



Domnule Președinte al Comisiei Electorale,

Subsemnatul Sabău Adrian având funcția didactică de Conferențiar universitar la Facultatea Electromecanică Navală, Departamentul Științe Inginerești în domeniul mecanic și mediu, vă rog să îmi primiți candidatura pentru funcția de: Membru în consiliul departamentului.

Cererea mea este însoțită de următoarele documente:

- Curriculum Vitae
- Declarație pe propria răspundere
- Declarație privind incompatibilitatea
- Program managerial (Numai pentru funcția de Decan)

Data  
10.06.2024

Semnătura:



## DECLARAȚIE

Subsemnatul Sabău Adrian având funcția didactică de Conferențiar universitar la Facultatea Electromecanică Navală, Departamentul Științe inginerești in domeniul mecanic și mediu, identificat cu BI/CI seria [REDACTED] nr. [REDACTED] CNP [REDACTED], domiciliat în [REDACTED] cunoscând dispozițiile articolului 292 Cod Penal cu privire la falsuri în declarații, declar pe proprie răspundere următoarele:

- Până la data alegerilor 12.06.2024 nu împlinesc vârsta legală de pensionare;
- Nu am fost condamnat/ă definitiv pentru săvârșirea unor infracțiuni de serviciu sau în legătură cu serviciul ori pentru infracțiuni săvârșite cu intenție;
- Nu am desfășurat activități de poliție politică, definite prin lege.

Am completat prezenta Declarație, întrucât îmi depun candidatura pentru funcția de:  
Membru în consiliul departamentului – Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu.

Data,

10.06.2024

Semnătura,

[REDACTED]

## DECLARAȚIE


Subsemnata/ul Sabău Adrian având funcția didactică de Conferențiar universitar la Facultatea Electromecanică Navală, Departamentul Științe ingineresti în domeniul mecanic și mediu, identificat cu BI/CI seria [REDACTED], nr. [REDACTED], CNP [REDACTED], domiciliat în [REDACTED] [REDACTED] cunoscând dispozițiile articolului 292 Cod Penal cu privire la falsuri în declarații, declar pe proprie răspundere următoarele:

**Nu mă aflu în stare de incompatibilitate generată de relații personale (soți, afini, rude până la gradul al III-lea inclusiv).**

Data,

10.06.2024

Semnătura, 





## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Sabău Adrian**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Membru în consiliul departamentului Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu**

### Experiența profesională

Perioada

2021- prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Predare cursuri universitare și lucrări aplicative în domeniile:

- Tehnici numerice și experimentale de investigare a sistemelor de propulsie navală;
- Automatizarea sistemelor de propulsie navală;
- Exploatarea, repararea și întreținerea motoarelor cu ardere internă;
- Impactul instalațiilor de ardere asupra mediului;
- Dinamica fluidelor polifazice poluante;
- Metode și procedee tehnologice.
- MARPOL Prevenirea poluării marine curs IMO;
- Advance/Basic Fire Fighting curs IMO;

Conducere proiecte de an și de diplomă;

Conducere / Participare la peste 10 proiecte naționale și internaționale;

Publicare 8 cărți și peste 80 de articole

Activități administrative:

Director de departament Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu

Membru în Senatul UMC (2004-2020)

Membru în Consiliul Facultății de Electromecanică Navală.(2004-2023)

Activare ca membru în comisii de susținere a proiectelor de diploma și dizertație;

Activare ca membru în comisii de susținere examene / referate / teze de doctorat;

Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior de stat, educație și cercetare
Perioada	2004- 2021
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	<p>Predare cursuri universitare și lucrări aplicative în domeniile:</p> <p>Activități administrative:</p> <p>Membru în Senatul UMC (2004-2020)</p> <p>Membru în Consiliul Facultății de Electromecanică Navală.</p> <p>Activități de evaluare:</p> <p>Activare ca membru în comisii de susținere a proiectelor de diploma și dizertație;</p> <p>Activare ca membru în comisii de susținere examene / referate / teze de doctorat;</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior de stat, educație și cercetare
Perioada	<b>Mai 2021-</b>
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect, CNFIS-FDI-2021-0340, " Refacerea și extinderea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Universitatea Maritimă Constanța" durată 2021-2022
Activități și responsabilități principale	<p>Coordonarea și conducerea echipei de implementare</p> <p>Proiectarea și realizarea de standuri de laborator, pentru uz didactic și cercetare</p> <p>Realizarea achizițiilor necesare pentru realizarea standurilor propuse.</p> <p>Îndrumarea studenților din echipa de implementare pentru realizarea standurilor de laborator, efectuarea determinărilor experimentale, realizarea de lucrări de finalizare de studii (licență și disertație) și de lucrări științifice.</p> <p>Realizarea de materiale didactice, (îndrumare de lucrări de laborator) pentru standurile realizate,</p> <p>Realizarea de lucrări științifice utilizând determinările experimentale efectuate pe standurile construite.</p> <p>Realizarea de colaborări cu mediul de afaceri, pentru sprijin în realizarea, standurilor și practica studenților universității</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Realizarea de standuri de laborator, materiale didactice, lucrări de științifice și de cercetare aplicată și îndrumarea studenților.
Perioada	<b>Februarie 2021-</b>
Funcția sau postul ocupat	Expert grup țintă și organizare stagii de practică POCU/626/6/13/130366 „Un viitor mai sigur pentru studenți”, durată 2020-2022
Activități și responsabilități principale	<p>Întocmirea documentelor necesare pentru realizarea stagiilor de practică;</p> <p>Selectarea și organizarea grupului în vederea realizării activităților sumate prin proiect;</p> <p>Selectarea partenerilor de practică în conformitate cerințele impuse de programa analitică a specializărilor implicate;</p> <p>Semnarea convențiilor de practică și stabilirea programului de desfășurare a stagiilor de practică și a cursurilor</p> <p>Organizarea studenților și a cadrelor didactice coordonatoare pentru realizarea stagiilor de practică și a cursurilor oferite prin proiect</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Organizarea și realizarea de activități de educare și și formare a studenților
Perioada	<b>Mai 2020-</b>
Funcția sau postul ocupat	Director de departament Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu al Facultății de Electromecanică navală

Activități și responsabilități principale	Realizarea statelor de funcțiuni și a fișe de pontaj pentru membrii departamentului; Organizarea activităților de la nivelul departamentului; Participarea la acreditări; Organizarea sesiunilor de examene și a practici de specialitate; Membru în Consiliul Facultății
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Organizarea și realizarea de activităților la nivelul departamentului
<b>Perioada</b>	<b>Mai 2019- Februarie 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect, CNFIS-FDI-2019-0504, „Modernizarea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică, pentru dezvoltarea abilităților de proiectare și cercetare, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Univ. Maritimă Constanța”, durată mai 2019- februarie 2020
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și conducerea echipei de implementare Proiectarea și realizarea de standuri de laborator, pentru uz didactic și cercetare. Îndrumarea studenților din echipa de implementare pentru realizarea standurilor, efectuarea de determinări experimentale, realizarea de lucrări de finalizare de studii (licență, disertație și doctorat) și de lucrări științifice. Realizarea de materiale didactice, (îndrumare de lucrări de laborator) pentru standurile realizate, Realizarea de lucrări științifice utilizând determinările experimentale efectuate pe standurile construite. Realizarea de colaborări cu mediul de afaceri, pentru sprijin în realizarea, standurilor și practica studenților universității
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Realizarea de standuri de laborator, materiale didactice, lucrări științifice și de cercetare aplicată și îndrumarea studenților.
<b>Perioada</b>	<b>Mai 2018- Decembrie 2018</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în echipa de implementare proiect CNFIS-FDI-2018-0483, Îmbunătățirea calității activității didactice din Universitatea Maritimă Constanța prin respectarea deontologiei și eticii academice, durată mai 2018- decembrie 2018
Activități și responsabilități principale	Verificarea activităților didactice și de cercetare de la nivelul departamentelor pentru a identifica problemele legate de respectarea deontologiei și etici academice. Elaborarea de proceduri care să contribuie la creșterea calității actului educațional în condițiile respectării eticii academice cu respectarea drepturilor studenților și cadrelor didactice. Implementarea acestora la nivelul structurilor din universitate și urmărirea efectelor produse de acestea.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Elaborarea de proceduri și norme metodologice care să contribuie la creșterea calității actului educațional din instituțiile de învățământ superior.
<b>Perioada</b>	<b>Mai 2017 - Decembrie 2017</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în echipa de implementare proiect CNFIS-FDI-2017-0476, „Pregătirea profesională a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, bazată pe cercetare și dezvoltarea abilităților practice în cadrul Universității Maritime Constanța”, durată mai 2017- decembrie 2017.
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și conducerea echipei de implementare Proiectarea și realizarea de standuri de laborator, pentru uz didactic și cercetare. Îndrumarea studenților din echipa de implementare pentru realizarea standurilor, efectuarea de determinări experimentale, realizarea de lucrări de finalizare de studii (licență, disertație și doctorat). Realizarea de materiale didactice, (îndrumare de lucrări de laborator) pentru standurile realizate, Realizarea de lucrări științifice utilizând determinările experimentale efectuate pe standurile construite. Realizarea de colaborări cu mediul de afaceri, pentru sprijin în realizarea, standurilor și practica studenților universității
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța

