The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse - Studiul experimental al caracteristicilor curentului de arc de suprasarcină la siguranțele fuzibile de curent continuu"* - DCFUSE, Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul 3 – Cooperare europeană și internațională Subprogramul 3.1 – Bilateral/multilateral, Proiecte de mobilități, PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0060, România – Republica Populară Chineză, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi - Xi'an Jiaotong University, Volumul finanțării: 49.980,00 Lei, Perioada de implementare: 02.07.2018 ÷ 31.12.2019 (Conform platformă UEFISCDI - EVOC din 02.07.2018). Adeverință TUIASI: Nr. 9656/19.03.2026.
- Membri** 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 proiect, prof.dr.ing. T. A. Pleșca.
- Membri** în proiectul *"New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses // Nou concept de sistem de încălzire cu eficiență energetică pentru confortul termic al pasagerilor în autobuzele electrice"* - THERMAL-E-BUS, Granturi Interne, Idei de proiect, nr. GI/P 9_IDEI/2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Director proiect, S.I.dr.ing. G. Chiriac. Perioada de implementare: 01.08.2021 - 15.12.2021.

6. **Membru** în proiectul *"Primul Student Electro din familie"*, Expert SVP_1, Fondul Social European prin Programul Educație și Ocupare 2021- 2027, PEO/291/PEO_P6/OP4/ESO4.6/PEO_A40 /, cod SMIS 326666, *Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iași*, Director proiect, conf.dr.ing. D.G. Astanei, 2025-2026.
7. **Membru** în proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), *"Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității"*, Formator, Schema de Granturi pentru Universități, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Acord de grant (AG) nr. 185/SGU/NC/II din data 11.09.2019.
Director proiect, prof.dr.ing. M.C. Temneanu. 2020, Director proiect, s.l.dr.ing. A. Dragomir, 2022.
8. **Membru** în proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Școala de vară *"Student ELECTRO la TUIASI"*, Expert formare, Schema de Granturi pentru Universități, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Acord de grant (AG) nr. 120/SGU/PV/II din data de 07.05.2019.
Director proiect, prof.dr.ing. M. Adam. 2020-2022, Director proiect, conf.dr.ing. D.G. Astanei, 2024.
9. **Membru** în proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), *"Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)"*, Formator activități remediale, Schema de granturi pentru universități – Centru de învățare (SGU-CI), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/I.
Director proiect, prof.dr.ing. N. E. Seghedin, 2022.
10. **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. Opișan.
11. **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. Director proiect, prof.dr.ing. Andon Hadăr, TUIASI, responsabil proiect, prof.dr.ing. Șt. Grigoraș.
Perioade de implementare: 2010-2012.
12. **Membru** în proiectul strategic POS DRU/57/1.3/S/17884, *"Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de „Cadru didactic supervizor” de practică tehnologică și de cercetare"*, Expert pe termen lung, Director proiect, prof.dr.ing. M. D. Gușă.
Perioada de implementare: 2010-2012.
13. **Membru** în proiectul POS DRU/19/1.3/G/33739 *"Edu Tehnic Forma Plus"*, Expert pe termen scurt, Director proiect, Conf.dr. Elena Dumitriu Tiron.
Perioada de implementare: 2010-2012.
14. **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, Director proiect, lect.dr. Smaranda Bujă.
Perioada de implementare 2009-2011.

Premii, distincții:

1. **Premiu CNCS:** Competitia 2013_Premierea rezultatelor cercetării - articole. Premiere 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.
2. **Premiu CNCS,** Premierea rezultatelor cercetării, articole Web of Science, competiția 2023, *"Electric bus indoor heat balance in cold weather"*, G. Chiriac, D.D. Lucache, **C. Nițucă**, A. Dragomir, S. Ramakrishna, Applied sciences 11 (24), 11761.
3. **Medalia de aur,** L. Cantemir, **C. Nițucă**, G. Chiriac, A. Panait Alexandrescu, D. Cuciureanu, *A New Tipe of Electric Generator*, The XV-the International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2011”, Iasi, Romania, 8-10 June 2011.
4. **Medalia de argint** la International Fair of Inventions and Practical Ideas , October 2015, Iasi. Pentru Cererea de brevet de invenție: *Balast cu miez comun*, Autori D. Cuciureanu, D.Ioachim, G. Chiriac, **C. Nițucă**.

04.05.2026

Conf.univ.dr.ing. Costică Nițucă