



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **BAN (Tuțică) Diana**

Adresă(e) București , România

E-mail(uri) [diana.tutica@upb.ro](mailto:diana.tutica@upb.ro)

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii

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 (pompe de căldura, panouri fotovoltaice-termice, schimbătoare de căldura, pompe de circulație, boilere, ventiloconvectoare etc); 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**

Funcția sau postul ocupat Cercetător

Activități și responsabilități principale Realizarea cursurilor privind domeniul pilelor de combustibil si al Hidrogenului utilizat in domeniul energetic.

Numele și adresa angajatorului Teaching Fuel Cell and Hydrogen Science and Engineering Across Europe - TeachHy ORIZONT 2020 contract / GrantAgreement (GA) Nr: 779730

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 între mediul privat si studenții grupului țintă.                                                                    |
| Numele și adresa angajatorului               | Proiect: Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor ale pieței muncii in domeniul electric, energetic si știința materialelor (PRACTICE), POCU 2020-2022                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare științifică in domeniul energetic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Perioada</b>                              | <b>Octombrie 2017- prezent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                    | Sef de lucrari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Activități și responsabilități principale    | Cursuri, seminarii, lucrări de laborator, lucrări de diplomă și dizertație, coordonare practică productivă, cercetare științifică, responsabil practica anul III termoeenergetica                                                                                                                                                                                                      |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA 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 si termice, Instruire asistata de calculator, Practica pedagogica.                                                                                                           |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2017-2018</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funcția sau postul ocupat                    | Director de proiect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Activități și responsabilități principale    | Coordonarea echipei de cercetare, organizarea intalnirilor de lucru, participarea la conferinte internationale, participare directa in etapele de cercetare, raportare si diseminare a rezultatelor, asigurarea atingerii tuturor obiectivelor proiectului precum si a bunei gestionari a fondurilor disponibile.                                                                      |
| Numele și adresa angajatorului               | Contract de cercetare nr.139/25.09.2017 cu titlul <i>Creșterea performanțelor centraleide cogenerare, din cadrul Universității Politehnica din București (PERFOCET)</i> , Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6                                                        |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Management si Cercetare stiintifica in domeniul energetic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2017-2020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funcția sau postul ocupat                    | Expert pe Termen Lung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Activități și responsabilități principale    | Analiza si identificarea celor mai bune solutii tehnice de asigurare a confortului termic in clădiri de tip bloc si in clădiri instituționale (scoli si licee)                                                                                                                                                                                                                         |
| Numele și adresa angajatorului               | Integrated and Replicable Solutions for Co-Creation in Sustainable Cities - IRIS<br>H2020-SCC-2016-2017/H2020-SCC-2017 contract / GrantAgreement (GA) Nr: 774199                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare științifică in domeniul energetic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2016-2018</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funcția sau postul ocupat                    | Expert pe Termen Lung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Activități și responsabilități principale    | Studiul si modelarea solutiilor de optimizare a functionarii centralelor de cogenerare pe motoare cu ardere interna, prin urmarirea cat mai precisa a curbelor de sarcina termica si electrica.                                                                                                                                                                                        |
| 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 Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare stiintifica in domeniul energetic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Perioada</b>                              | <b>Octombrie 2012- 2017</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asitent Universitar perioada nedeterminata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 Căldura și Masa, Instruire asistată de calculator, Practica pedagogică, Management.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2014 - 2015</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2014 - 2015</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Perioada</b>                              | <b>Noiembrie 2011-2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 INNCER 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2010-2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2008-2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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, <a href="http://www.amber.ro">www.amber.ro</a> , 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                                       | <b>Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii</b>                                                                          |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Abordări pedagogice inovative în instruirea asistată de tehnologie, Tehnologii virtuale de învățare pentru activități didactice în mediul online                  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA 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                                       | <b>Certificat de atestare a competențelor profesionale- Management organizational</b>                                                                                                                     |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Ingineria și Managementul afacerilor; Dezvoltarea de proiecte profesionale privind inițierea, dezvoltarea și managementul afacerilor sustenabile, cu utilizarea de metode și tehnici specifice domeniului |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul de formare/perfecționare POLIFORM                                                                                         |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | L20706023020- Formare continuă                                                                                                                                                                            |