Tipul activității sau sectorul de activitate	Realizarea de standuri de laborator, materiale didactice, lucrări științifice și de cercetare aplicată și îndrumarea studenților
<b>Perioada</b>	<b>2015 - 2016</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător membru în proiectul bilateral cu Franța, beneficiar UEFISCDI, Capacități Modul 3, 2015 – 2016, nr. 771/2014, "Tratament și prevenție a Biofoulingului cu ajutorul plasmei non-termice la presiune atmosferică", durată 2015-2016
Activități și responsabilități principale	Realizarea de cercetări pentru elaborarea unei metodologii de tratare a materialelor din domeniul naval cu scopul prevenirii apariției biofoulingului. Realizarea de instalații specifice tratării cu plasmă rece, pentru obținerea de apă activată. Realizarea de determinări experimentale, pentru verificarea eficacității tratării cu apă activată a diverselor materiale utilizate în industria navală pentru combaterea biofoulingului. Realizarea de lucrări științifice de specialitate pe baza rezultatelor cercetării.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare exploratorie și diseminarea rezultatelor
<b>Perioada</b>	<b>1 octombrie 2015 - 1 noiembrie 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	Bursă de cercetare în perioada 1.10. - 31.10.2015 la sucursala din Bourges a Laboratorului GREMI (clasificare A+) al Universității din Orleans, Franța. Ea a fost obținută prin concurs de la Ambassade de France – Institut Français de Roumanie, ca suport la Proiectul bilateral Romania - Franța nr. 771/2014
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de măsurători și determinări experimentale cu diverse surse de alimentare și dispozitive de producere a plasmei reci; Studierea influenței diverselor gaze de lucru asupra eficacității tratamentului cu plasmă rece; Studierea cantitativă și calitativă a substanțelor active obținute în descărcările în gaze de tip GlidArc. Studierea efectului tratamentului direct cu plasmă rece asupra calității suprafețelor materialelor metalice și nemetalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare exploratorie și diseminarea rezultatelor
<b>Perioada</b>	<b>2014 - 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în proiectul Romania Bulgaria Cross Boarder Cooperation Programme 2007- 2013 Priority Axix 2 „Green Energy Cluster Constanta- Dobrich”, Key Area of Intervention 2.1 MIS-ETC Code 328. Durată 2014-2015
Activități și responsabilități principale	Evaluarea surselor de energie verde în zona de interes Constanta- Dobrich; Studierea potențialului energetic oferit de fiecare dintre sursele de energie verde. Popularizarea metodelor de obținere a energiei verzi și a efectelor benefice ale utilizării acestora pe termen mediu și lung. Atragerea factorilor implicați în realizarea de proiecte vizând utilizarea energiei verzi în zona Constanța- Dobrich. Realizarea de ghiduri de bune practici pentru gestionarea energiei, la nivelul comunităților locale și atragerea de investitori pentru realizarea de sisteme de producere a energiei verzi.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Studii de fezabilitate, diseminare de rezultate, elaborarea de ghiduri de bune practici în domeniul utilizării energiei.
<b>Perioada</b>	<b>2012-2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Prodecan al Facultății de Electromecanică navală

Activități și responsabilități principale	Responsabil cu organizarea activităților și manifestărilor științifice la nivel de facultate; Organizarea practicii la nivelul facultății; Organizarea activităților studențești din căminele facultății și de la Baza Nautică Membru în senatul universității, Membru în Consiliul facultății; Organizator al Sesiunii de comunicări științifice a studenților;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior de stat, organizare activități la nivelul facultății
<b>Perioada</b>	<b>2004-2008</b>
Funcția sau postul ocupat	Director Departament învățământ cu frecvență redusă
Activități și responsabilități principale	Responsabil cu organizarea activităților la nivelul departamentului; Organizarea admiterii la forma de învățământ cu frecvență redusă; Programarea examenelor de licență pentru forma de învățământ cu frecvență redusă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior de stat, organizare activități la nivelul departamentului
<b>Perioada</b>	<b>2000-2003</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Prezare cursuri universitare și lucrări aplicative în domeniile: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motoare cu ardere internă I și II</li> <li>• Procese și caracteristici de supraalimentare ale motoarelor cu ardere internă</li> <li>• Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă</li> </ul> Conducere proiecte de an și de diplomă;; Publicare 4 cărți și peste 20 de articole Activități administrative: Activități de evaluare: Participare ca membru în comisii de susținere a proiectelor de diplomă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str. Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior de stat, educație și cercetare
<b>Perioada</b>	<b>1995-1997</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Director tehnic Reparații nave și proiectare instalații și echipamente navale; Organizare de șantier, puncte de lucru și aprovizionare Conducere și coordonare echipe de reparații în domeniul naval; Proiecte tehnice instalații și echipamente navale.
Numele și adresa angajatorului	SC. A.C.C.I – IDAM S.A. Str. Maramureș nr. 25 Constanța, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Reparații instalații și echipamente navale
<b>Perioada</b>	<b>1992-1994</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer

Activități și responsabilități principale	Reparație și întreținere nave tehnice; Șef compartiment depoluare Responsabil PS! Responsabil protecția muncii Realizare proiecte tehnice, Navă măsurători hidrografice, Navă de colectare produse petroliere; Baraje antipoluante, Incinerator de deșeuri Organizarea activității compartimentului și realizarea aprovizionării Inspecție nave, masuri de prevenirea poluării marine
Numele și adresa angajatorului	Administrația Porturilor Maritime Constanta, Incinta Port nr. 1 Constanta
Tipul activității sau sectorul de activitate	Reparație și întreținere nave și echipamente navale și de depoluare marină

**Educație și formare**

Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat Examinarea și Evaluarea Competenței personalului navigant
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de evaluare specifice învățământului profesional bazat pe acumularea de competențe și abilități Metode de evaluare a competențelor personalului navigant în conformitate cu cerințele și standardele impuse de IMO
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CERONAV Constanta, Centrul de perfecționare al personalului Navigant, al Ministerului Transporturilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs atesta internațional IMO și STCW
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat Formare Instructori IMO
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de predare specifice învățământului profesional bazat pe acumularea de competențe și abilități Metode de predare aplicabile la cursurile de formare și perfecționare a personalului navigant în conformitate cu cerințele IMO și STCW
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CERONAV Constanta, Centrul de perfecționare al personalului Navigant, al Ministerului Transporturilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs atesta internațional IMO și STCWE
Perioada	2000-2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în inginerie mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări privind procesul de ardere la motoarele diesel navale în scopul diminuării emisiilor poluante, conducător Prof. dr. ing. Alexandru Gheorghe Radu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "TRANSILVANIA" din Brașov: Facultatea de Mecanica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale / 8 EOF
Perioada	2000-2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master Concepte avansate de inginerie marină
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metode moderne de calcul utilizate în ingineria mecanica navală,</li> <li>▪ Metode de depoluare marină,</li> <li>▪ Metode numerice și algoritmi de calcul moderni,</li> </ul>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea Maritima din Constanța, Facultatea de Electromecanică navală

