

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
**DEPARTAMENTUL DE AUTOVEHICULE, TRANSPORTURI ȘI INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Postul scos la concurs: CONFERENȚIAR, Poz. 26

Disciplinele postului: 1) Poluare în transporturi;  
2) Elemente de mecatronică;  
3) Optimizare constructiv - funcțională a motoarelor de automobile/ Functional design optimization of automobiles engines;  
4) Optimizarea constructiv funcțională a motoarelor cu ardere internă.

Domeniul științific: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

**FIȘA DE VERIFICARE**

a îndeplinirii standardelor universității  
pentru postul de **Conferențiar universitar**  
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 456/03.05.2019

Candidat: TUTUNEA DRAGOȘ, Data nașterii: 22.02.1982

Funcția actuală: Șef lucrări

Instituția: Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

**1. Studiile universitare**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică	Ingineria Autovehiculelor, Autovehicule Rutiere	2000-2005	Diploma Inginer
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică	Inginerie Mecanică, Modelare și simulare în ingineria mecanică	2006-2008	Diploma master

**2. Studiile de doctorat**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică	Inginerie Mecanică	2005-2009	Doctor

**3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior/ Informații bursă (stagi)	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova. Bursa de cercetare postdoctorala de 3 ani în cadrul proiectului „Parteneriatul universitar în cercetare – un pas înainte spre o școală postdoctorală a viitorului” – POSDRU/ 89/1.5/S/61968. Titlul proiectului de cercetare postdoctorală: Cercetări privind utilizarea combustibililor alternativi în motoarele diesel pentru reducerea poluării	Ingineria Autovehiculelor	2010-2013	Alsolvent studii postdoctorale

**4. Grade didactice/profesionale**

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Facultatea de Mecanică,	Inginerie	2005-2008	Doctorand cu frecvență

	Universitatea din Craiova	Mecanică		
2.	Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova	Inginerie Mecanică	2008-2011	Preparator universitar
3.	Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova	Inginerie Mecanică	2011-2012	Asistent
4.	Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova	Inginerie Mecanică	2012– prezent	Şef lucrări

