

# OFERTA ACADEMICĂ PENTRU FUNCȚIA DE PREȘEDINTE AL SENATULUI UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI PENTRU MANDATUL 2020-2024

## A. Guvernanță

Senatul ca autoritate supremă a Universității POLITEHNICA din București (UPB), va avea pentru următoarea perioadă de mandat un cadru nou de acțiune care să permită exercitarea și recunoașterea autorității sale academice de către toată comunitatea universitară.

Senatul UPB va asigura transparența acțiunilor întreprinse, respectarea hotărârilor aprobate, ducerea lor la îndeplinire cu celeritate și va veghea la imparțialitatea aplicării deciziilor sale conform Cartei Universității.

Pentru a îndeplini atribuțiile sale de elaborare, deliberare, decizie și control pe toate direcțiile de acțiune în cadrul componentelor academice specifice unei universități, Senatul va avea o colaborare deschisă, corectă și eficientă cu toate structurile de conducere, de la nivelul rectoratului, facultăților și departamentelor acestora, ale studenților, cu reprezentanții compartimentelor administrative din universitate.

Modalitatea principală de a încuraja o conduită adecvată este promovarea și menținerea unei culturi de onestitate, deschidere și responsabilitate. Urmărind consecvent principiile pe care le va promova prin conduita membrilor săi și prin activitățile pe care le va întreprinde dar și prin instrumentele pe care le are la dispoziție pentru a propaga respectarea acestora de toată comunitatea Universității, Senatul UPB consideră că, pentru binele public și printr-o comunicare responsabilă care să asculte și să informeze, fiecare membru al comunității Universității și fiecare student, devine responsabil în a menține buna reputație a Universității. Urmărind o astfel de atitudine, este de așteptat ca toți membrii comunității să conștientizeze că activitățile proprii în ansamblul lor reprezintă o participare activă la realizarea performanței și prestigiului Universității.

Aceste propuneri se vor putea pune în practică și prin revederea și îmbunătățirea codului de etică și deontologie profesională și eventual a Cartei universitare cu



prevederi concrete care să stabilească opțiunile UPB pe fiecare domeniu de activitate și, nu în ultimul rând, a modalităților de aplicare a principiilor astfel stabilite. Altfel spus, de la modul general al conținutului acestor documente, de primă importanță în bunul mers al unei universități, se va trece spre un conținut care prin concretețe să creeze personalitatea și sobrietatea unei universități de talia Universității POLITEHNICA din București, o universitate de excelență în cercetare și educație.

Senatul prin atribuțiile sale privind capacitatea instituțională a Universității, va susține pentru următorii 4 ani orice inițiativă privind flexibilizarea și simplificarea activităților de management în general și al managementului proiectelor implementate de UPB în special, prin digitalizarea documentelor și informatizarea circuitului acestora, prin elaborarea și implementarea unor mecanisme de dezvoltare și acces la infrastructurile de cercetare. Totodată Senatul va lansa în dezbatere la nivelul său și apoi la nivelul comunității academice noile orientări privind Open Science, Open Education, Open Innovation și modalitățile concrete de implementare și de operaționalizare a Open Acces, Open Data la nivelul Universității. Aceste acțiuni vor presupune și actualizarea unor structuri organizatorice care să corespundă cerințelor de implementare dar și crearea unor funcții noi cum ar fi: ofițer de securitate a datelor, steward și curator de date de cercetare, manageri de mentenanță pentru infrastructuri de cercetare etc. Senatul va trebui să aprobe actualizarea regulamentelor, metodologiilor, procedurilor corespunzătoare acestor noi direcții urmărite pentru buna funcționare a universității și un proiect de buget adaptat la o structură funcțională revizuită.

Nu în ultimul rând, Senatul va iniția un nou mod de lucru și de organizare a activității proprii pe baza principiilor enunțate, urmărite prin toate acțiunile și activitățile sale.