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Studii masterat 7 EOF

Perioada  
1996-1999

Calificarea / diploma obținută  
Inginer diplomat Specializarea Electromecanică navală

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Instalații și echipamente de bord și punte,
- Instalații și echipamente electrice,
- Motoare navale,
- Generatoare de abur și turbine cu abur și gaze navale,
- Exploatarea, repararea și întreținerea motoarelor navale,
- Automatizări mecanice și pneumatice navale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea Maritima din Constanța, Facultatea de Electromecanică navală

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Studii superioare de licență / 6 EOF

Perioada  
1987-1992

Calificarea / diploma obținută  
Diplomă de inginer Specializarea mecatronică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Roboți industriali,
- Linii automate de producție,
- Sisteme automate de comandă și control,
- Mașini unelte,
- Scule așchietoare,
- Tratamente termice,
- Tehnologii de prelucrare prin așchiere,

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Studii superioare de licență / 6 EOF

Perioada  
1982-1986

Calificarea / diploma obținută  
Diploma de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Discipline specifice învățământului liceal,
- Discipline de specialitate – prelucrări mecanice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Liceul Industrial nr.1 Avram Iancu, Dr. Petru Groza (Steii) Bihor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Studii liceu / 5 EOF

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(i) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba franceză

Limba engleză

C1	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C1	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C1	Utilizator experimental
A1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Foarte bune competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite din experiența de cadru didactic (peste 20 ani);
- Lucrez bine în echipă;

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în activități de conducere:

- Director tehnic între 1995-1997 la S.C. ACCI IDAM S.A.,
- Directorul departamentului de învățământ cu frecvență redusă între 2004-2008 la Universitatea Maritimă din Constanța,
- Prodecan al Facultății de Electromecanica navală 2012 – 2020 la Universitatea Maritimă din Constanța
- Director de departament 2020 - la Universitatea Maritimă din Constanța

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și abilități tehnice specifice

- Motoare navale, întreținere, exploatare și emisii poluante,
- Simulare numerică,
- Proiectare instalații și echipamente navale,
- Automatizarea sistemelor termoelectrice navale,
- Evaluare și proiectare sisteme integrate de mediu,
- Prelucrări mecanice,
- Tehnologii de prelucrare,
- Expertize tehnice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Competențe Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint, Visio, FrontPage),
- Matlab & Simulink, Mathcad,
- Programare: Fortran, C/C++, Visual Basic.
- Proiectare (CAD) Solid Edge, AutoCAD,
- Ansys, Fluent, CFX,
- COMSOL.

Alte competențe și aptitudini

- 1999 Cursuri IMO Basic, Certificat nr. 532 din 26 mar. 1999  
 2003 Curs simulator compartiment mașină Kongsberg Norvegia, Certificat din 4. April. 2003  
 2006 Curs Manager de proiect, Certificat de absolvire seria D nr. 0020046, eliberat 21 dec, 2006  
 2006 Curs Solid Edge v18, Diplomă seria ADA0056AB, din 1 oct. 2006  
 2009 Curs Manager Sisteme de Management de Mediu, Certificat de absolvire seria F nr. 0012515 din 15 mai 2009  
 2009 Curs Dezvoltator programe SCADA Citect, Diplomă seria 103735, eliberată 6 noi. 2009  
 2010 Curs dezvoltare aplicații și programare PLC UNITRONIX, Diplomă 17 mar. 2010  
 2010 Curs PORT STATE CONTROL, Certificat nr. PSC/2010/057, din 23 iun. 2010  
 2010 Curs TSM Health, Safety, Security, Environmental and Quality Management System HSSEQ, Certificat nr. HSSEQ/2010-13, eliberat 22 iun 2010  
 2010 Curs OCIMF/SIRE-VIQ Vessel inspec Questionnaire for Tankers, and incident awareness, Certificat nr. VIQ/2010-95 din 25 iun. 2010  
 2010 Curs PSM Planned maintenance System, AMOS Maintenance and purchase, REFMAN Shipboard defect recording, Certificat PMS-AMOS/2010-029 din 27 iun. 2010  
 2011 Curs dezvoltare aplicații și programare PLC UNITRONIX, Diplomă 23 mar. 2011  
 2016 Curs dezvoltare aplicații și programare PLC UNITRONIX, Diplomă 25 feb. 2016

Permis(e) de conducere

- Permis de conducere:  
 ▪ Categoria B

**Informații suplimentare**

Organizator: Sesiunea de comunicări științifice studențești, Universitatea Maritimă Constanța;  
Referent științific Anale Universității Maritime din Constanța

Membru asociații profesionale:

- Membru al Asociației generale a inginerilor din România AGIR, Constanța *România*;
- Membru al Asociației de Tensometrie din România, București (ARTENS);
- Society of Automotive Engineers SAE, membru, 2001.
- International association for conservation of natural resources and energy, New York USA, membru 2002;
- ModTech Professional Association

**Activitate didactica și de  
cercetare  
(listă de lucrări atașată )**

Activitate publicistică:

- 8 cărți de specialitate;
- 8 cursuri în format electronic;
- 7 îndrumare de laborator în format electronic;
- 44 articole în conferințe internaționale indexate ISI
- 26 articole în conferințe internaționale indexate BDI
- 19 articole în conferințe naționale cotate BDI /CNCSIS
- 17 articole în reviste naționale
- 31 de citări în articole indexate ISI și BDI.
- 11 participări la conferințe.

Proiecte/granturi câștigate prin concurs

- 2 proiecte, director de proiect;
- 10 membru în proiect
- 1 bursă de cercetare,

**Anexe**

Diplome și certificate:

Diploma de Doctor; Universitatea Transilvania din Brașov

Diploma de Master; Universitatea Maritimă din Constanța.

Diploma de Licență – Universitatea Maritimă din Constanța

Diploma de Inginer – Universitatea Politehnica Timișoara din Timișoara

Diploma de Bacalaureat – Liceul industrial nr.1 Dr. Petru Groza

Certificat Examinarea și Evaluarea Competenței personalului navigant – CERONAV Constanța

Certificat Formare Instructori – CERONAV Constanța

Instructor Simulator Mașină Kongsberg

Facultatea: Electromecanică Navală,  
Departamentul: Științe inginerești în domeniul mecanic și mediu  
Cadru didactic: Conferențiar dr. ing. Sabău A Adrian

## LISTA DE LUCRĂRI

### 1<sup>o</sup> Teza de doctorat

T1. Cercetări privind procesul de ardere la motoarele diesel navale în scopul diminuării emisiilor poluante. (327 pagini); Universitatea Transilvania Brașov: Conducător științific: Prof. dr. ing. Gheorghe-Alexandru RADU

