



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BAN (Tuțică) Diana**
Adresă(e) Nicolae Grigorescu, cod poștal 014285, București , România
E-mail(uri) dianatutica@yahoo.fr; dianatutica@gmail.com; diana.tutica@energ.pub.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Sex Femeiesc

Funcția vizată Conferențiar la Facultatea de Energetica, UPB

Experiență profesională

Perioada	Octombrie 2019- 30 Septembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Participare la proiectarea sistemului pilot implementat in UPB; dimensionarea si alegerea echipamentelor sistemului; măsurarea si determinarea indicatorilor de performanta; raportarea rezultatelor si validarea acestora.
Numele și adresa angajatorului	Proiect Smart and local reneWable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living, Nr Contract 857801, HORIZON 2020
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică in domeniul energetic (integrarea energiei regenerabile in sisteme convenționale existente)
Perioada	2020-2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Realizarea de analize complexe, energetice, economice si de mediu, asupra soluțiilor propuse pentru integrarea energiei regenerabile (solare), in sistemele de alimentare cu energie termica din București
Numele și adresa angajatorului	PED SOLARHEAT 466 2020, Integrarea surselor solare de energie regenerabila in sistemele de alimentare centralizata cu energie termica contract nr. 466PED/2020
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică in domeniul energetic
Perioada	2020-2022
Funcția sau postul ocupat	Mentor Grup Țintă
Activități și responsabilități principale	Selectarea membrilor grupului țintă; colaborare cu partenerii de practica in vederea pregătirii stagiilor; consiliere personala a grupului țintă; îndrumarea grupului țintă pentru o integrare mai ușoară in piața muncii; organizarea de workshopuri si întâlniri intre mediul privat si studenții grupului țintă.

Numele și adresa angajatorului Proiect: Sinergia mediului universitare cu cel economic pentru a răspunde nevoilor ale pieței muncii în domeniul electric, energetic și știința materialelor (PRACTICE), POCU 2020-2022

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică în domeniul energetic

Perioada Octombrie 2017- prezent

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale Cursuri, seminarii, lucrări de laborator, lucrări de diplomă, coordonare practică productivă, cercetare științifică, responsabil practica anul III termoeenergetica

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6

Tipul activității sau sectorul de activitate Cursuri, seminarii și lucrări de laborator la Producerea Energiei Electrice și Termice, Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei, Tehnologii performante, Sisteme de producere a energiei electrice și termice, Instruire asistată de calculator, Practica pedagogică.

Perioada 2017-2018

Funcția sau postul ocupat Director de proiect

Activități și responsabilități principale Coordonarea echipei de cercetare, organizarea întâlnirilor de lucru, participarea la conferințe internaționale, participare directă în etapele de cercetare, raportare și diseminare a rezultatelor, asigurarea atingerii tuturor obiectivelor proiectului precum și a bunei gestionări a fondurilor disponibile.

Numele și adresa angajatorului Contract de cercetare nr.139/25.09.2017 cu titlul *Creșterea performanțelor centralelor de cogenerare, din cadrul Universității Politehnice din București (PERFOCET)*, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6

Tipul activității sau sectorul de activitate Management și Cercetare științifică în domeniul energetic

Perioada 2017-2020

Funcția sau postul ocupat Expert pe Termen Lung

Activități și responsabilități principale Analiza și identificarea celor mai bune soluții tehnice de asigurare a confortului termic în clădiri de tip bloc și în clădiri instituționale (școli și licee)

Numele și adresa angajatorului Integrated and Replicable Solutions for Co-Creation in Sustainable Cities - IRIS H2020-SCC-2016-2017/H2020-SCC-2017 contract / Grant Agreement (GA) Nr: 774199

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică în domeniul energetic

Perioada 2016-2018

Funcția sau postul ocupat Expert pe Termen Lung

Activități și responsabilități principale Studiul și modelarea soluțiilor de optimizare a funcționării centralelor de cogenerare pe motoare cu ardere internă, prin urmărirea cât mai precisă a curbelor de sarcină termică și electrică.

Numele și adresa angajatorului Proiect "Creșterea competitivității ENET SA Focșani prin dezvoltarea și diversificarea serviciilor oferite și optimizarea tehnologiilor moderne de producere combinată a energiei electrice și termice", contract nr. 66BG/2016, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică în domeniul energetic

Perioada Octombrie 2012- 2017

Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar perioada nedeterminată

Activități și responsabilități principale Seminarii, lucrări de laborator, lucrări de diplomă, coordonare practică productivă, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6

Tipul activității sau sectorul de activitate Cursuri, seminarii și lucrări de laborator la Echipamente și Instalații Termice, Producerea Energiei Electrice și Termice, Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei, Transfer de Căldură și Masă, Instruire asistată de calculator, Practica pedagogică, Management.