Sunt de subliniat câteva repere propuse Senatului UPB privind organizarea activității proprii:

- ședințele Senatului UPB vor fi lunare, iar planificarea acestora va fi predictibilă și comunicată și supusă acordului tuturor Membrilor;
- documentele supuse dezbaterilor vor fi aduse la cunoștința Membrilor însoțite de un punct de vedere al Comisiei de Specialitate a Senatului;
- ședințele Senatului UPB se vor înregistra și se vor transmite în timp real, printr-un mijloc de comunicare electronic, pus la punct chiar în universitatea noastră care va fi complet transparent;
- hotărârile Senatului UPB se vor lua în conformitate cu prevederile Regulamentul de funcționare și organizare a Senatului UPB și se vor afișa cu celeritate printr-

un mijloc electronic de comunicare, cum ar fi pagina dedicată Senatului de pe site-ul UPB.

## **B. Educație**

Componenta didactică a activităților Universității este susținută de Senat prin exercitarea atribuțiilor de elaborare a standardelor proprii privind calitatea programelor de studii și de aprobare a programelor de studii universitare de licență, masterat, doctorat și de formare continuă, propuse de consiliul de Administrație. Implicarea în această activitate atât în stadiul de elaborare, cât și de aprobare, va conferi Senatului o responsabilizare totală în ceea ce privește orientarea, conținutul și creșterea atractivității tuturor acestor programe către cei cărora se adresează. Pentru următorul mandat, Senatul UPB propune urmărirea dezvoltării unei strategii curriculare capabile să se adapteze provocărilor care apar și care să permită alinierea la toate formele de învățământ compatibile cu domeniile de inginerie, inclusiv în ceea ce privește formele de educație la distanță.

Se are în vedere menținerea și întărirea poziției UPB în Spațiul European al Educației și Cercetării. În acest sens se vor organiza întâlniri între membrii ai Senatului UPB și membrii ai structurilor similare din cele mai importante universități europene. Nu în ultimul rând Senatul va fi un promotor cheie al integrării UPB în cadrul Universităților Europene promovate prin programul ERASMUS +.

În funcție de atractivitatea programelor de studii, reputația universității, îmbunătățirea condițiilor oferite pentru studenți, se va înregistra numărul de aplicanți-candidați și apoi al studenților, pe baza cărora se va stabili propunerea cifrelor de școlarizare, pe care Senatul o va înainta MEN. În sprijinul acestei responsabilizări Senatul se va preocupa pentru încurajarea unor inițiative și acțiuni de monitorizare și prevenire a abandonului universitar care se vor adresa atât viitorilor absolvenți de liceu cât și studenților din anul I de studii. Vor trebui promovate programele de studii prin oferta alternativă de studiu pe toată durata vieții sau la distanță și vor trebui intensificate, diversificate, prin metode moderne, activitățile de consiliere, mentorat pentru studenții din primii ani de studiu dar și inițierea unor măsuri de stimulare a cadrelor didactice care realizează acțiuni și activități dedicate studenților începători.



## C. Cercetare

Atribuțiile Senatului care se adresează componentei de cercetare și inovare constau în analiza și aprobarea parametrilor performanțelor științifice ale universității. Pentru ca UPB să răspundă rigorilor și standardelor de performanță la nivel internațional, Senatul va încuraja și va aproba orice inițiativă care conduce direct sau indirect spre creșterea performanțelor științifice ale universității, cum ar fi:

- elaborarea unor programe interne sau naționale ( la nivel ARUT de ex.) în sistem competițional susținut de entități economice;
- dezvoltarea unor programe în parteneriat public-privat pe un termen mediu de 5-7 ani cu companii/ întreprinderi recunoscute ca potențial economic, pe baza unui cadru de colaborare cu mai multe componente: de familiarizare a studenților cu rigorile activităților economice, de dezvoltare a competențelor și abilităților resursei umane, de cercetare cu participarea studenților și doctoranzilor în laboratoarele și echipamentele partenerilor, de dezvoltare de procese, tehnologii care vin în sprijinul creșterii competitivității întreprinderilor partenere și a competențelor practice ale cercetătorilor din universitate.