## 5. Realizările profesional-ştiinţifice

<p>Relevanţa şi impactul rezultatelor ştiinţifice ale candidatului</p>	<p>Subiectele cercetărilor ştiinţifice, materializate prin publicarea de lucrări la reviste şi conferinţe sunt axate pe: cercetări privind utilizarea biocombustibililor la motoarelor cu ardere internă, analiza fizico-chimică a biocombustibililor, studii de trafic şi mobilitate urbană, analiză cu elemente finite, analiza sistemelor de preîncălzire a biocombustibililor.</p> <p>Cercetările întreprinse în cadrul elaborării tezei de doctorat, cu titlul "Cercetări privind utilizarea combustibililor alternativi în motoarele diesel pentru reducerea poluării" au fost axate pe studiul proprietăţilor fizico-chimice ale combustibililor convenţionali şi ale biocombustibililor şi influenţa acestora la motoarele cu ardere internă. S-a proiectat şi realizat practic o instalaţie experimentală de producere a biodieselului de capacitate mică (30L per şarjă) şi s-au studiat diferite metode de producere a biodieselului. Biodieselul a fost apoi folosit pentru alimentarea a două motoare monocilindrice pentru a se determina performanţele şi emisiile poluante. S-a realizat pentru prima o analiză termogravimetrică a amestecurilor de biodiesel-diesel pentru a studia efectul temperaturii în procesele de combustie la motoarele diesel. S-a realizat un calcul al arderii pe baza analizelor elementale pentru diferiţi biocombustibili şi o analiză comparativă cu petrodieselul clasic.</p> <p>În anul 2010 s-a câştigat o bursă postdoctorală cu titlul "Cercetări privind utilizarea combustibililor alternativi în motoarele diesel pentru reducerea poluării" în care s-au studiat proprietăţile biocombustibililor, efectele folosirii biodieselului în motoarele diesel şi efectul folosirii aditivilor anticongelanţi în alimentarea pe timp de iarnă. Pe parcursul cercetării experimentale am realizat şi echipat două standuri pentru încercarea biocombustibililor la laboratorul de Termotehnică şi Maşini Termice. Pentru studiul efectelor biodieselului în motoarele diesel s-au efectuat teste de 100 de ore cu biodiesel pur iar apoi s-a examinat şi investigat camera de ardere şi sistemul de injecţie al motorului. S-a observat o creştere a depunerilor carbonoase în camera de ardere datorită arderii incomplete a biodieselului şi o deteriorare a garniturilor şi elementelor de cauciuc al sistemului de injecţie datorită efectului corosiv al biocombustibililor. În anul 2012 s-a efectuat un stagiu de pregătire la Universitatea Cassino din Italia sub coordonarea prof. Gustavo Fontana şi Prof. Enzo Galloni pentru modelarea proceselor de ardere în motoarele diesel alimentate cu biocombustibili pe softul AVL Fire.</p> <p><b>Câteva dintre contribuţiile aduse de lucrările mele ştiinţifice sunt:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Utilizarea unor extracturi obţinute din seminţe pentru îmbunătăţirea stabilităţii la oxidare a biodieselului. Rezultatele au fost diseminate în lucrări ISI.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel</i>, Revista de Chimie, pp.1090 - 1093, 60, nr.10, 2009.</li> <li>- <i>The importance of medicago sativa extract on the oxidative stability of biodiesel</i> in the Journal of Environmental Protection and Ecology 13, No 2A, ISSN 1311-5065, pp 1061-1069, 2012.</li> <li>- <i>Physico-chemical Changes in Biodiesel during the Storage</i>, Revista de Chimie, pp 882 – 885, Nr.9, 2010.</li> </ul> </li> <li><b>Analiza proprietăţilor fizico-chimice a combustibililor de tip biodiesel. Rezultatele au fost diseminate în lucrări ISI.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Extraction and Determination of Physico-chemical Properties of Oil from Watermelon Seeds (Citrullus lanatus L) to Use in Internal Combustion Engines</i>, Revista de chimie, 68, nr.11, Volume 2017, pp. 2676 – 2681.</li> <li>- <i>Determination of physicochemical properties and emissions for different blends of biodiesel from watermelon (citrullus lanatus l.) seeds and diesel fuel</i>, Revista de chimie, Revista de chimie, 68, nr.12, Volume 2017, pp. 2771 – 2775.</li> <li>- <i>Study of the variation of kinematic viscosity and density of various biodiesel blends with temperature</i>, Revista de chimie, 68, nr.12, Volume 2018, pp. 2771 – 2775.</li> </ul> </li> <li><b>Analiza termică a biodieselului, motorinei şi a diferitelor amestecuri de biodiesel şi motorină. Rezultatele au fost diseminate în lucrări ISI.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer.</li> </ul> </li> <li><b>Studii privind analiza şi performanţa motoarelor cu ardere internă alimentate cu</b></li> </ol>
------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>biocombustibili.Rezultatele au fost publicate în proceedingsuri ISI.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Analysis of performance and emissions of diesel engine using sunflower biodiesel</i>, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 252, 2017.</li> <li>- <i>Evaluation of performance and emissions characteristics of methanol blend (gasohol) in a naturally aspirated spark ignition engine</i>, IOP Publishing, 252, 2017.</li> <li>- <i>Emissions and performance of a single cylinder diesel engine using walnut-diesel blends</i>, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, nr.444, 2018, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082004.</li> <li>- <i>Characterization of sunflower oil biodiesel as alternative for diesel fuel</i>, Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), pp 172-180, Springer <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_21">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_21</a></li> </ul> <p>5. <b>Realizarea practică a unei instalații de producere de biodiesel în condiții de laborator. Procesorul are o capacitate de 30 L per șarjă și este complet automatizat.</b></p> <p>6. <b>20 platforme experimentale (lucrări de laborator) pentru cursurile: Poluare în transporturi, Elemente de mecatronică, Termotehnică și Mașini termice, Optimizarea constructiv funcțională a motoarelor cu ardere internă, Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă</b> de la ciclurile de licență și master ale domeniului Ingineria Autovehiculelor, Universitatea din Craiova.</p> <p><b>Lucrările mele au fost citate în 65 de lucrări ale altor autori; 26 dintre acestea sunt lucrări indexate ISI Web of Science, iar 39 sunt lucrări indexate în alte baze de date internaționale.</b></p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>1. Am îndrumat studenții la cercul studentesc, la disciplina Motoare cu teme axate pe motoare cu raport de comprimare variabil, combustibili alternativi, metode de reducere a poluării și tendințe de dezvoltare a motoarelor cu ardere internă.</p> <p>2. Am îndrumat pe domnului inginer Daniel Marian Dinu student în anul I la CPAM pentru Concursul studentesc de Grafică Inginerească și Design Industrial unde a luat mențiune cu lucrarea cu titlul Proiectarea Unei Caroserii Auto în anul 2015.</p> <p>3. Am coordonat studenții și masteranzii la competiția Kart Low Cost edițiile 2017, 2018 și 2019 în realizarea și proiectarea constructiv funcțională de karturi termice și electrice în vederea participării în cadrul probelor sportive și de design.</p> <p>4. Capacitatea mea de a îndruma studenți și tineri cercetători se poate cunatifica și printr-un număr important de studenți pe care i-am condus la elaborarea proiectului de diplomă (17 studenți) și la elaborarea proiectului de disertație (5 masteranzi).</p> <p>5. Dintre cursurile de formare profesională/didactică la care am participat se remarcă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Egalitatea de gen, egalitatea de sanse si nediscriminarea, respectarea diversitatii, dezvoltarea durabila si protectia mediului” (Craiova, 7-9 februarie 2011 - 14 ore; 29-31 august 2012 – 14 ore);</li> <li>- “Managementul cercetarii” (Craiova, 9, 12-13 martie 2011 - 14 ore; 26-28 martie 2012 – 14 ore);</li> </ul> <p>6. Aprecierea activității mele didactice și de cercetare se poate cuantifica, în principal, prin <b>obținerea de numeroase premii și distincții</b>; cele mai importante dintre acestea sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Premiul II la International U.A.B.- B.En.A Conference, “Management and sustainable protection of environment, Alba Iulia, 6-7 mai,2009 pentru lucrarea The Importance of Medicago sativa Extract on the Oxidative Stability of Biodiesel autori, D. R. Grecu, M. G. Bită , D. Tutunea, A. Popescu, M. Bica.</li> <li>- Articole Aplicatii PN2-Resurse umane- Premiera rezultatelor cercetarii: Mihaela Gabriela Biță, Doinița Ramona Grecu , Dragos Tutunea, Alexandru Popescu , Marin Bica, Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel , Revista de Chimie, București Vol. 60, Nr. 10, 2009, p. 1090-1093, Nr.crt. listă 283, Cod CNCSIS 295, Sesiunea de premiere etapa II, 2009.</li> </ul>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p><b>13 contracte: 1</b> grant național ca director de proiect, <b>1</b> contract de cercetare ca director de proiect, <b>1</b> contract cu mediul economic ca director de proiect, <b>5</b> proiecte de cercetare dezvoltare ca membru în echipa de cercetare și <b>5</b> proiecte cu mediul economic ca membru în echipa de cercetare.</p> <p>Cele 3 contracte pe care le-am obținut ca director sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amfiteatrul Studenției program Rose 2017-2019 încheiat între Ministerul Educației Naționale și Universitatea din Craiova. Valoare contract 530886,04 RON. Sursa de finanțare Ministerul Educației naționale prin Unitatea de Management al Proiectelor cu finanțare externă. Contract nr. 10/SGU/PV/I din 06.07.2017. <b>Director de grant;</b></li> <li>2. Numar contract 2415/19.04.2018, ”Servicii de analiza si sistematizare a spatiilor de parcare si de trafic rutier” beneficiar Spitalul Județean de Urgență Slatina. Valoare UCV 24990 lei. <b>Director de proiect;</b></li> <li>3. Contract de cercetare postdoctorală nr.61968/UCV/20 din 24.04.2010, depus, evaluat și selectat în cadrul competiției de burse postdoctorale aferentă proiectului „Parteneriatul universitar în cercetare – un pas înainte spre o școală postdoctorală a viitorului”, ID 61968. Titlu proiect</li> </ol>