### 2<sup>o</sup> Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale.

#### Cărți publicate în format tipărit:

- 2.C.1** Buzbuchi, N., Sabău, A.: "Procese, caracteristici și supraalimentarea motoarelor navale", Editura Nautica, ISBN 973-87008-2-5, 210 pag., Constanța, 2004.
- 2.C.2** Buzbuchi, N., Sabău, A.: "Construcția și calculul motoarelor navale și sistemelor auxiliare", Editura Nautica, ISBN 973-87008-3-3, 346 pag., Constanța, 2004.
- 2.C.3** Sabău, A., Buzbuchi, N., Dinescu, C.: "Exploatarea, întreținerea și repararea motoarelor navale", Editura Nautica, ISBN 973-87008-3-3, 346 pag., Constanța, 2004.
- 2.C.4** Buzbuchi, N., Sabău, A.: "Teste de evaluare. Motoare cu ardere internă, Ofițer Mecanic Maritim", Editura Nautica, ISBN 973-86813-8-3, 176 pag., Constanța, 2004.
- 2.C.5.** Bodolan, D., Dimu, D., Novac, I., Patrichi, I., Pruiu, A., Sabău, A., „Teste de evaluare. Mașini, Instalații, Automatizări mecanice și hidropneumatice. Ofițeri mecanici maritimi, Nivel operațional” Editura Nautica, ISBN 973-87008-6-8, 214 pag. Constanța, 2004.
- 2.C.6** Buzbuchi, N., Sabău, A.: "Motoare diesel navale. Procese, construcție, exploatare", ISBN 973-8143-77-2, Editura Bren, București, 781 pag., 2001; Editura Ex Ponto (ediția a II-a), ISBN 973-8227-20-8, Constanța, 2002.
- 2.C.7** Manea, I., Manea, A., Buzbuchi, N., Dragalina, A., Sabău, A.: "Motoare termice în zona portuară. Vol. 2: Calcul", ISBN 973-685-279-2, Editura Matrix Rom, 353 pag., București, 2001.
- 2.C.8** Buzbuchi, N., Sabău, A.: "Motoare cu ardere internă navale. Construcție și calcul", ISBN 973-8227-31-3, Editura Ex Ponto, Constanța, 203 pag., 2001; lucrare realizată în cadrul grantului CNFIS 45241 finanțat de Banca Mondială.
- 2.C.9** Buzbuchi, N., Șoloiu, V.A., Sabău, A.: "Motoare navale. Vol. 3: Concepte moderne de calcul și construcție", ISBN 973-8143-52-7, Editura Bren, București, 245 pag., 2001.

#### Cursuri în format electronic:

- 2.C.10** Suport de curs: Tehnici numerice și experimentale de investigare a sistemelor de propulsie navală  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=3158>
- 2.C.11** Suport de curs: Automatizarea sistemelor de propulsie navală  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=502>
- 2.C.12** Lectures: Control of naval propulsion systems,  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=77>
- 2.C.13** Suport de curs: Exploatarea, repararea și întreținerea motoarelor cu ardere internă.  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=507>
- 2.C.14** Lectures: Exploitation, repair and maintenance of internal combustion engines  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=93>
- 2.C.15** Suport de curs: Dinamica fluidelor polifazice poluante  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=820>
- 2.C.16** Suport de curs: Impactul instalațiilor de ardere asupra mediului  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=805>
- 2.C.17** Suport de curs: Metode și procedee tehnologice  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=1435>

#### Îndrumare de laborator în format electronic:

- 2.L1** Laborator: Tehnici numerice și experimentale de investigare a sistemelor de propulsie navală  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=3159>
- 2.L2** Laborator: Automatizarea sistemelor de propulsie navală  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=503>
- 2.L3** Laboratory: Control of naval propulsion systems  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=303>
- 2.L4** Laborator: Exploatarea, repararea și întreținerea motoarelor cu ardere internă  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=508>

- 2.I.5.** Laboratory: Exploitation, repair and maintenance of internal combustion engines  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=326>
- 2.I.6** Laborator: Dinamica fluidelor polifazice poluante  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=821>
- 2.I.7.** Laborator: Impactul instalațiilor de ardere asupra mediului  
<https://campus.cmu-edu.eu/mod/folder/view.php?id=806>

#### Standuri de laborator realizate

- 2.D.1** Stand pentru testat motoare termice – stand de testat motoare echipat cu frână cu bolțuri și motor T650, dotat cu echipament de achiziție parametri și emisii poluante
- 2.D.2** Stand centrală termică - centrală alimentată cu gaz natural echipată cu sistem de monitorizare a parametrilor
- 2.D.3** Stand de termotehnică – stand pentru studierea pierderilor de căldură pe diverse trase, echipat cu sistem de achiziție de date.
- 2.D.4** Stand sistem regulator debit/ temperatură – sistem regulator, de debit și temperatură, echipat cu sistem de monitorizare a parametrilor de reglaj
- 2.D.5** Modernizare Stand cameră de combustie motorina/gaz natural – automatizare camera de combustie, prin adăugarea de elemente automate de reglare a parametrilor și sisteme de achiziție de date centralizate, inclusiv monitorizarea flăcării.
- 2.D.6** Bazin de teste hidrodinamice, pentru navomodele și machete la scară redusă.

#### 3<sup>o</sup> Articole/studii publicate în reviste:

##### 3.b) Internaționale cotate în BDI

- 3.B.1** Tudor D., Feiza M., Sabau A., Simona G., The impact of navigation on Suluina channel from Danube delta reservation, Marine Transport IV, Universitat Politecnica de Catalunya 2009, Printed to Barcelona Digital S.L, ISBN 978-84-7653-891-3.
- 3.B.2** Tudor D., Sabau A., Memet F., Using of simulators for marine engineers training, Marine Transport IV, Universitat Politecnica de Catalunya 2009, Printed to Barcelona Digital S.L, ISBN 978-84-7653-891-3.

##### 3.c) Naționale cotate în BDI

- 3.C.1** A. Sabau, B. Hnatiuc, S. Ghiță, M. Hnatiuc, M. Wartel, *Măsurarea puterii utile la tratamentele cu plasmă non-termică*, Buletinul AGIR nr. 3/2017, ISSN-L 1224-7928, p.108 – 112 (BDI Copernicus).
- 3.C.2** B. Hnatiuc, A. Sabău, S. Ghiță, M. Hnatiuc, R. Zăgan, E. Dumitru, *Producerea apei activate cu plasmă pentru aplicații de decontaminare*, Buletinul AGIR nr. 4/2015, ISSN-L 1224-7928
- 3.C.3** A. Sabău B. Hnatiuc, S. Ghiță, M. Hnatiuc, *Modelarea emisiilor poluante produse de motoarele navale*, Buletinul AGIR nr. 4/2015, ISSN-L 1224-7928
- 3.C.4** B. Hnatiuc, A. Sabău, S. Ghiță, M. Hnatiuc, C. –L. Dumitrache, S. Zagan, *Tratamente cu plasma non-termica pentru aplicatii din domeniul naval*, Buletinul AGIR nr. 4/2014, p.76 – 82, ISSN-L 1224-7928 (indexat BDI Copernicus)
- 3.C.5** Sabău A., *Stochastic method for modeling fuel spray in diesel engines*, Constanta Maritime University Annals, Year XV, 21st issue, pp. 117 – 120, ISSN 1582-3601, CNCSIS code 410, „B+”, 2014, Constanta, Romania.
- 3.C.6** C. Dumitrache, M. Barhalescu, A. Sabau, C. Comandar: X-ray diffraction analysis at ultrasonic welding, Analele Universitatii Dunarea de Jos, Galati, Fascicolul IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2010
- 3.C.7** Sabau A., Stan L. *A probabilistic method for modeling the pray*, Buletin of the Transilvania University of Brasov, Nr. 1 Vol. 2, 2009, ISBN 978-973-598-524-0
- 3.C.8** Sabau A., Stan L., Memet F., *Comparative analysis of diesel engine operation on methane, methanol, and dodecane fuels*, Technical University of Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Nr. II, Vol. 52, 2009, ISSN 1221 – 5872;
- 3.C.9** C. Dumitrache, C. Comandar, M. Barhalescu, A. Sabău „X-ray diffraction analysis on submerged arc-welding joint at carbon steel” The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering, Iasi, May 29-31, 2009, Buletinul I. P. Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 1, Secția Știința și ingineria materialelor, ISSN 1453-1690.
- 3.C.10** Sabau A., Tudor D., Memet F., Diesel engine emissions, Technical University of Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Nr. II, Vol. 52, 2009, ISSN 1221 – 5872;
- 3.C.11** Sabau A., Dumitrache L., Stan L., *Evaluation of pollutants for naval engine*, Buletin of the Transilvania University of Brasov, Nr. 1 Vol. 2 2009, ISBN 978-973-598-524-0.
- 3.C.12** Stan L., Sabau A., *Finit element simulation of gas turbine combustio*, Buletin of the Transilvania University of Brasov, Nr. 1 Vol. 2 2009, ISBN 978-973-598-524-0.
- 3.C.13** Stan L., Memet F., Sabau A., *Modelling the characteristic of axial compresor of variable flow passage geometry, working in the gas turbine, engine system*, Buletin of the Transilvania University of Brasov, Nr. 1 Vol. 2 2009, ISBN 978-973-598-524-0.
- 3.C.14** Sabau A., Stan L., Dumitrache C., *Model for NOx calculation*, Journal of Marine Engineering and Environment, Universitatea Maritima din Constanța aprilie 2009, ISSN 1844-61-12.
- 3.C.15** Dumitrache. C, Comandar C., Bărhălescu M., Sabău A., *Computational ultrasonic stress-relief process*, Journal

of Marine Engineering and Environment, Universitatea Maritima din Constanța, aprilie 2009, ISSN 1844-61-12