Acest tip de inițiative partenieriale cu reprezentanți ai industriei vor putea asigura un grad de stabilitate în furnizarea unor rezultate și realizări și a unui potențial de valorificare care vor contribui la performanța științifică a Universității, în special a performanțelor de valorificare spre care se orientează noile propuneri de indicatori ai metricii cercetării și inovării, cum ar fi: articole și brevete în co-parteneriat universitate-industrie, comercializare de licențe, de tehnologii, venituri directe din cercetare și comercializare către bugetul universității. Totodată, Senatul va fi preocupat ca activitățile universității în ansamblul lor să se orienteze spre obiectivele Creșterii Sustenabile elaborate de către ONU dar în mod deosebit către activitățile de cercetare – dezvoltare, inovare și de formare a studenților.

## D. Resurse umane

Creșterea performanțelor universității se asigură printr-o resursă umană atent selectată pe baza unor procese transparente și pe criterii de merit deoarece atractivitatea universității pentru o resursă umană de calitate constă și în condițiile de muncă și facilitățile de natură socială oferite, dar și în oferta de dezvoltare a carierei personalului academic pe tot parcursul său. Aceste acțiuni de dezvoltare a resursei

umane de cercetare se urmăresc și prin proiectul CRESCDI pe componentele de obținere a Diplomei de excelență pentru resurse umane și de dezvoltare a depozitului UPB cu datele activității de cercetare. Senatul va susține realizarea și sustenabilitate acestor acțiuni pentru o resursă umană de calitate prin atribuțiile sale privind:

- aprobarea unei metodologii de concurs revizuită spre a crește gradul de transparență a concursurilor, cu publicarea condițiilor de muncă și a perspectivelor de dezvoltare a carierei oferite de UPB;
- aprobarea rezultatelor concursurilor pentru angajarea personalului didactic și de cercetare și a evaluărilor periodice a resursei umane dar și încurajarea corelării rezultatelor acestor evaluări cu dezvoltarea carierei personalului academic din universitate prin planuri de carieră diversificate în funcție de gradul academic și atribuțiile postului;
- aprobarea organizării și duratei cursurilor postuniversitare de perfecționare;

## **E. Studenți**

Studenții reprezintă principala rațiune de a exista pentru o universitate. În acest sens se propun a fi abordate următoarele direcții de acțiune :

- Creșterea gradului de participare a studenților la procesul decizional din cadrul Senatului ; Activitatea comisiilor Senatului trebuie să se bazeze pe un parteneriat echitabil între studenți și cadrele didactice;
- Senatul va promova programe de studiu care să permită absolvenților UPB să facă față provocărilor secolului XXI din domeniul inginerie;
- Senatul va promova și încuraja programe care să pregătească studenții nu numai din punct de vedere al educației și cercetării, dar și în ceea ce privește dobândirea unor competențe transversale, creșterea capacității de a rezolva probleme ale comunității, integrarea rapidă în piața forței de muncă.
- În cadrul ședințelor de Senat se propune introducerea unui punct obligatoriu pe ordinea de zi pentru prezentarea problemelor studenților.

Candidat la funcția de Președinte al Senatului Universității POLITEHNICA  
din București

Prof.dr.ing. Tudor Prisecaru  
17.06.2020





## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **TUDOR PRISECARU**  
Adresă(e) , Bucuresti, Romania  
Telefon(oane) 0214029158  
Fax(uri) 0214029301  
E-mail(uri) [tudor.prisecaru@upb.ro](mailto:tudor.prisecaru@upb.ro)

Naționalitate(-tăți) romana  
Data nașterii 09.12.1957  
Sex masculin

### Experiența profesională

Conducator de doctorat din 2010  
Numar de teze de doctorat conduse, sustinute si validate: 6  
Numar de teze de doctorat in cotutela: 1 (Universite de Nantes, Franta)  
Index Brainmap U-1700-039Q-4707  
Index ORCID 0000-0002-0040-8634

Funcția sau postul ocupat Februarie 2016 - prezent  
Activități și responsabilități principale Universitatea Politehnica din Bucuresti - Prorector  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, Sector 6, 60042 Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate Prorector cu activitatea de Cercetare Dezvoltare si Inovare