	„Cercetări privind utilizarea combustibililor alternativi în motoarele diesel pentru reducerea poluării”. Valoare finanțare: 144000 RON <b>Director proiect.</b>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

În vederea dovedirii îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului didactic de conferențiar universitar, se va completa Anexa aferentă domeniului științific al postului scos la concurs (standardele minimale naționale de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.N.C.Ș. nr. 6129/20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017) – **FISĂ SINTETICĂ AUTOEVALUARE**.

#### 6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **ÎNDEPLINIT**;
- îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.N.C.Ș. nr. 6129/20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **ÎNDEPLINIT**.

Nr. crt.	Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim (conf.)	Punctaj realizat
1.	Activitatea didactica/profesionala (A1)	100 pct.	233,37 pct.
2.	Activitatea de cercetare (A2)	100 pct.	769,13 pct.
3.	Recunoașterea impactului activității (A3)	50 pct.	527,57 pct.
<b>TOTAL</b>		<b>250 pct.</b>	<b>1530,07 pct.</b>

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Subcategorii (Indicatori unitari minimali)	Indicatori realizați
1.	Activitatea didactica/ profesionala (A1)	Cărți/Capitole ca autor în edituri naționale sau internaționale (conf: <b>min. 2</b> )	<b>4</b>
		Manuale didactice/monografii (conf: <b>min. 1</b> )	<b>5</b>
		Îndrumare de laborator/ Aplicații (conf: <b>min. 1</b> )	<b>2</b>
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE (conf: <b>min. 6/30 puncte</b> )	<b>15/247,7 pct</b>
		Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI, recunoscute de comisia CNADCU (conf: <b>min. 3/20 puncte</b> )	<b>52/383,21 pct</b>
		Granturi/ proiecte câștigate prin competiție / de cercetare / consultanță pentru mediul economic (Director/Responsabil - conf: <b>min. 1 grant sau val. contracte cu mediul economic - minim 100.000 lei</b> )	<b>3</b>
3.	Recunoașterea impactului activității (A3)	Citări în reviste ISI și BDI (fără autocitări) (conf: <b>min. 20 puncte</b> )	<b>474,57 pct</b>

#### 7. Îndeplinirea standardelor facultății: **ÎNDEPLINIT**

Data: 05.06.2019

Ș.I. dr. ing. Dragos TUTUNEA



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Departamentul: Autovehicule, Transporturi și Inginerie Industrială

**STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII  
 DOMENIUL INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI  
 FIȘĂ SINTETICĂ AUTOEVALUARE**

Cadru didactic: Tutunea Dragoș

CNP: 1820222160095

Funcția: Șef Lucrări

Indice HIRSCH: Scopus: 4; Web of Science: 3; Google Scholar: 4

Nr. crt.	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Indicatori Referința Anexa	Punctaj	Criteriu îndeplinit (Nu este cazul / DA / NU)
1.	Activitate didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți/Capitole ca autor, în edituri naționale, sa internaționale (prof.min. 4, conf. min.2 )	1.1.1.1. Internaționale <i>nr. pag. /(2*nr. autori)</i>			Nu este cazul
				1.1.1.2. Naționale ( <i>nr. pag. /(5*nr. autori)</i> )		163,03	DA
			1.1.2. Cărți ca editor	1.1.2.1. Internaționale <i>nr. pag. /(3*nr. editori)</i>			Nu este cazul
				1.1.2.2. Naționale <i>nr. pag. /(7*nr. editori)</i>			Nu este cazul
		1.2. Material didactic/ Lucrări didactice	1.2.1. Manuale didactice/monografii (prof, CS1-min. 2din care 1 primautor, conf., CSII-min. 1)	<i>nr. pag. /(10*nr. autori)</i>		41,57	DA
				1.2.2. Îndrumare de laborator/ Aplicații (prof, CS1-min. 2din care 1 primautor, conf., CSII-min. 1)	<i>nr. pag. /(20*nr. autori)</i>		4,27
		1.3. Organizare și coordonare programe de studii	1.3.1. Director/responsabil	<i>10*nr. ani de desfășurare</i>			Nu este cazul
				1.3.2. Membru	<i>3*nr. ani de desfășurare</i>		
		1.4. Conducere proiecte diplomă/disertație	Max. 50 pct în total	<i>Pr. Diplomă - 1 Pr. Disertație - 1,5</i>		24,5	Nu este cazul
		1.5. Introducere disciplineși laboratoare noi, confirmate prin	1.5.1. Discipline noi (Max. 40 pct împreună cu 1.5.2)	<i>10 * nr. discipline</i>			Nu este cazul