### Perioada 2013

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat de atestare a competențelor profesionale în domeniul Științe ale educației. Seria B, nr. 0005746                                                                                                                                           |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Program postuniversitar de formare și dezvoltare continuă: Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior. Instruire asistată de calculator, didactica specialității, practica pedagogică. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Departamentul de formare pentru cariera didactică și științe socio-umane                                                                                                      |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | L20706023020- Formare continuă                                                                                                                                                                                                                        |

### Perioada 2009

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat de absolvire. Seria H, nr. 0010383                                                                                                                                                                            |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Departamentul pentru pregătirea personalului didactic: Psihologie educațională; Pedagogie I și II, Didactica specialității, Practica pedagogică I și II, Managementul clasei de elevi; Instruire asistată de calculator. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Departamentul de formare pentru cariera didactică și științe 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 frecvență, Facultatea de Energetică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Domeniul Termoelectric: „Contribuții aduse la funcționarea optimă a instalațiilor de cogenerare de mică și medie putere, în condițiile pieței de energie electrică.” |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel Superior- studii post universitare (ciclul 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 Lorraine, Universite Henry Pointcarre, Nancy, Franța                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel Superior- studii post universitare (cilul 3 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Perioada</b>                                                      | <b>2009-2011</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel Superior- studii post universitare (ciclul 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Perioada</b>                                                      | <b>2004-2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel Superior- studii universitare (ciclul 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Perioada</b>                                                      | <b>2004-2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Perioada</b>                                                      | <b>2002-2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Perioada</b>                                                      | <b>2000-2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Limba(i) maternă(e)                                                  | Româna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Autoevaluare       | Înțelegere |        | Vorbire                    |              | Scriere          |
|--------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| Nivel european (*) | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| <b>Franceza</b>    | C2         | C2     | C2                         | C2           | C2               |
| <b>Italiana</b>    | C2         | C2     | C1                         | C1           | C1               |
| <b>Engleza</b>     | C2         | C2     | C1                         | B2           | B2               |
| <b>Portugheza</b>  | 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;<br>Gestionarea documentelor și a bazelor de date;<br>Oranizarea sesiunilor de admitere și promovare a Facultatii de Energetica în calitate de membru permanent în comisia de admitere, UPB, 2015-prezent;<br>Organizarea de cursuri de specialitate pentru masteranzii facultatii;<br>Organizarea de prezentari în cadrul cercurilor științifice și pentru studenții de la disciplinele predate în calitate de cadru didactic.<br>Redactarea și susținerea unor seminarii de pregătire continuă a personalului tehnic și auxiliar din cadrul complexelor energetice din România și Grecia.<br>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.<br>Realizarea de cărți și articole științifice, publicarea acestora în reviste de specialitate internaționale și susținerea lor în cadrul conferințelor și workshopurilor.<br>Interese: lectură, ciclismul, sporturi de apă, fotografia și călătoriile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Permis(e) de conducere                                 | Permis categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

**„Contribuții la optimizarea instalațiilor de cogenerare de mică și medie putere în condițiile impuse de piața de energie” Diploma Doctor, Nr. 423 din. 25.02.2013** emisă de Universitatea POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. George Darie, Victor-Eduard Cenușă, Mihaela Norisor, **Diana Tutica**, *Producerea energiei electrice și termice din combustibili fosili*, Editura AGIR, București 2015 (ISBN 978-973-720-588-9);
2. Darie, G., Norisor, M., **Tutica, D.**, Cenușă, V., et al *Clean Coal Combustion Technologies - Training Handbook for Specialists in the field of Power Generation*, ISBN 978-960-89956-9-7, Athens, 2014, 156 p. (CleanCoaltech 2012-1-RO1-LEO05-21035).

### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Norișor M., **Ban D.**, Pătrașcu R., Minciuc E. COMPLEX, ENERGY, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF DIFFERENT SOLUTIONS FOR INTEGRATING SOLAR THERMAL PANELS (PT) IN TO DISTRICT HEATING SUBSTATION (DHS)(2022) UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, 84 (3), pp. 247 - 258, (SCOPUS)
2. **Tutica, D.**, Sandu, M.R., Patrascu, R., Ionescu, C. Identification of Key Performance Indicators related to the implementation of a hybrid energy supply system based on renewable energy sources, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 664(1),012058, Open AccessVolume 664, Issue 112 May 2021 Article number 012058, DOI 10.1088/1755-1315/664/1/012058
3. Barbu, M., Minciuc, E., Frusescu, D.C., **Tutica, D.** Integration of Hybrid Photovoltaic Thermal Panels (PVT) in the District Heating System of Bucharest, Romania, Proceedings of 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 20212021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614721
4. Diaconescu, I., Patrascu, R., **Tutica, D.**, Ionescu, C., Minciuc, E. Influence of technical and economic factors in the assessment of energy efficiency projects in industry, Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019Pages 359 - 363October 2019 Article number 8937703, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937703
5. Tutica, D., Patrascu, R., Minciuc, E., Darie, G., Ionescu, C. Improving energy efficiency of industrial processes through integrated cogeneration, Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019Pages 389 - 393October 2019 Article number 8937673, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937673
6. Ionescu, C., **Tuțică, D.**, Pătrașcu, R., Dincă, C., Slavu, N. Evaluation of the energy efficiency of an industrial consumer in trigeneration mode, E3S Web of ConferencesOpen AccessVolume 8522 February 2019 Article number 010052018 Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2018, DOI: 10.1051/e3sconf/20198501005
7. Barbu, M., Pătrașcu, R., Darie, G., **Tuțică, D.**, A technical-economical analysis of the implementation of hybrid solar energy systems in small energy prosumer applications, Quality - Access to SuccessVolume 20, Issue 169, Pages 134 – 1382019, ISSN 15822559
8. **Tuțică, D.**, Cenușă, V.-E., Tudor, P., Pătrașcu, R., Minciuc, E., Energy management solutions to increase performance of a supplier and consumer system: Case study for a university CHP, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.1), pp. 341-348, DOI 10.5593/sgem2018/4.1/S17.045
9. Tudor, P., Cenușă, V.-E., **Tuțică, D.**, Ionescu, S.-C. Evaluation of different possible solutions for maintaining thermal comfort: Study case for historical building, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(6.3), pp. 165-172, DOI 10.5593/sgem2018/6.3/S26.022
10. **Tutica, D.**, Cenușă, V., Tudor, P., Patrascu, R., Minciuc, E., Increasing performances of a combined heat and power plant by optimal technology selection and operation, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.1), pp. 409-416, DOI 10.5593/sgem2018/4.1/S17.054
11. Tudor, P., **Tuțică, D.**, Cenușă, V.-E., Ionescu, S.-C., Heritage buildings and energy efficiency in Bucharest, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2018(6.3), pp. 581-588, DOI 10.5593/sgem2018/6.3/S27.075
12. Tudor, P., **Tuțică, D.**, Ionescu, S., Cenușă, V.-E., Grigore, M.C. Thermal comfort assurance in historical buildings study case for touring facility, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2017(63), pp. 717-723, DOI 10.5593/sgem2017H/63/S26.090
13. **Tutica, D.**, Voronca, D., Minciuc, E., Patracu, R., Darie, G., Performance Improvement of a Romanian Cogeneration Plant Through Optimal Coverage of Heat Load, Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 20178120777, pp. 524-527, DOI 10.1109/CIEM.2017.8120777
14. **Tuțică, D.**, Cenușă, V.-E., Alexe, F.-N., Darie, G., Increasing energy efficiency and thermal comfort in historical buildings – Case study for Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2017(42), pp. 345-352, DOI 10.5593/sgem2017/42/S17.043
15. Cenușă, V.-E., **Tuțică, D.**, Alexe, F.-N., Apostol, C.-V. Increasing the efficiency of cogeneration plants with gas turbines, by using combined gas-steam cycles, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2017(42), pp. 361-368, DOI 10.5593/sgem2017/42/S17.045
16. VE Cenușă, **D Tuțică**, FN Alexe, M Norișor, G Darie - *Energetic and economic analysis of advanced waste heat recovery from gas turbines, for residential cogeneration;* Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2016 DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555537
17. Victor-Eduard Cenușă ; Florin-Niculae Alexe ; Mihaela Norișor ; **Diana Tuțică** ; George Darie - *Energetic and economic analysis of advanced waste heat recovery from reciprocating engines, for residential cogeneration,* Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2016 DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555538