**3.C.16 A.Sabău, Naval Engine's Pollutants Emissions**, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Anul XVI, Nr. 1, 2009, ISSN 1453 – 7394

**3.C.17 F. Memet, A.Sabău, L.C. Statan, Aspects Regarding the Use of R-134a in Marine Refrigeration**, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Anul XVI, Nr. 1, 2009, ISSN 1453 - 7394

**3.C.18 BUZBUCHI, N., MANEA, L., SABĂU, A., Comparative Methods of the Marine Engine Bearing Forces Computation**, 8 pag., Analele Universității "Ovidius" 2000, ", ISSN 1223-7221.

**3.C.19 SABĂU, A., BUZBUCHI, N., ȘOLOIU, V.A., Combustion Process Simulation**, 8 pag., Analele Universității "Ovidius 2000, ISSN 1223-7221.

3.d) În alte reviste de specialitate de circulație națională

**3.D.1 A. Sabau, M. Barhalescu, C. Dumitrache, Simulation of combustion process of Diesel engine fuelled with biofuels**, JOURNAL OF MARINE TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT, Vol. 1, 2012., Maritime University and its Partners, Editura Nautica, ISSN 1844-6116.

**3.D.2 M. Barhalescu, C. Dumitrache, A. Sabau, Structural analysis on spark superficial layers with tungsten and titanium carbides electrodes**, JOURNAL OF MARINE TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT, Vol. 1, 2012., Maritime University and its Partners, Editura Nautica, ISSN 1844-6116.

**3.D.3 Sabau A., Barhalescu M, Dumitrache C., Analysis of transient regime in diesel-engine**, Journal of Marine Technology and Environment, ISSN 1844-6116, Constanta, vol I, 2010

**3.D.4 Sabau A., Dumitrache C., Barhalescu M, Simulation of Fuel Injection Pipe Pressure**, Journal of Marine Technology and Environment ISSN 1844-6116, Constanta, vol I, 2010

**3.D.5 Liviu-Constantin Stan, Nicolae Buzbuchi, Adrian Sabau, Analysis of vibration parameters of ship gas turbine engines**, Anale UMC 2008;

**3.D.6 Liviu-Constantin STAN, Adrian SABAU, Ship structure dynamic analysis - effects of made assumptions on computation results**, Anale UMC 2008;

**3.D.7 C. Dumitrache, A. Sabau, M. Barhalescu, Thermal stress-relief process – Numerical computational model**, JOURNAL OF MARINE TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. 1, sept. 2008, p. 51-56, biannual publication of Constanta Maritime University and its Partners, Editura Nautica, ISSN 1844-6116

**3.D.8 SABĂU, A., BUZBUCHI, N., Model of spray in Diesel engine**, Analele Universității Maritime din Constanța 2006, 6 pag., ISSN 1582-3601.

**3.D.9 BUZBUCHI, N., SABĂU, A., The Intelligent Engine: Development Status and Prospects**, Analele Universității Maritime din Constanța 2003, 13 pag., ISSN 1454-8887.

**3.D.10 SABĂU, A., BUZBUCHI, N., SABIE, S., Modelarea jetului axisimetric**, Analele Universității Maritime din Constanța, 2003, 8 pag., ISSN 1454-8887.

**3.D.11 DUMITRACHE C., SABĂU, A., Comandar Corneliu, Nicusor Amariei: The computation of steel hardening cycle**, pg. 193-196, Analele Universitatii Maritime, Constanta 2002, ISSN 1582-3601.

**3.D.12 BUZBUCHI, N., SABĂU, A., Modelarea componentelor motoarelor navale și simularea funcționării sistemelor auxiliare ale acestora**, Analele Universității Maritime din Constanța, 8 pag., Constanța, 2001.

**3.D.13 BUZBUCHI, N., SABĂU, A., RAICU, G., BĂDILĂ, L. Simularea pe calculator a funcționării motoarelor navale de propulsie**, Buletinul Tehnic al Registrului Naval Român, 13 pag., nr. 1-2/2000, ISSN-1220-7357

**3.D.14 BUZBUCHI, N., SABĂU, A., RAICU, G., BĂDILĂ, L. Modelarea și simularea proceselor termogazodinamice din motoarele cu ardere internă navale**, 8 pag., Analele Institutului de Marină Civilă Constanța 1999, ISSN 1454-8887.

**3.D.15 BUZBUCHI, N., NECULAI, T., SABĂU, A., Optimum Propeller Phasing Position in Axial Vibration Improvement of marine Engine Shafting Systems**, 8 pag., Analele Universității "Ovidius" 1999, ISSN 1223-7221,

**3.D.16 SABĂU, A, DUMITRACHE, C., Modelarea procesului de ardere în motoarele Diesel folosind metoda ratei de combustibil**, 8 pag., Analele Univcrisității "Ovidius", 1999, ISSN-1223-7221.

**3.D.17 BUZBUCHI, N., SABĂU, A., NECULAI, T., Theoretical Backgrounds of Marine Engine Torsional Vibration**, 8 pag., Analele Universității "Ovidius" 1999, ISSN 1223-7221.

#### 4<sup>o</sup> Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice

##### 4.a) Internaționale cotate ISI

Prim autor /autor corespondent

**4.A.1 Sabau A., Thrust force evaluation for a ROV (Remont Operating Vehicle) propeller**, Conference: 8th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering VIII (ModTech), ELECTR NETWORK, JUN 23-27, 2020, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 2020, Vol. 916, Nr: 012098, WOS:000625330000098, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012098

**4.A.2 Sabau A., Analysis of flow in fluidized bed of particles**, 8th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering VIII (ModTech), ELECTR NETWORK, JUN 23-27, 2020, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 2020, Volume: 916, Article Number: 012097, WOS:000625330000097, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012097

**4.A.3** B. Hnatiuc, A. Sabău, D. Astanei, *Classic spark simulation using COMSOL software*, Conference: 7th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech), Iasi, ROMANIA Date: JUN 19-22, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2019, Vol. 591, Nr. 12050, (Autor corespondent), WOS:000562929900050, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012050

**4.A.4** Sabau A., *Simplified computer code for modelling fuel jet*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2019, Volume 591 Article Number: 021067, WOS:000562929900067, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012067

**4.A.5** Sabau, A., *Comparison of two thermodynamic combustion models*, 4th International Scientific Conference SEA-CONF 2018 17–19 May 2018, Constanta, Romania, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol.172, Article number: 012033, WOS:000468048600033, DOI:10.1088/1755-1315/172/1/012033

**4.A.6** Sabău A., *Transient regimes analysis for a Diesel engine*, Proceedings of Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2013), Sinaia, 2013, Edited by Trans Tech Publications Ltd., pp 471-476, Vol. 837 of Advanced Materials Research, ISSN web 1662-8985, WOS:000337000500082, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.471

**4.A.7** Sabău A., *Pressure waves simulation in Diesel engine injection system*, Proceedings of Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2013), Sinaia, 2013, Edited by Trans Tech Publications Ltd., pp 476-482, Vol. 837 of Advanced Materials Research, ISSN web 1662-8985, WOS:000337000500083, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.477