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Indicatori Referința Anexa	Punctaj	Criteriu îndeplinit (Nu este cazul / DA / NU)
		manuale și îndrumare publicate	1.5.2. Lucrări noi de laborator (max. 40 pct împreună cu 1.5.1)	2 * nr. lucrări			Nu este cazul
		1.6. Director / responsabil programe parteneriat academic internațional / Erasmus		20 * nr. activități			Nu este cazul
		<b>Total A1</b>	<b>Criteriul este îndeplinit Prof &gt;= 180 Conf &gt;= 100</b>			<b>233,37</b>	<b>DA</b>
2.	Activitate de cercetare științifică (A2)	2.1. Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters, sau SAE	Prof/ CS I: Minim 11 art. sau 60 puncte, din care minim 1 articol în revistă cotate ISI Conf/CSII: Minim 6 articole sau 30 de puncte pt.	(25+20*factor de impact)/nr. de autori		247,7	DA
2.2. Brevete de invenție		2.2.1. Internaționale	25/nr. aut			Nu este cazul	
		2.2.2. Național	20/nr. aut.			Nu este cazul	
2.3. Articole publicate în reviste naționale si volumele unor manifestări științifice, indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU <sup>1</sup>		Prof/CS I: minimum 30 pct; minimum 5 articole Conf/CS II: minimum 20 puncte, minimum 3 articole	20/nr. de autori		383,21	DA	
2.4. Articole publicate în reviste naționale si volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate			5/nr. de autori		51,93	Nu este cazul	
2.5. Granturi/ proiecte câștigate prin competiție / de cercetare / consultanță pentru mediul economic		2.5.1. Director/ responsabil Minim 2 pt. Prof/ CS I sau valoare contracte cu mediul economic minimum 200.000 lei Minim 1 pt. Conf/CSII sau valoare contracte cu mediul economic minimum 100.000 lei	2.5.1.1. Internaționale	20*nr. de ani dedesfășurare (1 an=12 luni)			Nu este cazul
			2.5.1.2. Naționale	10*nr. de ani de desfășurare (1 an=12 luni)		60,83	DA
	2.5.2. Membru în echipă – confirmare prin documente oficiale	2.5.2.1. Internaționale	4*nr. de ani desfășurare (1 an=12 luni)		4,64	Nu este cazul	

Semnătura



Nr. crt.	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Indicatori Referința Anexa	Punctaj	Criteriu îndeplinit (Nu este cazul / DA / NU)
				2.5.2.2. Naționale 2*nr. De ani desfășurare (1an =12 luni)		20,82	Nu este cazul
		Total A2	<b>Criteriul este îndeplinit Prof &gt;= 200 Conf &gt;= 100</b>			769,13	DA
3.	Recunoașterea impactului activității (A3)	3.1. Citări în reviste ISI și BDI (fără autocitări) cumulat 3.1.1+3.1.2+ 3.1.3: Prof CS I minim 40 pct Conf CS II minim 20 pct	3.1.1. ISI cu factor de impact	20/ nr. de autori		358,48	DA
3.1.2. ISI fără factor de impact			15/ nr. de autori		3	DA	
3.1.2. BDI			10/ nr. de autori		113,09	DA	
3.2. Prezentări în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și		3.2.1. Internaționale	20 * nr. prezentări			Nu este cazul	
		3.2.2. Naționale	10 * nr. prezentări		10	Nu este cazul	
3.3 Profesor invitat în cadrul acordurilor academice internaționale și programelor de colaborare cu instituții și firme internaționale inclusiv ERASMUS (+predare)			30 * nr. prezentări			Nu este cazul	
3.4. Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice. Organizator de manifestări științifice/Recenzor		3.4.1 Reviste ISI cu factor de impact	3.4.1.1. Membru în comitetul științific/editor	15 * nr		Nu este cazul	
			3.4.1.2. Recenzor	10 / articol recenzat		Nu este cazul	
		3.4.2 Reviste ISI fără factor de impact	3.4.2.1. Membru în comitetul științific/editor	10* nr		Nu este cazul	
			3.4.2.2. Recenzor	5 / articol recenzat		Nu este cazul	
		3.4.3 Reviste manifestări științifice indexate BDI	3.4.3.1. Membru în comitetul științific/editor	8* nr		Nu este cazul	
			3.4.2.2. Recenzor	2 / articol recenzat	18	Nu este cazul	
		3.4.4. Reviste manifestări științifice neindexate	3.4.2.1. Membru în comitetul științific/editor	5 * nr		Nu este cazul	
			3.4.2.2. Recenzor	1 / articol recenzat		Nu este cazul	

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Indicatori Referința Anexa	Punctaj	Criteriu îndeplinit (Nu este cazul / DA / NU)	
		3.5. Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ	3.5.1. Organizații internaționale	Conducere	10*nr. de ani de desfășurare		Nu este cazul	
				Membri / evaluator	5*nr. de ani de desfășurare		Nu este cazul	
			3.5.2. Organizații naționale	Conducere	5*nr. de ani de desfășurare		Nu este cazul	
				Membri / evaluator	2*nr. de ani de desfășurare		Nu este cazul	
		3.6 Referent în comisii de doctorat / abilitare; Membru în echipe de îndrumare doctorat	3.6.1. Internaționale		10 * nr		Nu este cazul	
			3.6.2. Naționale		5 * nr		Nu este cazul	
		3.7. Premii/ distincții	3.7.1. Academia Română		30		Nu este cazul	
			3.7.2. Academii de ramură și CNCIS		15		Nu este cazul	
			3.7.3. Premii internaționale în domeniu		10		Nu este cazul	
			3.7.4. Premii naționale în domeniu		5	10	Nu este cazul	
		3.8. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu naționale și internaționale, apartenența la organizații din domeniul educației și cercetării	3.8.1. Academia Română		100		Nu este cazul	
			3.8.2. Academii de ramură și CNCIS		30		Nu este cazul	
			3.8.3. Conducere asociații profesionale	3.8.3.1. Internaționale		30		Nu este cazul
				3.8.3.2. Naționale		15		Nu este cazul
			3.8.4. Asociații profesionale	3.8.4.1. Internaționale		10		Nu este cazul
				3.8.4.2. Naționale		5	15	Nu este cazul
		3.8.5. Organizații din domeniul educației și cercetării	3.8.5.1. Conducere		15		Nu este cazul	
			3.8.5.2. Membri		10		Nu este cazul	
			Total A3	<b>Criteriul este îndeplinit Prof &gt;= 100 Conf &gt;= 50</b>			<b>527,57</b>	<b>DA</b>
		4.	<b>Total general (A1+A2+A3)</b>	<b>Criteriul este îndeplinit Prof &gt;= 480 Conf &gt;= 250</b>			<b>1530,07</b>	<b>DA</b>