18. **Tuțică, D.**, Darie, G., Cenușă, V.E., Norișor, M., Alexe Fl.N., *The effect of the air extraction system quality, on sizing the equipment for maintaining the vacuum in steam turbine condenser*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Posada Vidraru, Romania, 4-6 June, 2015, ISSN: 2457–3302, Publisher: Editura Politehnica Press, pg. 151-156, 2015 [Index Copernicus, Google Scholar, Advanced Science Index (<http://journal-index.org/index.php/asi>), Scientific indexing Service (<http://sindexs.org/>)].
19. Norișor, M., Darie, G., Cenușă, V., **Tuțică, D.**, Alexe Fl., *Increasing the efficiency of high power TPP with steam cycle through lowering the cold source average temperature, by serializing the condensers cooling circuits*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Posada Vidraru, Romania, 4-6 June, 2015, ISSN: 2457–3302, Publisher: Editura Politehnica Press, pg. 91-96, 2015 [Index Copernicus, Google Scholar, Advanced Science Index (<http://journal-index.org/index.php/asi>), Scientific indexing Service (<http://sindexs.org/>)].
20. Alexe, F.N., Darie, G., Cenușă, V.E., **Tuțică, D.**, Norișor, M. *Recovery Of Waste Heat From Generator Into The Water Preheating Circuit, At Steam Thermal Power Plants*, The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 7-9 May, 2015, ISBN 978-1-4799-7514-3, Publisher: IEEE, pg. 603-608, 2015 (DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133877) [ISI Proceedings, WOS:000368159800114].
21. Patrașcu, R., Minciuc, E., **Tuțică, D.**, (...), Ionescu, G., Stefani, P., *Reducing environmental impact through efficient utilisation of biomass in a cogeneration plant case study - energy supply of an industrial company through biomass utilisation in a cogeneration plant with internal combustion engines*, Quality - Access to Success 15(138), pp. 84-88, ISSN 15822559
22. Mihaela Norișor, Eduard Minciuc, Roxana Pătrașcu, George Darie, **Diana Tuțică** „Optimizarea utilizării materialelor absorbante în tehnologia de captare CO<sub>2</sub> post-combustie aferente diferitelor procese tehnologice (ciment, sticlă)”, Revista Romana de Materiale, ISSN 1583-3186, Aprilie 2014
23. A Badea, T Baracu, C Dinca, **D Tuțică**, R Grigore, *A life-cycle cost analysis of the passive house “POLITEHNICA” from Bucharest ...* ELSEVIER - Energy and Buildings, 2014, vol 80, pag 542-555 (ISI), DOI 10.1016/j.enbuild.2014.04.044
24. Pătrașcu, R., Minciuc, E., Norișor, M., **Tuțică, D.**, Cenușă, V.E., *Energy Efficiency Evaluation using the Audit for a Complex Industrial Contour - Case Study* (Evaluarea eficienței energetice pe bază de audit într-un contur industrial complex – Studiu de caz), Quality-Access to Success (Calitatea-acces la succes), Vol. 15, Nr. 139, pp. 95-98 (44-49), Aprilie 2014, ISSN 1582-2559 [Scopus (Author ID: 6507663752), WorldCat (Unique Identifier: 5582657519), Ebsco].
25. **Diana Tuțică**, Adrian BADEA, George DARIE, „CHP Functionality in the Case of Energy Market Tendencies”, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol.75, Iss.4, 2013, ISSN 2286 – 3540. (Jurnal BDI)
26. Tîrcă-Dragomirescu G., Costea M., Feidt M., McGovern J., Dobrovicescu A., **Tuțică Diana.**, Kheiri A., „Modeling and Optimization of Heat Exchangers within Gas Turbine Systems”, Proceedings of the ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, 2 – 4 July 2012, pp.699-708;doi:10.1115/ESDA2012-82672;ISBN:978-0-7918-4485-4 (Conferrinta ISI) (<http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1727406>)
27. Michel FEIDT, **Diana Tuțică**, Adrian BADEA, „ENERGY VERSUS ENVIRONMENT”, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012 ISSN 1454-234x. pag. 117-126, București 2011. (Jurnal BDI)
28. **Diana Tuțică**, Victor CENUȘĂ, Florin ALEXE, „Combined Heat & Power Industrial Plants with Gas Turbines & Heat Recovery Steam Generators – Feasibility Study Method and Case Analysis” U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol. 74, Iss. 1, 2012 ISSN 1454-2358, pag. 3-11, București 2011. (Jurnal BDI)