**4.A.8** Sabau, A., Barhalescu, M. L. & Oanta, E. *Modeling of High-Pressure Fuel Injection Systems*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Zadar, Croatia, Oct 24-27, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, pp 1019 - 1022, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012. WOS:000392423800236

**4.A.9** Sabau A, Oanta E, Barhalescu M, *Impact of use the modern methods in the training of marine engineers cadets*, „Management of Technological Changes”, vol. 1, ed. Democritus University of Thrace, Greece, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, September 1st-3rd, 2011, WOS:000306940000106

**4.A.10** Sabau A, Barhalescu M, Oanta E, *Simulation programs in teaching activity*, „Management of Technological Changes”, vol. 1, ed. Democritus University of Thrace, Greece, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, September 1st-3rd, 2011, WOS:000306940000107

**4.A.11** Sabau Adrian, Oanta Emil, *Shoot modeling in Diesel engine*, Advances in environmental and geological science and engineering, Constanta 3-5 sep, 2010, Pulished WORLD SCIENTIFIC AND ENGINEERING ACAD AND SOC, ISBN 978-960-474-221-9, 2010, pp 126-131, WOS:000302000200025

**4.A.12** Adrian Sabău, Mihaela Bărhălescu, Emil Oantă, *Simplified Model for Combustion Reactions in Diesel Engine*, Annals of DAAAM for 2009 & The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 1073, pag. 811-812. WOS000282335600406

**4.A.13** Adrian Sabău, Constantin Dumitrache, Mihaela Bărhălescu, Emil Oantă, *Computer Code for Modeling Combustion in Diesel Engines*, Annals of DAAAM for 2009 & The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 869, pag. 617-618, WOS:000282335600309,

Co-autor:

**4.A.14** Ghita, S, Hnatiuc, B; Hnatiuc, M, Sabau, A, *Properties of naval steel surface after non-thermal plasma treatment*, Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X (ATOM 2020), Constanta 2020, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, Proceedings of SPIE, Volume: 11718, Article Number: 117182V, WOS:000641147900102, DOI:10.1117/12.2572129

**4.A.15** Ghita, S, Hnatiuc, B; Hnatiuc, M, Sabau, A, *Biological contamination of naval steel surface after non-thermal plasma treatment*, Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X (ATOM 2020), Constanta 2020, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, Proceedings of SPIE 2020, Volume: 11718, Article Number: 1171830, WOS:000641147900107, DOI: 10.1117/12.2572205

**4.A.16** M. Hnatiuc, A. Sabau, K. Chetehouna, *Hydrodynamic Characteristic Studies of Underwater ROV. ANSYS – Fluent Simulation*, International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages (SIITME), Publisher: INSPEC 2019 Accession Number: 19359200, WOS:000564733700066, DOI: 10.1109/SIITME47687.2019.8990682

**4.A.17** E Oanta, A Sabau and M Barhalescu, *Calculus of the geometrical characteristics of the sections using CAD/CAE commercial applications*, ModTech International Conference – Modern Technologies in Industrial Engineering VI (ModTech 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2018, Vol. 400, Nr. 42042, WOS:000461147400114, DOI 10.1088/1757-899X/400/4/042042

**4.A.18** Alexandra Raicu, Emil Oantă, Adrian Sabău, *Making objective decisions in mechanical engineering problems*, ModTech International Conference – Modern Technologies in Industrial Engineering V (ModTech 2017), IOP/

Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 227, Nr. 12108, WOS:000409221600108, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012108

**4.A.19** B. Hnatiuc, A. Sabau, F. Faubert, M. Hnatiuc, S. Pellerin, S. Ghiță, Study of timing optimization of plasma treatment for naval materials, Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Publisher IEEE, 2017, ISBN 978-1-5090-4489-4, pp 1069-1074, WOS:000426909600167, DOI:10.1109/OPTIM.2017.7975113

**4.A.20** B. Hnatiuc, A. Sabău, C. -L. Dumitrache, M. Hnatiuc, M. Crețu, D. Astanei, Changing the surface properties on naval steel as result of non-thermal plasma treatment, ModTech International Conference Iași, 2016 – Modern Technologies in Industrial Engineering IV, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145, Art Nr. 82006, WOS:000396437600136, DOI:10.1088/1757-899X/145/8/082006

**4.A.21** Emil M. Oanță, Anca-Elena Dăscălescu, Adrian Sabău, *Original Analytical Model of the Hydrodynamic Loads Applied on the Half-Bridge of a Circular Settling Tank*, ATOM-N, 2016, Conference, 25-28 August 2016, Constanta, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2016, Vol. 10010, Nr. UNSP 100102Q, WOS:000391359600098, DOI: 10.1117/12.2243009

**4.A. 22** Emil Oanță, Cornel Panait, Adrian Sabău, Mihaela Bărbălescu, Anca-Elena Dăscălescu, *Assumption tests regarding the 'narrow' rectangles dimensions of the open thin wall sections*, ModTech2016 Conference, 15-18 June 2016, Iasi, Publisher IOP PUBLISHING LTD, 2016, Vol. 145, Nr. 82010, WOS:000396437600140, DOI: 10.1088/1757-899X/145/8/082010

**4.A.23** B. Hnatiuc, P. Exnar, A. Sabau, P. Spatenka, L.-C. Dumitrache, M. Hnatiuc S. Ghita, Biofouling development on plasma treated samples versus layers coated samples, The 8th edition of the International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, ATOM-N 2016, 25 – 28 August 2016, WOS:000391359600120, DOI: 10.1117/12.2243145

**4.A.24** B. Hnatiuc, A. Sabau, C. Petrescu, M. Wartel, *Characterization of different types of gliding discharges: electrical parameters and breakdown simulation*, EPE2016, 9th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, IEEE Conference, pp.102-105, WOS:000390706300022, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781312

**4.A.25** M. Hnatiuc, A. Sabău, B. Hnatiuc, S. Ghiță, *Comparative analysis of bio fouling microorganisms after treatment with glidarc*, Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015) IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95, 2015 Nr. 012057, WOS:000365128900057, DOI: 10.1088/1757-899X/95/1/012057

**4.A.26** Hnatiuc, B; Sabau, A; Ghita, S; Hnatiuc, M; Dumitrache, CL; Pellerin, S, *Influence of GlidArc treatment on layers formation of biofouling*, Proceedings of SPIE, 7th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), AUG 21-24, 2014, Constanta, ROMANIA, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING ISBN 978-1-628, 2015, Vol. 9258, Nr. 92580A, WOS:000354179700010, DOI:10.1117/12.2070236

**4.A.27** Hnatiuc, B; Ghita, S; Sabau, A; Hnatiuc, M; Dumitrache, CL; Wartel, *Treatment with activated water by GlidArc technology of bacteria producing Biofouling*, Proceedings of SPIE, 7th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-2014), AUG 21-24, 2014, Constanta, ROMANIA, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, ISBN 978-1-62841-325-0, 2015, Vol. 9258, Nr. 925809, WOS000354179700009, DOI: 10.1117/12.2070233

**4.A.28** Emil M. Oanță, Cornel Panait, Mihaela Bărbălescu, Adrian Sabău, Constantin Dumitrache, Anca-Elena Dăscălescu, *Original Computer Method for the Experimental Data Processing in Photoelasticity*, ATOM-N 2014, The 7th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", 21-24 August 2014, Constanta, Romania, WOS:000354179700082, DOI: 10.1117/12.2070409

**4.A.29** Oanta, E.; Panait, C.; Sabau, A.; Barhalescu, M. L. & Axinte, T. *Ideas Regarding the Modeling of the Behavior of the Sections Having a Distinct Shear Center*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Zadar, Croatia, Oct 24-27, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, pp 0489 - 0492, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012, WOS:000392423800113

**4.A.30** Oanta, E.; Panait, C., Sabau, A.; Barhalescu, M. L. & Axinte, T., *Analytic Method to Compute the Isostatics using the Isoclinic Fringes*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Zadar, Croatia, Oct 24-27, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, pp 0493 - 0496, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012, WOS:000392423800114