<sup>1</sup>: Scopus, Springer Link, FISITA, SAE Papers, IEEE Xplore, Science Direct, Engineering Village, Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, CrossRef, DOAJ, Wiley Elsevier, ACM, TRID, TRIS, ITRD, Ulrich's Periodicals, SCIRUS, REPEC, Geobase

Data:05.06.2019

Semnătura





**ANEXĂ INDIVIDUALĂ STANDARDE MINIMALE**  
**FIȘĂ SINTETICĂ AUTOEVALUARE**  
**DOMENIUL CNATDCU: INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI**

Cadru didactic: **Tutunea Dragos**

Funcția: **Șef de Lucrări**

**1. Activitatea didactică și profesională (A1)**

**1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate**

**1.1.1. Cărți/Capitole ca autor în edituri naționale sau internaționale**

**1.1.1.1 Internaționale**

<i>Nr.crt</i>	<i>Descriere</i>	<i>Nr. Pag.</i>	<i>Nr.Aut.</i>	<i>Puncte*</i>
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

**1.1.1.2 Naționale**

<i>Nr.crt</i>	<i>Descriere</i>	<i>Nr. Pag.</i>	<i>Nr.Aut.</i>	<i>Puncte</i>
1.	Tutunea D., Cercetări privind utilizarea combustibililor alternativi în motoarele diesel pentru reducerea poluării, Editura Universitaria, 250 pag., Craiova 2013, ISBN 978-606-14-0593-0.	250	1	50
2.	Brabete V., Tutunea D., Staiculescu O., Ionescu I., Dragan C., Dima A., Abordări teoretico-metodologice privind costul calității în industria de automobile, Editura Sitech, 247 pag., Craiova 2014, ISBN 978-606-11-4298-9	247	6	8,23
3.	Tutunea D., Poluare în transporturi, Editura Universitaria, 139 pag., Craiova 2013, ISBN 978-606-14-0668-5.	139	1	27,8
4.	Tutunea D., Infografică, Editura Sitech, 385 pag, Craiova 2017, ISBN 978-606-11-6106-5.	385	1	77
			<b>Total</b>	<b>163,03</b>

**1.1.2. Cărți ca editor în edituri naționale sau internaționale**

**1.1.2.1 Internaționale**

<i>Nr.crt</i>	<i>Descriere</i>	<i>Nr. Pag.</i>	<i>Nr.Aut.</i>	<i>Puncte*</i>
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

**1.1.2.2 Naționale**

<i>Nr.crt</i>	<i>Descriere</i>	<i>Nr. Pag.</i>	<i>Nr.Aut.</i>	<i>Puncte</i>
1.				
2.				

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

<i>Nr.crt</i>	<i>Descriere</i>	<i>Nr. Pag.</i>	<i>Nr.Aut.</i>	<i>Puncte</i>
			<b>Total</b>	

## 1.2 Material didactic / lucrări didactice

### 1.2.1. Manuale didactice / monografii

<i>Nr.crt</i>	<i>Descriere</i>	<i>Nr. Pag.</i>	<i>Nr. Aut.</i>	<i>Puncte</i>
1.	Gherghina, G., Tutunea, D., Gluga C., Noțiuni de Desen Tehnic Editura Sitech, Craiova, 2009, 245 pag. ISBN 978-606-530-630-1.	245	3	8,16
2.	Popa, D., Gherghina, G., Tutunea, D, Grafica asistata de calculator pentru constructii. Desenare, modelare si programare. Editura Sitech, Craiova, 2009, 343 pag. ISBN 978-606-530-726-1.	343	3	11,43
3.	Gherghina, G., Tutunea, D, Popa D., Desen tehnic, Teorie și Aplicații, Editura Sitech, 236 pag., Craiova 2015, ISBN 978-606-11-4981-0.	236	3	7,86
4.	Popa D., Duta A., Sass L., Gherghina G., Tutunea D., Stanescu G., Grafica asistata de calculator pentru constructii, Modelare si Programare, Editura Sitech, 363 pag., Craiova 2015, ISBN 978-606-11-5036-6.	363	6	6,05
5.	Tutunea D., Gherghina G., Popa D., Dima A., Desen tehnic si Infografica, Note de curs si aplicatii de laborator, Editura Universitaria, 323 pg., Craiova 2016, ISBN 978-606-14-1109-2.	323	4	8,07
			<b>Total</b>	<b>41,57</b>

### 1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații

<i>Nr.crt</i>	<i>Descriere</i>	<i>Nr. Pag.</i>	<i>Nr. Aut.</i>	<i>Puncte</i>
1.	Cernăianu, C. D., Stăncuț, E., Tutunea, D., Termotehnică și echipamente termice, Lucrări practice, Seria Termotehnica, 129 pag., Editura Universitaria, Craiova, 2009, ISBN 978-606-510-487-7.	129	3	2,15
2.	Tutunea D., Gherghina G., Indrumar pentru lucrari practice de laborator, Editura Sitech, 85 pag., Craiova 2016, ISBN 978-606-11-5081-1	85	2	2,12
			<b>Total</b>	<b>4,27</b>

## 1.3. Organizare și coordonare programe de studii

### 1.3.1 Director /responsabil

<i>Nr.crt</i>	<i>Nume program</i>	<i>Specializare</i>	<i>Nr. ani</i>	<i>Puncte</i>
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

### 1.3.2 Membru

<i>Nr.crt</i>	<i>Nume program</i>	<i>Specializare</i>	<i>Nr. ani</i>	<i>Puncte</i>
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