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **- Reviste**

1. Paula Voicu, **Diana TUȚICĂ**, Dan Dumitriu, „Application of Technical Level and Performance on the OTTO Engines”, 237-244, Volumul conferinței: 6th International Conference of Management and Industrial Engineering, ICMIE 2013, Management Facing New Technology Challenges, 31 Octombrie- 2 Noiembrie 2013, Bucuresti, Romania, Editura NICULESCU, ISSN 2344-0937

##### **- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. V. E. Cenușă, G. Darie, **D. Tuțică**, M. Norișor, F. N. Alexe, and C M Mușat, *Energetic and Exergetic analysis of Rankine Cycles for Solar Power Plants with Parabolic Trough and Thermal Storage*, 14th World Renewable Congress, WREC 2015, University



Politehnica Bucharest, Romania, June 8-12, SI\_31. Articolul **Vis.1** a fost **republicat/reluat** în revista: Renewable Energy and Environmental Sustainability, Vol. 1, 10, 2016, eISSN: 2493-9439 [Google Scholar].

2. **Diana TUȚICĂ**, George DARIE, Mihaela NORIȘOR , Victor CENUȘĂ, „*Optimization of Gas Turbine CHP Configurations for District Heating Systems*”-6th International Conference on Energy and Environment, November 7-8, 2013, Bucharest Publicat pe CD, Bucuresti 2013
3. **Tuțică Diana**, Norișor Mihaela, Badea Adrian, Darie George, „*CO<sub>2</sub> Reduction Attributable to Fuel Savings Using Combined Heat and Power (CHP)*”, CIEI 2011 Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Industrial Power Engineering Part of the European Sustainable Energy Week “ENERGY DAY 2011”, pag. 269-274 Bacău 2011. (**Conferință Internațională**)
4. **Diana Tuțică**, Victor CENUȘĂ, Florin ALEXE, „*ANALYZING POWER RECIPROCATING ENGINES DIRECTORIES DATA*” 5<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment, November 3-4, 2011, Bucharest Publicat pe CD, București 2011. (**Conferință Internațională**)
5. Tîrcă-Dragomirescu G., Dobrovicescu A., McGovern J., Feidt M., **Tuțică D.**, Marin A, „*Parametric Analysis and Structural Optimization of a Gas Turbine Installation for Trigeneration of Energy*” Proceedings of 5th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP2012, 5 – 8 June 2012, pag. 339-344, ISBN 978-1-873769-10-2, Dublin 2012. (**Conferință Internațională**).
6. **Diana Tuțică**, Paula Voicu, Mihaela Norisor, George Darie, Adrian Badea, “*Analyse de l’impact des réglementations européennes sur les producteurs d’énergie en cogénération, en Roumanie*” COFRET 2012 – Sixième édition du colloque francophone sur l’énergie – environnement – économie et thermodynamique 11-13, pag. 497-502. Juin 2012, Sozopol, Bulgarie.( **Conferință Internațională**).
7. Florin ALEXE, Victor CENUȘĂ, **Diana TUȚICĂ**, “*CET Urbane cu ITG – condiții pentru cogenerarea de înaltă eficiență*”, a XI-A Conferință Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană și Rurală, 06 iulie 2012, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică – UPB, București 2012. (**Conferință Națională**)
8. Florin ALEXE, Victor CENUȘĂ, **Diana TUȚICĂ**, “*CET Urbane cu MP – condiții pentru cogenerarea de înaltă eficiență*”, a XI-A Conferință Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană și Rurală, 06 iulie 2012, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică – UPB, București 2012. (**Conferință Națională**)

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1. -

**Data:**

**Semnătura:**