**4.A.31** Oanta, E., Panait, C., Barhalescu, M. L., Sabau, A. & Axinte, T., *Computer Aided Solution in an Applied Elasticity Educational Case Study - Statically Indeterminate System of Bars*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Zadar, Croatia, Oct 24-27, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, pp 485 - 488, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012, WOS:000392423800112

**4.A.32** Barhalescu, M. L.; Sabau, A. & Oanta, E., *Increasing Wear Resistance of the Superficial Microalloying Layers*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Zadar, Croatia, Oct 24-27, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304 -1382, pp 1015 - 1018, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2012, WOS:000392423800235

**4.A.33** Barhalescu M, Sabau A, Oanta E, *Reasons to acquire a more accurate knowledge about corrosion resistance in maritime engineering education*, „Management of Technological Changes”, vol. 1, ed. Democritus University of Thrace, Greece, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes

Alexandroupolis, Greece, September 1st-3rd, 2011, pp. 329-332, WOS:000306940000083

**4.A.34** Oanta E, Barhalescu M, Sabau A, *Management of change based on creative inter-domain syntheses*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, September 1st-3rd, 2011, pp. 589-WOS:000306940000148

**4.A.35** Mihaela Bărhălescu, Emil Oanță, Adrian Sabău, *Technological Changes Induced by the Thin Superficial Layers Applied on Commonly Used Materials*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, September 1st-3rd, 2011, pp. 457-459, WOS:000306939900115

**4.A.36** Dumitrache, C, Barhalescu, M; Sabau, A, Oanta, E, *X-ray diffraction analysis at naval welded steel*, International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, sep 03-05, Constanta, 2010, ROMANIA, Publisher WORLD SCIENTIFIC AND ENGINEERING ACAD AND SOC, ISBN 978-960-474-220-2, 2010, pp 43 - 46 WOS:000290464600010

**4.A.37** Tudor Darie, Memet Feiza, Sabau Adrian, *Aspects for air pollution in Area of Danube Dellta reservation caused by engines for ship propulsion*, Advances in enviromental and geological science and engineering, Constanta 3-5 september 2010, Pulished WORLD SCIENTIFIC AND ENGINEERING ACAD AND SOC, ISBN 978-960-474-221-9, pp 69-72

WOS:000302000200015

**4.A.38** Memet, F; Tudor, D; Mitu, D; Sabau, A., *Aspects of using Unicoool R417 A instead of R 22 in the reefer transport*, ADVANCED MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY AND PRODUCTION SYSTEMS, Electrical and Computer Engineering Series, International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, sep 03-05, 2010, Constanta, Publisher WORLD SCIENTIFIC AND ENGINEERING ACAD AND SOC, ISBN 978-960-474-220-2, 2010, pp. 57-60, WOS:000290464600013

**4.A.39** Emil Oanță, Mihaela Bărhălescu, Adrian Sabău, Constantin Dumitrache, *Application of a Versatile Data Structure in Computational Fluid Dynamics*, Annals of DAAAM for 2009 & The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 1022, pag. 759-760, WOS:000282335600380

**4.A.40** Mihaela Bărhălescu, Emil Oanță, Adrian Sabău, Constantin Dumitrache, *Internal Stress in Superficial Layers on Carbon Steels*, Annals of DAAAM for 2009 & The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 1108, pag. 845-846, WOS:000282335600423

**4.A.41** Mihaela Bărhălescu, Constantin Dumitrache, Emil Oanță, Adrian Sabău, *Improving Corrosion Resistance of Metallic Materials by Electrical Discharge in Impulses*, Annals of DAAAM for 2009 & The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978 -3 -90 1509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 926, pag. 675-676, WOS:000282335600338

**4.A.42** Emil Oanță, Constantin Dumitrache, Mihaela Bărhălescu, Adrian Sabău, *Data Structure Employed in Mechanical Engineering Software Instruments*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 882, pag. 625-626, WOS:000282335600313

**4.A.43** Constantin Dumitrache, Adrian Sabau, Mihaela Barhalescu, Emil Oanta, *Residual Stresses Measurements at Ultrasonic Submerged Arc Welded Joints*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 1084, pag. 819-820, WOS:000282335600313

**4.A.44** Constantin Dumitrache, Emil Oanta, Mihaela Barhalescu, Adrian Sabau, *Ultrasonic Influence on Mechanical Characteristics and Metallography for Naval Welded Steel*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of The 20th DAAAM World Symposium Vienna, 25-28 Nov 2009, Vienna, Austria, Organized by Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, Vienna University of Technology, University of Applied Sciences Technikum Vienna, Austrian Society of Engineers and Architects - OIAV 1848, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, ID 1085, pag. 821-822, WOS:000282335600411.

4. b) Internaționale cotate în alte baze de date

**4.B.1** Sabău A., *Pressure Injection Influence on the Combustion Process*, Proceedings of 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering II (ACME 2014), June 12-13, 2014, Iasi, Romania, Edited by Trans Tech Publications Ltd, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 pp 450-455, ISBN: 978-3-03835-272-3, Vol. 837 of Advanced Materials Research, ISSN web 1662-8985, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.450 (Scopus)

- 4.B.2 Sabău A.**, *Soot and NOx Modeling* Proceedings of 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering II (ACME 2014), June 12-13, 2014, Iasi, Romania, Edited by Trans Tech Publications Ltd, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 pp 456-462, ISBN: 978-3-03835-272-3, Vol. 837 of Advanced Materials Research, ISSN web 1662-8985, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.456 (Scopus)
- 4.B.3 Sabău A.**, Tudor D., *Evaluations of Wind Potential in Dobrogea Plateau*, Proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE '13), Braşov 2013, pp. 60-65, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3
- 4.B.4 Sabău A.**, *Simulation of high pressure fuel injection influence to the Diesel engine processes*, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13), Braşov 2013, pp. 63-68, ISSN: 1790-5117 ISBN: 978-1-61804-189-0
- 4.B.5 Buzbuchi, N., Stan L., Sabău, A.** – *Simulation of Air Pollution due to Marine Engines*, Proceedings of the International Conference “Danube-Black Sea 3E-Energy, Environment & Efficiency”, Fascicle II, Year V, No. 2, pp. 277-286, Galati, September 2013, ISSN 2067-2071.
- 4.B.6 Stan L., Sabău, A., Buzbuchi, N.** – *Ballast Water Treating by Advanced Oxidation Technology*, Proceedings of the International Conference “Danube-Black Sea 3E-Energy, Environment & Efficiency”, Fascicle II, Year V, No. 2, pp. 287-291, Galati, September 2013, ISSN 2067-2071.
- 4.B.7 Sabău, A., Buzbuchi N., Stan L.** *Evaluation of the Soot Emissions*, Proceedings of the International Conference “Danube-Black Sea 3E-Energy, Environment & Efficiency”, Fascicle II, Year V, No. 2, pp. 292-299, Galati, September 2013, ISSN 2067-2071.
- 4.B.8 C. Dumitrache, A. Sabau, M. Barhalescu**, *Hot cracking sensibility investigations at high yield strength structural steel for hydro power stations*, International conference ART CAST May 2012 Galati.
- 4.B.9 A. Sabau, C. Dumitrache, M. Barhalescu**, *Analysis of Diesel engine operation on methane, methanol, and diesel fuels*, ACME 2012 Iasi, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, ISSN 1011-2855, CNCSIS B+, July 2012
- 4.B.10 M. Barhalescu, A. Sabau, C. Dumitrache**, *The corrosion behaviour of superficial layers in sea water*, ACME 2012 Iasi, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, ISSN 1011-2855, CNCSIS B+, July 2012.
- 4.B.11 Oanta, E., Panait, C., Marina, V., Marina, V., Lepadatu, L., Constantinescu, E.; Barhalescu, M. L., Sabau, A. & Dumitrache, C. L.**, *Mathematical Composite Models, a Path to Solve Research Complex Problems*, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp 0501-0502, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, November 23-26, 2011 (Scopus)
- 4.B.12 Darie Tudor, Adrian Sabau, Simona Ghiță**, *Opportunity of using the wind potential in the Dobrogea area*, Journal of International Scientific Publication: Ecology & Safety, Volume 4 / 19th International Symposium Ecology & Safety June 2010, Sunny Beach, Bulgaria; p:277-287; ISSN 1313-2563.
- 4.B.13 D. Tudor, A. Sabău**, *The wind potential in the area of Nalbant – Tulcea commune*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3b, 2010, Secția Construcția de Maşini, Colocviului francofon-COFRET 2010, Energie – Mediu – Economie – Termodinamică, 5-7 Mai 2010, Iaşi, ISSN 1011-2855
- 4.B.14 A. Sabău, L.C. Stan**, *Quasi 3d code for combustion modelling in diesel engine* The Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcția de Maşini, the 4th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME, 17-18th June 2010, Iaşi, ISSN 1011-2855
- 4.B.15 A. Sabău, L.C. Stan**, *Model for combustion chemical reactions*, The Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcția de Maşini, the 4th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME, 17-18th June 2010, Iaşi, ISSN 1011-2855
- 4.B.16 L.C. Stan, A. Sabău**, *FEA Advanced Algorithms in the Development of the Marine Gas Turbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Univrsitatca tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcția de Maşini, the 4th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME, 17-18th June 2010, Iaşi, ISSN 1011-2855
- 4.B.17 L.C. Stan, A. Sabău**, *The Numerical Investigation of the Gas-Dynamic Processes in Marine Gas Turbines*, The Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcția de Maşini, the 4th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME, 17-18th June 2010, Iaşi, ISSN 1011-2855
- 4.B.18 C. Dumitrache, C. Comandar, M. Barhalescu, A. Sabau**, *Structure investigations with X-rays at submerged arc-welded joint*, JOURNAL OF TECHNICAL UNIVERSITY – SOFIA, PLOVDIV BRANCH, vol. 14,(2) may. 2009, p. 157-160, Proceedings of international Conference, Engineering, Technologies and Systems, TECHSYS 2009 ISSN 1310-271
- 4.B.19 C. Dumitrache, C. Comandar, A. Sabau, M. Barhalescu**, *Investigation into austenitic stainless steel. Mechanical characteristics and metallography of threaded shaft*, Academy of Technical sciences of Romania, TQSD 2008 Proceedings of international Conference on technology and Quality for sustained development pag. 199-202, organized by University „Politehnica” of Bucharest, Materials Technology and Welding Department, AGIR Publishing House, ISSN 1844-9158