## 1.4. Conducere proiecte de diplomă/disertație

<i>Nr.crt</i>	<i>Temă proiect</i>	<i>Specializare</i>	<i>An/Student</i>	<i>Puncte</i>
---------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr.crt	Temă proiect	Specializare	An/Student	Puncte
1.	Proiectarea unui motor m.a.c., cu caracteristici date Pe=100kw, n=2800	Autovehicule Rutiere	2014/Stănică I. Ilie Marius	1
2.	Proiectarea unui motor m.a.s., cu caracteristici date Pe=94kw, n=4600, e=10.7, i=4	Autovehicule Rutiere	2014/Pîrvulescu I. Gheorghe Cătălin	1
3.	Utilizarea unor aplicații dezvoltate în medii de tip AVL și LOTUS ENGINE SIMULATION la modelarea și simularea unor procese funcționale în motoare cu ardere internă	Concepția și proiectarea autovehiculelor moderne	2015/Chiriță I. Marius Alexandru	1,5
4.	Analiza poluării chimice de către automobil echipat M.A.S., i=4, e=10,5, n=6500rot/min, Pe=80KW	Ingineria transporturilor și a traficului	2016/Moldoveanu C. Bogdan-Florin	1
5.	Concepția și mentenanța transmisiei pentru un autoturism cu Vmax=220km/h, Pmax=20grade	Ingineria transporturilor și a traficului	2016/Costea J. Valentin- Cristian	1
6.	Proiectarea unor secvențe de propulsie navală cu motor diesel naval în 4 timpi, Pe=4920KW, n=520rot/min	Ingineria transporturilor și a traficului	2016/Popescu C.S. Florin-Silviu	1
7.	Stand pentru determinarea puterii electrice a M.A.I.	Ingineria transporturilor și a traficului	2016/Mia C. Gabriel- Sorin	1
8.	Studiul dinamic pentru un autoturism cu Vmax=240 și panta maximă 19 grade la deplasarea în pluton în condiții de trafic rutier	Ingineria transporturilor și a traficului	2016/Petrescu C.I. Florin-Ammuliu	1
9.	Proiectarea mecanismului motor MAC, i=4; e=17;n=4500 rot/min;Pe=120 KW	Ingineria transporturilor și a traficului	2017/Cojocaru A. Ionuț	1
10.	Proiectarea mecanismului motor MAS, i=3; e=11;n=6200 rot/min; Pe=55 KW	Ingineria transporturilor și a traficului	2017/Truță V. Florin	1
11.	Proiectarea mecanismului motor MAS, i=4; e=8; n=6000 rot/min; Pe=75 KW	Ingineria transporturilor și a traficului	2017/Mărgineanu C. Cristian-Remus	1
12.	Design of a diesel engine with 4 cylinders	Proiectare, fabricare și dezvoltare în ingineria automobilelor	2017/Dumitrașcu I. Andrei	1,5
13.	Design of a diesel engine with 6 cylinders	Proiectare, fabricare și dezvoltare în ingineria automobilelor	2017/Blanete ȘT. Cosmin-Ionuț	1,5
14.	Montaj experimental cutie de viteze	Autovehicule Rutiere	2018/Alămiță Ionuț Dorinel	1
15.	Montaj experimental debitmetru de aer auto	Autovehicule Rutiere	2018/Iacob Dan Gabriel	1
16.	Montaj experimental turbina auto	Autovehicule Rutiere	2018/Ilie Emilian Florin	1
17.	Proiectarea mecanismului motor la m.a.c.	Autovehicule Rutiere	2018/Radu Laurențiu Andrei	1
18.	Proiectarea mecanismului motor la m.a.s	Autovehicule Rutiere	2018/Crușoveanu Alexandru Viorel	1
19.	Stand pentru determinarea puterii electrice a m.a.i.	Autovehicule Rutiere	2018/Pasă Mihai Alexandru	1

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr.crt	Temă proiect	Specializare	An/Student	Puncte
20.	Montaj experimental sistem de franare	Ingineria transporturilor și a traficului	2018/Fugaru Paul Alexandru	1
21.	The use of biodiesel in internal combustion engines	Proiectare, fabricare și dezvoltare în ingineria automobilelor	2018/Saleh Abdallah	1,5
22.	Montaj experimental sonda Lambda	Concepția și proiectarea autovehiculelor moderne	2018/Moldoveanu Bogdan Florin	1,5
			<b>Total</b>	<b>24,5</b>

## 1.5. Introducere discipline și laboratoare noi, confirmate prin manuale și îndrumare publicate

### 1.5.1. Discipline noi

Nr.crt	Disciplină	Specializare	An introducere	Puncte (max. 40)
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

### 1.5.2. Laborator

Nr.crt	Disciplină	Specializare	An introducere	Puncte (max. 40)
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

## 2. Activitatea de cercetare (A2)

### 2.1. Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE

Nr. crt.	Descriere (cu link)	Nr. Aut.	Fact. imp.	Puncte
1.	<b>Tutunea, D.</b> , Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer, WOS:000313207400110. (ISI Journal) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=3">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=3</a>	1	2,206	69,12
2.	Bită, G., Grecu, <b>Tutunea, D.</b> , Popescu, A., Bica, M., Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel, Revista de Chimie, pp.1090 - 1093, 60, nr.10, 2009, ISSN: 0034-7752, WOS:000272273600020. (ISI Journal) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=8">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=8</a>	5	0,552	7,2
3.	Dumitru (Bită), G., Mihaela Gabriela Grecu, R, <b>Tutunea, D.</b> , Popescu, A., Bica, Physico-chemical Changes in Biodiesel during the Storage, Revista de Chimie, pp 882 – 885, Nr.9, 2010, ISSN: 0034-7752, WOS:000284137400017. (ISI Journal) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=5">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=5</a>	5	0,693	7,77