Funcția sau postul ocupat Februarie 2017 - prezent  
Activități și responsabilități principale Membru in Consiliul Directorilor  
Numele și adresa angajatorului Institutul International de Cercetari Theodore von Karman, Waterloosesteenweg 72, B-1640 Sint-Genesius-Rode, Belgia  
<https://www.vki.ac.be/index.php/home-v16/organization-chart/composition-of-the-board-of-directors>  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de management institutional

Funcția sau postul ocupat	Ianuarie 2015– Februarie 2016
Activități și responsabilități principale	Președinte ANCSI cu rang de Secretar de Stat
Numele și adresa angajatorului	Managementul cercetării științifice naționale: activități de coordonare, implementare și management de proiecte de CDI, finanțate din bugetul de stat și din fonduri POS-CCE Coordonarea Consiliilor Consultative În această perioadă a coordonat elaborarea Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare III
Tipul activității sau sectorul de activitate	ANCSI – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare, Ministerul Educației și Cercetării Științifice, Str. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, 010362, București
Perioada	Ianuarie 2013 – ianuarie 2015
Funcția sau postul ocupat	Secretar de Stat - Ministerul Educației Naționale
Activități și responsabilități principale	Management cercetare științifică și dezvoltare tehnologică pe plan național.
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Str. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, 010362, București
Perioada	Mai 2012 – decembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Președinte ANCS cu rang de Secretar de Stat
Activități și responsabilități principale	Managementul cercetării științifice naționale: activități de coordonare, implementare și management de proiecte de CDI, finanțate din bugetul de stat și din fonduri POS-CCE Coordonarea Consiliilor Consultative
Numele și adresa angajatorului	ANCS – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Ministerul Educației, Cercetării și Sportului, Str. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, 010362, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management cercetare științifică
Perioada	Martie 2012 – Mai 2012
Funcția sau postul ocupat	Prorector
Activități și responsabilități principale	Managementul cercetării științifice în cadrul Universității Politehnica din București
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București – Str. Splaiul Independentei 313, Sector 6, 060042, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management cercetare științifică
Perioada	Martie 2008 – Aprilie 2012
Funcția sau postul ocupat	Decan al Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică/ Președintele ACEIR (Asociația Producătorilor și Operatorilor de Generatoare de Abur)



Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul echipamentelor termomecanice și al instalațiilor de ardere. În perioada 2008 – 2012 a coordonat în calitate de Decan al facultății procedurile de tranziție de la sistemul de învățământ superior de 5 ani la sistemul Bologna, inclusiv pentru programele de masterat.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Politehnica” București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic, cercetare
Perioada	Oct. 2001 – Martie 2008
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar/ Prodecan al Facultatii de Inginerie Mecanică și Mecatronică/Director Centru de Cercetări Termice/ Președintele ACEIR
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul echipamentelor termomecanice și al instalațiilor de ardere. În perioada 2005 – 2007 a elaborat în calitate de prodecan al facultății programele universitare de licență în sistem Bologna, prin consultarea largă a omologilor proveniți de la facultățile de profil din țară.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Politehnica” București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Catedra Echipament Termomecanic Clasic si Nuclear
Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic, cercetare
Perioada	2008 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor invitat - Ecole de Mines de Nantes, France 2008 -2011- Erasmus Mundus Master Courses project ME3 Joint Master in Management and Engineering of Environnement and Energy 2012 - Erasmus Mundus Master Courses project PM3E Management for Environmental and Energy Engineering
Activități și responsabilități principale	Cursuri Master (1 luna/an): Energy Audit; Project in Energy Management
Numele și adresa angajatorului	Ecole de Mines de Nantes, La Chantrerie 4, rue Alfred Kastler, Nantes, France
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	1996 – 2001
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii și laboratoare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Politehnica” București, Facultatea de Inginerie Mecanica, Catedra Echipament Termomecanic Clasic si Nuclear
Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic, cercetare
Perioada	1990-1996



Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii și laboratoare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" București, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear
Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic, cercetare
Perioada	1984-1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	seminarii și laboratoare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" București, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear
Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic, cercetare
Perioada	1982-1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Întreținere mecano-energetică la Combinatul Siderurgic Călărași, Galați, Tîrgoviște
Numele și adresa angajatorului	Combinatul Siderurgic Călărași, str. Calea București Nr. 202, Călărași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, proiectare

### **Educație și formare**

Perioada	1992-1994
Calificarea / diploma obținută	Bursa Mannesmann-Demag pentru specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instalații termoelectrice industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Mannesmann –Demag, Duisburg, Germania
Perioada	1991-1992
Calificarea / diploma obținută	Bursă MAN – GHH pentru specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Turbine cu gaze și turbocompresoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	MAN-GHH, Oberhausen, Sterkrade, Germania

Perioada 1985-1990 (studii de doctorat)  
 Calificarea / diploma obținută 1990- titlul de doctor inginer în Științe Inginerești  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Generatoare de abur, Teoria arderii  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică

Perioada 1977-1982  
 Calificarea / diploma obținută Diploma inginer - specializarea Inginerie Mecanică  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Generatoare de abur, Turbine cu abur și gaze, Compresoare și pompe, Utilaje termice, Motoare cu ardere internă, Tehnologia de fabricație a mașinilor termice/calculul termic pentru echipamente termomecanice, calculul de rezistență a echipamentelor termomecanice, echipamente de reducere a poluării aerului  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică, specializarea: Termomecanica Mașinilor și Echipamentelor Termice Clasice și Nucleare;

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Româna  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleză, Franceză, Germană

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

	Înțelegere			Vorbire				Scriere		
	Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
<b>Engleza</b>	B 2	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimental	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent
<b>Franceză</b>	B 2	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimental	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent
<b>Germana</b>	B 2	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimental	C 1	Utilizator experimental	B 1	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Elaborare de strategii și programe de dezvoltare (participare la elaborarea Strategiei Naționale de Cercetare Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2014-2020 atât ca expert cât și coordonator final)
- Elaborare de rapoarte de analiză asupra diverselor sisteme sociale (Raport asupra cercetării, dezvoltării și inovării în România în perioada 2007 – 2013),
- capacitate de adaptare la medii multiculturale
- spirit de echipă;
- capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței de conducere



Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prorector UPB 50 luni cumulativ;</li> <li>- Secretar de stat: 24 luni;</li> <li>- Presedinte ANCS: 20 luni</li> <li>- Decan: 4 ani;</li> <li>- Prodecan: 8 ani</li> <li>- Director of Centrului de Cercetări Termice: 12 ani</li> <li>- Director proiect în numeroase contracte de cercetare</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	Expertiza tehnică în domeniul echipamentelor termice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office™ tools (Word™, Excel™ PowerPoint™); MATHcad, AutoCAD, C++, ANSYS-Fluent, Modelare și simulare numerică în domeniul arderii și curgerii fluidelor
Competențe și aptitudini artistice	
Permis(e) de conducere	DA, Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<p>Publicații: 90 articole în reviste tehnice, 120 de participări la conferințe naționale și internaționale; 10 cărți publicate, colaborator în numeroase contracte de cercetare (conform listei anexate).</p> <p>Membru al asociațiilor profesionale: IRE, STTR, Societatea de Termotehnică, vicepresedinte ACEIR</p> <p>Premii profesionale: AGIR 1996 și 2002</p> <p>Certificat de absolvire „FORMATOR DE FORMATORI” cod COR 241207, decembrie 2009</p> <p>2 brevete de invenție</p>