Perioada 2014 - 2015

Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen lung în cadrul Proiectului european Sistem educațional și de instruire pentru tehnologii curate de ardere a cărbunelui CleanCOALtech”, co-finanțat prin Programul de Învățare de-a Lungul Vieții; Programul Sectorial Leonardo da Vinci/TOI/2012; Proiecte multilaterale – Transfer de inovare.
Activități și responsabilități principale	Documentarea, pregătirea și redactarea suportului de curs pentru instruirea specialiștilor și nespecialiștilor din cadrul sectorului energetic din România și Grecia. Organizarea și susținerea cursurilor privind tehnologii curate de ardere a cărbunelui CleanCOALtech.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruire și formare continuă a personalului din sectorul energetic.

Perioada 2014 - 2015

Funcția sau postul ocupat	Expert pe Termen Lung – Expert orientare și consiliere în carieră și stagii de practică nivel 2 și 3, în cadrul proiectului/contractului POSDRU, ID 139928, titlul „Student azi! Profesionist maine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic / economic / medical veterinar (IMPULS)”,
Activități și responsabilități principale	Participarea la furnizarea serviciilor de orientare și consiliere ; -identificarea și menținerea legăturii cu potențialii angajatori; -contribuire la încheierea parteneriatelor, participare și organizare de întâlniri cu angajatorii; -participare la organizarea și desfășurarea stagiilor de practică; -realizarea împreună cu echipa de implementare, a materialelor de lucru pentru activitățile alocate și rapoarte tehnice de implementare rezultate în urma activităților pachetului de lucru, conform rezultatelor preconizate.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consiliere în carieră și stagii de practică

Perioada Noiembrie 2011-2013

Funcția sau postul ocupat	Coordonator Relații Publice în echipa Conferinței Internaționale Innovation and Collaboration in Engineering Research- InNCER 2012 și 2013
Activități și responsabilități principale	Atragerea partenerilor, sponsorilor și fondurilor necesare organizării conferinței.
Numele și adresa angajatorului	Echipa INCER 2012 și 2013, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Organizarea administrativă și financiară a conferinței; menținerea relației cu facultati, membri, participanți, sponsori din România și din afara țării.

Perioada 2010-2012

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar suplinitor în Catedra de Producere și Utilizare a Energiei, pentru disciplinele: transfer de căldură și masă, producerea energiei electrice și termice, echipamente și instalații termice
Activități și responsabilități principale	Seminarii, lucrări de laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Seminarii și lucrări de laborator: Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei

Perioada 2008-2009

Funcția sau postul ocupat	Inginer vânzări HVAC
Activități și responsabilități principale	Proiectare, dimensionare și ofertare instalații și echipamente HVAC;
Numele și adresa angajatorului	Amber Technologies, www.amber.ro , Sos. Pipera Nr.44, Sector 2, 020112 București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare și dimensionare instalații și echipamente HVAC; urmărirea implementării soluțiilor proiectate și vândute; atragerea de noi clienți și întreținerea relațiilor cu aceștia; ofertare directă și indirectă; vânzare; participarea la negocieri cu colaboratori români și străini etc

Educație și formare

Perioada 2022-2023

Calificarea / diploma obținută	Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Abordari pedagogice inovative in instruirea asistata de tehnologie, Tehnologii virtuale de învățare pentru activitati didactice în mediul online
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, în calitate de furnizor de formare profesională
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Program postuniversitar
Perioada 2015	
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale- Management organizational
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingenieria si Managementul afacerilor; Dezvoltarea de proiecte profesionale privind initierea, dezvoltarea si managementul afacerilor sustenabile, cu utilizarea de metode si tehnici specifice domeniului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Centrul de formare/ perfectionare POLIFORM
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	L20706023020- Formare continua
Perioada 2013	
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale in doemniul Stiinte ale educatiei. Seria B, nr. 0005746
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program postuniversitar de formare si dezvoltare continua: Calitate, inovare, comunicare in sistemul de formare continua a didacticienilor din invatamantul superior. Instruire asistata de calculator, didactica specialitatii, practica pedagogica.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Depatamentul de formare pentru cariera didactica si stiinte socio-umane
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	L20706023020- Formare continua
Perioada 2009	
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire. Seria H, nr. 0010383
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Departamentul pentru pregatirea personalului didactic: Psihologie educationala; Pedagogie I si II, Didactica specialitatii, Practica pedagogica I si II, Managementul clasei de elevi; Instruire asistata de calculaor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Depatamentul de formare pentru cariera didactica si stiinte socio-umane
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat de absolvire
Perioada 2009-2012	
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctorat cu frecventa, Facultatea de Energetica, Universitatea Politehnica Bucuresti, Domeniul Termoenergetic: „Contributii aduse la functionarea optima a instalatiilor de cogenerare de mica si medie putere, in conditiile pietei de energie electrica.”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel Superior- studii post universitare (cilul 3)
Perioada Mai-Iulie 2011	
Calificarea / diploma obținută	Stagiu Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea proceselor termodinamice din domeniul energetic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut National Politchnique de Loraine, Universite Henry Pointcarre, Nancy, Franța