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. crt.	Descriere (cu link)	Nr. Aut.	Fact. imp.	Puncte
4.	Greco D.R., Biță M. G., <b>Tutunea D.</b> , Popescu A., Bică M., The importance of medicago sativa extract on the oxidative stability of biodiesel in the Journal of Environmental Protection and Ecology 13, No 2A, ISSN 1311-5065, pp 1061-1069, 2012, , ISSN: 1311-5065, WOS:000310557400033. (ISI Journal) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=4">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=4</a>	5	0,259	6,03
5.	Dumitru M.G., Tutunea D., Extraction and Determination of Physico-chemical Properties of Oil from Watermelon Seeds (Citrullus lanatus L) to Use in Internal Combustion Engines, Revista de chimie, 68, nr.11, Volume 2017, pp. 2676 – 2681, ISSN: 0034-7752, WOS:000416751800043. (ISI Journal) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=119&amp;SID=D3tk5Zy7klvmssr87gP&amp;page=1&amp;doc=1">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=119&amp;SID=D3tk5Zy7klvmssr87gP&amp;page=1&amp;doc=1</a>	2	1,412	26,62
6.	Dumitru M.G., Badea D.N., <b>Tutunea D.</b> , Determination of physicochemical properties and emissions for different blends of biodiesel from watermelon(citrullus lanatus l.) seeds and diesel fuel, Revista de chimie, Revista de chimie, 68, nr.12, Volume 2017, pp. 2771 – 2775, ISSN: 0034-7752, WOS:000423261900009. (ISI Journal) <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=C4JsswWqsoZzqUVbwTr&amp;page=1&amp;doc=1">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=C4JsswWqsoZzqUVbwTr&amp;page=1&amp;doc=1</a>	3	1,412	17,74
7.	Tutunea D., Study of the variation of kinematic viscosity and density of various biodiesel blends with temperature, Revista de chimie, 69, nr.7, Volume 2018, pp. 1645 – 1648, ISSN: 0034-7752, WOS:000444595700009. (ISI Journal) <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=3&amp;SID=E6arRZiF1Gj1oEKp8Ye&amp;page=1&amp;doc=1">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=3&amp;SID=E6arRZiF1Gj1oEKp8Ye&amp;page=1&amp;doc=1</a>	1	1,412	53,24
8.	Lungu, R., Bogarzi, Lungu, M., M., Popa, D., <b>Tutunea, D.</b> , Calbureanu, M. New methods for the simulation with finite element of the human elbow. International conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics (IEEE.AM): Circuits, Systems, Signals (CSS),pp.45-50, Malta, September 15-17, 2010, ISBN: 978-960-474-226-4, ISSN: 1792-4324, WOS:000290360900021. (ISI Proceedings) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=6">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=6</a>	6	0	4,16
9.	Calbureanu, M., Lungu, M., <b>Tutunea, D.</b> , Malciu, R., Dima, Al. Modeling with finite element the convective heat transfer in civil building EPS insulated walls. The 10th International Conference on Applied Computer Scienca (ACS'10), pp.79-84, Iwate, Japan, October 4-6, 2010, ISBN:978-960-474-231-8, ISSN: 1792-4863, WOS:000290364500020. (ISI Proceedings) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=7">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=7</a>	5	0	5
10.	Gherghina G., <b>Tutunea D.</b> , Popa D., Bogdan M., Lambrache N., The Method of Design and Manufacturing of the Gear Hobbing Cutter with Bulges, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp. 13-17, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.13., ISBN:978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336, WOS:000348898000003. (ISI Proceedings) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=2">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=2</a>	5	0	5
11.	Lungu, M., Lungu, R., <b>Tutunea, D.</b> , Control of Aircraft Landing using the Dynamic Inversion and the H-inf Control. Proceedings of the 17th International Carpathian Control Conference (ICCC 2016), Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 – June 1, 2016, ISBN:978-1-4673-8606-7, pp. 461-466. WOS: 000389829000087. (ISI Proceedings) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=1">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=1</a>	3	0	8,33

Semnătura \_\_\_\_\_



Nr. crt.	Descriere (cu link)	Nr. Aut.	Fact. imp.	Puncte
12.	Dumitru I., Racila L., <b>Tutunea D.</b> , Matei L., Dima A., Oprica A., Experimental Investigation of a Vehicle Behavior Using Different Complex Data Acquisition Systems, Conat 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, pp. 136-143, DOI: 10.1007/978-3-319-45447-4_15, ISBN:978-3-319-45447-4, WOS:000390821400015. (ISI Proceedings) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=46&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=1">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=46&amp;SID=Q1XduuHFuPQJS3HvY9b&amp;page=1&amp;doc=1</a>	6	0	4,16
13.	<b>Tutunea D.</b> and Dumitru I., Analysis of performance and emissions of diesel engine using sunflower biodiesel, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 252, 2017, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012085, ISSN: 1757-8981, WOS:000419817200085. (ISI Proceedings) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=119&amp;SID=D3tk5Zy7klvmssr87gP&amp;page=1&amp;doc=2">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=119&amp;SID=D3tk5Zy7klvmssr87gP&amp;page=1&amp;doc=2</a>	2	0	12,5
14.	Dima A., Dumitru I., <b>Tutunea D.</b> , Evaluation of performance and emissions characteristics of methanol blend (gasohol) in a naturally aspirated spark ignition engine, IOP Publishing, 252, 2017, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012086, ISSN: 1757-8981, WOS:000419817200086. (ISI Proceedings) <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=123&amp;SID=D3tk5Zy7klvmssr87gP&amp;page=1&amp;doc=2">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=123&amp;SID=D3tk5Zy7klvmssr87gP&amp;page=1&amp;doc=2</a>	3	0	8,33
15.	<b>Tutunea D.</b> and Gruia A., Emissions and performance of a single cylinder diesel engine using walnut-diesel blends, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, nr.444, 2018, doi:10.1088/1757-899X/444/8/082004, ISSN: 1757-8981, WOS:000467443600132. (ISI Proceedings) <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=3&amp;SID=E6arRZIF1Gj1oEKp8Ye&amp;page=1&amp;doc=2">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=3&amp;SID=E6arRZIF1Gj1oEKp8Ye&amp;page=1&amp;doc=2</a>	2	0	12,5
			<b>Total</b>	<b>247,7</b>

## 2.2. Brevete de invenție

### 2.2.1. Internaționale

Nr.crt	Descriere (cu link)	Nr. Aut.	Puncte
1.			
		<b>Total</b>	

### 2.2.2. Naționale

Nr.crt	Descriere (cu link)	Nr. Aut.	Puncte
1.			
		<b>Total</b>	

## 2.3. Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI, recunoscute de comisia CNATDCU

Nr. crt	Descriere (cu link)	BDI	Nr. Aut.	Puncte
1.	Tutunea D., Biodiesel technology, Annals of the Oradea University Fascicle Of Management and Technological Engineering Volume VII (XVII), 2008 ISSN 1583-0691, Pag 112, Rez. Engleză. <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2008&amp;v2=3">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2008&amp;v2=3</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCPIO	1	20