18.05.2020

## Lista de lucrări științifice reprezentative

1. *Swirl Injector for Premixed Combustion of Hydrogen-Methane Mixtures* By: Carlanescu, Razvan; Prisecaru, Tudor; Prisecaru, Malina; et al. JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 140 Issue: 7 Article Number: 072002 Published: JUL 2018 (from Web of Science Core Collection)
2. *Control strategy and thermal inertia influence on evacuated tube solar water heating systems* By: Prisecaru, Tudor; Soriga, Iuliana JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING Volume: 39 Issue: 6 Pages: 2131-2144 Published: JUN 2017. (from Web of Science Core Collection)
3. *Design and operational procedures for ORC-based systems coupled with internal combustion engines driving electrical generators at full and partial load* By: Badescu, Viorel; Aboaltaboog, Mandi Hatf Kadhum; Pop, Horatiu; Prisecaru, Tudor, et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 139 Pages: 206-221 Published: MAY 1 2017. (from Web of Science Core Collection)
4. *Mathematical model and experimental tests of hydrogen diffusion in the porous system of biomass* By: Pisa, Ionel; Lazaroiu, Gheorghe; Mihaescu, Lucian; et al., INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY Volume: 13 Issue: 8 Pages: 774-780 Published: 2016. (from Web of Science Core Collection)
5. *Influence of hydrogen enriched gas injection upon polluting emissions from pulverized coal combustion* By: Pisa, Ionel; Lazaroiu, Gheorghe; Prisecaru, Tudor, INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 39 Issue: 31 Pages: 17702-17709 Published: OCT 22 2014. (from Web of Science Core Collection)

### Proiecte relevante

1. "Reducerea emisiilor poluante la arderea combustibililor lichizi energetici prin aditivarea cu uleiuri vegetale"-ECOVEG contract 22095, 2011. S-a studiat procesul de ardere a combustibililor lichizi fosili in amestec cu bio-combustibili in diverse concentratii.
2. „Sistem nou de evaluare control și monitorizare ale coroziunii și depunerilor formate pe suprafețele de schimb de căldură ale cazanelor în procesul de co-ardere biomasă-cărbune ” proiect CEEEX – contract 1079/2007, 2010
3. “Tehnologii ecologice, fezabile, de producere si valorificare energetica a unor amestecuri complexe de combustibili din resurse regenerabile” proiect CEEEX – contract 182/2006, 2008
4. "Vector energetic inovativ hidrogen-biomasa", PN-II-ID-PCE-2011-3-0698, Competitie 2011. S-a efectuat injectie de HRG in biomasa pt intensificarea procesului de ardere.
5. Soluții inovative destinate creșterii eficienței energetice a cladirilor si echipamentelor industriale prin utilizarea unor materiale termoizolante biodegradabile" cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1709 nr. 85/2014.
6. “Grup hibrid de micro-cogenerare de înaltă eficiență echipat cu orc asistat electronic - GRUCOHYB” cod PN-II-PTPCCA-2011-3.2-0059 nr. 75/2012.
7. "Reducerea emisiilor de oxizi de sulf si a cenusii antrenate la arderea carburilor prin introducerea tehnologiei de injectie a gazului bogat in hidrogen", Contract nr. 32-170/2008, CNMP
8. “Metode moderne de reducere a poluării și creștere a eficienței la centralele cogenerative cu turbine cu gaze și turbocompressoarele de comprimare a gazelor naturale” CNMP contract CCT: 21- 056
9. Sistem nou de evaluare, control si monitorizare ale coroziunii si depunerilor formate pe suprafetele de schimb de caldura ale cazanelor in procesul de co-ardere biomasa-carbune”, Contract 64/2007, PNCDI
10. Proiect complex de cercetare CEEEX , Modulul I privind utilizarea biomasei în centralele termoelectrice 182/AMCSIT,

### Proiecte strategice

1. Elaborare a strategiei Naționale de Cercetare Dezvoltare 2014-2020
2. Proiect strategic RIINO din FSE pentru inovare si colaborare bilaterala Romania Bulgaria.
3. Supravegherea testelor de performanță ale grupului de 200 MW Paroșeni
4. Supravegherea testelor de anduranță după 12 luni a grupului de 200 MW Paroșeni
5. Supravegherea testelor de performanță ale instalațiilor de desulfurare și șlam dens ale grupului de 200 MW Paroșeni.
6. Proiect pentru planificarea relocării activității institutului național de cercetare dezvoltare IPCUP Ploiești în cadrul ICPE CA București.
7. Proiect strategic major pentru infrastructura internațională de cercetare delte și mări.
8. Proiect de planificare strategică a implementării Parcului Științific Măgurele.