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel Superior- studii post universitare (ciclul 3)
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Masterat in „ <i>Tehnologii eficiente de producere, transport si consum al energiei electrice si termice</i> ”, Facultatea de Energetica,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel Superior- studii post universitare (ciclul 2)
Perioada	2004-2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de Energetică, Secția Inginerie Economică: Termotehnica, Electrotehnica, Producerea Energiei Electrice și Termice, Transfer de Caldura și Masa, Echipamente și Instalatii Termice, Instalatii de Pompare și Ventilare, Eficienta Tehnico-Economica a Sistemelor Energetice, Metode Electrice și Neelectrice de Masurare, , Piață de Energie, Dezvoltare Durabila, Management și Contabilitate etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel Superior- studii universitare (ciclul 1)
Perioada	2004-2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma în Drept
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Drept Civil, Comercial, Penal, Dreptul Muncii, Dreptul familiei, Drept Procesual Civil și Penal, Drept Succesoral, Drept Public Internațional, Drept Financiar etc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Romano-Americana, Facultates de Drept
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel Superior- studii universitare (ciclul 1)
Perioada	2002-2004
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil Matematică-Informatică-Franceza: Matematica, Informatica, Fizica, Franceza, Cultura și Istoria Frantei în limba franceza, Engleza, Biologie, Chimie etc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Scoala Centrala, Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii Medii- Liceu
Perioada	2000-2002
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil Stiinte Exacte: Matematica, Fizica, Italiana, Engleza, Biologie, Chimie etc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Montjoie, Bruxelles, Belgia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii Medii- Liceu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceza	C2	C2	C2	C2	C2
Italiana	C2	C2	C1	C1	C1
Engleza	C2	C2	B2	B2	B2
Portugheza	B1	B1	A2	A2	A1

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

Competențe și abilități sociale	Sociabilitate; Adaptabilitate; Receptivitate; Implicare și organizare de evenimente științifice, artistice și caritabile
Competențe și aptitudini organizatorice	Elaborarea și dezvoltarea de proiecte și colectarea de fonduri pentru acestea; Gestionarea documentelor și a bazelor de date; Oranizarea sesiunilor de admitere și promovarea Facultății de Energetica în calitate de membru permanent în comisia de admitere, UPB, 2015-prezent; Organizarea de cursuri de specialitate pentru masteranzii facultății; Organizarea de prezentări în cadrul cercurilor științifice și pentru studenții de la disciplinele predate în calitate de cadru didactic. Redactarea și susținerea unor seminarii de pregătire continuă a personalului tehnic și auxiliar din cadrul complexelor energetice din România și Grecia. Organizare de Conferințe internaționale (INCER 2012, 2013, CIEM 2009-prezent, WREC 2015)
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea echipamentelor experimentale din laboratoarele Catedrei de producere și utilizare a energiei (schimbatoare de căldură de diferite tipuri, motoare cu piston cu ardere internă, cazane de apă fierbinte, pompe, aparate de măsurări electrice și neelectrice etc). Urmărirea de lucrări pe șantier, setarea echipamentelor și verificarea funcționării optime a acestora.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe PC Windows (Microsoft Office, creare pagini web, photoshop etc.); Programare și modelare: C++/C, Visual FoxPro, AutoCad, Mathematica, Gatecycle 6.0 GE, RetScreen, SAM, Thermoflex, Ansys etc.
Alte competențe și aptitudini și interese	Elaborarea de proiecte de cercetare și participarea la competiții naționale și internaționale. Realizarea de cărți și articole științifice, publicarea acestora în reviste de specialitate internaționale și susținerea lor în cadrul conferințelor și workshopurilor. Interese: lectură, ciclismul, sporturi de apă, fotografia și călătoriile.
Permis(e) de conducere	Permis categoria B