- 4.B.20** Adrian Sabău, Liviu Stan, *Modeling Interaction Between Spray and Surrounding Gas*, International Scientific Conference ACME, Iași 2008, ISSN – 1011-28-55, cod CNCIS 500;
- 4.B.21** Adrian Sabău, Liviu Stan, *Simplified Mechanism for NOx Formation*, International Scientific Conference ACME, Iași 2008, ISSN – 1011-28-55, cod CNCIS 500;
- 4.B.22** Liviu Stan, **Adrian Sabău**, *Dynamic Performance Simulation of A Naval Propulsion System*, International Scientific Conference ACME, Iași 2008, ISSN – 1011-28-55, cod CNCIS 500
- 4.B.23** **SABĂU A.**, STAN L. *Modelarea cineticii chimice a procesului de ardere*, 6 pag., International session of scientific papers "Education and scientific research at european standards" Air force academy "Henri-Coandă, Brașov 2007, ISBN 978-973-8415-45-4.
- 4.B.24** STAN L., **SABĂU A.**, *Modelarea termo-gazodinamică a procesului de comprimare*, 6 pag., International session of scientific papers "Education and scientific research at european standards" Air force academy "Henri-Coandă, Brașov 2007, ISBN 978-973-8415-45-4.
- 4.B.25** **SABĂU, A.**, TUDOR, D., *Turbine eoliene în zona Dobrogea, Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" – Facultatea de Pompieri A X-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, SIGPROT 2007, București, România, 25 Mai 2007.*
- 4.B.26** TUDOR, D., **SABĂU, A.** *Incinerarea deșeurilor organice, Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" – Facultatea de Pompieri A X-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, SIGPROT 2007, București, România, 25 Mai 2007.*

### 5<sup>0</sup> Brevete de invenție

#### 6<sup>0</sup> Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare:

6.a) Obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale);

**6.Pn.1** Director de proiect, CNFIS-FDI-2022-0414, Extinderea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Universitatea Maritimă Constanța durată 2022, buget: 268.235 RON

**6.Pn.2** Director de proiect, CNFIS-FDI-2021-0340, "Refacerea și extinderea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Universitatea Maritimă Constanța" durată 2021-2022, buget: 271.765 RON

**6.Pn.3** Membru în proiect POCU/626/6/13/130366 „Un viitor mai sigur pentru studenți”, durată 2020-2022, buget:4545349 RON

**6.Pn.4** Director de proiect, CNFIS-FDI-2019-0504, „Modernizarea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică, pentru dezvoltarea abilităților de proiectare și cercetare, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Univ. Maritimă Constanța”, durată 2019-2020, buget: 161000 RON

**6.Pn.5** Membru în echipa de implementare proiect CNFIS-FDI-2018-0483, Îmbunătățirea calității activității didactice din Universitatea Maritimă Constanța prin respectarea deontologiei și eticii academice, durată mai 2018- decembrie 2018, buget: 132000 RON

**6.Pn.6** Membru în echipa de implementare proiect CNFIS-FDI-2017-0476, „Pregătirea profesională a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, bazată pe cercetare și dezvoltarea abilităților practice în cadrul Universității Maritime Constanța”, durată mai 2017- decembrie 2017, buget: 98000 RON

**6.Pi.7** Membru în proiectul bilateral cu Franța, beneficiar UEFISCDI, Capacități Modul 3, 2015 – 2016, nr. 771/2014, "Tratament și prevenție a Biofoulingului cu ajutorul plasmei non-termice la presiune atmosferică", durată 2015-2016, buget 16800 EUR

**6.Pi.67.1** Bursă de cercetare în perioada 1.10. - 31.10.2015 la sucursala din Bourges a Laboratorului GREMI (clasificare A+) al Universității din Orleans, Franța. Ea a fost obținută prin concurs de la Ambassade de France – Institut Français de Roumanie, ca suport la Proiectul bilateral Romania - Franța nr. 771/2014

**6.Pi.8** Membru în proiectul Romania Bulgaria Cross Boarder Cooperation Programme 2007- 2013 Priority Axis 2 „Green Energy Cluster Constanta- Dobrich”, Key Area of Intervention 2.1 MIS-ETC Code 328. Durată 2014-2015, buget: 141.000 EUR

**6.Pn.9** Expert grup țintă din partea Universității Maritime din Constanța, în cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/138303, cu titlul "Facilitarea inserției elevilor și studenților pe piața muncii, prin consiliere și parteneriate pentru practică în industria navală", durată 2014-2015, buget:

**6.Pn.10** Membru - Proiectele POSDRU 154241-"Calificarea este sansa mea!" durată 2016

**6.Pn.11** Membru - Proiect POSDRU 153875-"Vreau să mă calific!", durată 2016

**6.Pn.12** Membru Grant PN II-CDI P4-Parteneriate în domenii prioritare TOYROV 3401/ 12116/1.10.2008 „Platformă tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agrement”; perioada 01.10.2008- 30.09.2011, MedC-CNMP, Partener ec. Cirus Plast, buget: 300,000 RON

**6.Pn.13** Membru în grantul de cercetare CNCIS tip A "Modelarea numerică a fenomenelor termogazodinamice, mecanice, a funcționării motoarelor cu ardere internă navale și a sistemelor auxiliare ale acestora", Universitatea Maritimă din Constanța, 1999-2001, buget 100.000.000 lei vechi

Conf. dr. ing. Sabău Adrian  
Semnătura