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. crt	Descriere (cu link)	BDI	Nr. Aut.	Puncte
2.	Tutunea D., Biodiesel market and expected trends in Romania, Annals of the Oradea University Fascicle Of Management and Technological Engineering Volume VII (XVII), 2008 ISSN 1583-0691, Pag 113, Rez. Engleză <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2008&amp;v2=3">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2008&amp;v2=3</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCIOPI	1	20
3.	Cernăianu C., Stăncuț A., Tutunea D., Research on the heat balance sheet drzing fluidized bed with solar energy, Revista Termotehnica, pag. 66-72, 2009. <a href="http://www.revistatermotehnica.agir.ro/articol.php?id=541">http://www.revistatermotehnica.agir.ro/articol.php?id=541</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	3	6,66
4.	Borgazi E., Popa D., Tutunea D., Complex 3D shapes used in orthopaedics (Elbow), Revista JIDEG, Issue nr.5, 2009. <a href="http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-4-issue-no-1-2009/complex-3d-shapes-used-in-orthopaedics-elbow">http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-4-issue-no-1-2009/complex-3d-shapes-used-in-orthopaedics-elbow</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	3	6,66
5.	Tutunea D., Study regarding the transesterification of palm oil, Proceedings of the Annual Session of Scientific Paper "IMT Oradea – 2011" Extended Abstracts, Editura Universitatii din Oradea, pp. 1.14 Extended Abstract, pp. 1.47-1.51 Full paper (Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Nr.1 on cd.) <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2011-1&amp;v2=5">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2011-1&amp;v2=5</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCIOPI	1	20
6.	Tutunea D., Detailed study regarding the biodiesel pollution from rapeseed oil, Proceedings of the Annual Session of Scientific Paper "IMT Oradea – 2011" Extended Abstracts, Editura Universitatii din Oradea, pp. 1.13 Extended Abstract, pp. 1.35-1.39 Full paper (Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Nr.2 on cd.) <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2011-2&amp;v2=5">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2011-2&amp;v2=5</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCIOPI	1	20
7.	Tutunea D., Bică M., Elemental analyses for different types of biodiesel and diesel, Revista Termotehnica, ISSN 1222-4057, Editura Agir, 1/2011, pp. 114-118 <a href="http://www.revistatermotehnica.agir.ro/articol.php?id=983">http://www.revistatermotehnica.agir.ro/articol.php?id=983</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	2	10
8.	Tutunea D., Bică M., Thermal evaluation of biodiesel derived from rapeseed oil, Revista Termotehnica, ISSN (online) 2247-1871, Editura Agir, nr. 1S/2011, pp. 28. <a href="http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Motoare,%20turbine%20si%20cazane%20de%20abur.pdf">http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Motoare,%20turbine%20si%20cazane%20de%20abur.pdf</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	2	10
9.	Cernăianu A., Tutunea D., Stăncuț E., Dima A., Studies of a system of temperature control without the correction center, Revista Termotehnica, ISSN (online) 2247-1871, Editura Agir, nr. 1S/2011, pp. 7. <a href="http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Termodinamica.pdf">http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Termodinamica.pdf</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	4	5
10.	Bara N., Tutunea D., Simulation of the behavior of cross flow heat exchangers, Revista Termotehnica, ISSN (online) 2247-1871, Editura Agir, nr. 1S/2011, pp. 42. <a href="http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Transfer%20de%20caldura%20si%20masa.pdf">http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Transfer%20de%20caldura%20si%20masa.pdf</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	2	10
11.	Calbureanu M., Malciu R., Tutunea D., Dima A., Modeling with finite element method the convective heat transfer in civil building eps insulated walls, Revista Termotehnica, ISSN (online) 2247-1871, Editura Agir, nr. 1S/2011, pp. 43. <a href="http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Transfer%20de%20caldura%20si%20masa.pdf">http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Transfer%20de%20caldura%20si%20masa.pdf</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	4	5

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_



Nr. crt	Descriere (cu link)	BDI	Nr. Aut.	Puncte
12.	Cernăianu C., Bică M., Tutunea D., Stăncuț E., Dima A., Studies concerning thermal phenomena in drying seeds on fluid bed, Revista Termotehnica, ISSN (online) 2247-1871, Editura Agir, nr. 1S/2011, pp. 44. <a href="http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Transfer%20de%20caldura%20si%20masa.pdf">http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Transfer%20de%20caldura%20si%20masa.pdf</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	5	4
13.	Gherghina G., Tutunea D., Gluga C., Issues on the implementation of cad assemblies (II), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Tomul LVII(LXI), Fasc. 5, Sectia Constructii de Masini, Editura Politehniun, 2011, ISSN 1011- 2855, pp. 81-88. <a href="http://www.cm.tuiasi.ro/docs/FASC_5_2011%20engleza.pdf">http://www.cm.tuiasi.ro/docs/FASC_5_2011%20engleza.pdf</a>	Index Copernicus, Ulrichs	3	6,66
14.	Gherghina G., Tutunea D., Gluga C., Issues on the implementation of cad assemblies (I), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Tomul LVII(LXI), Fasc. 5, Sectia Constructii de Masini, Editura Politehniun, 2011, ISSN 1011- 2855, pp. 73-80. <a href="http://www.cm.tuiasi.ro/docs/FASC_5_2011%20engleza.pdf">http://www.cm.tuiasi.ro/docs/FASC_5_2011%20engleza.pdf</a>	Index Copernicus, Ulrichs	3	6,66
15.	Tutunea D.,Gherghina G., Popa D., The finite element simulation of wind on a billboard panel, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Tomul LVII(LXI), Fasc. 5, Sectia Constructii de Masini, Editura Politehniun, 2011, ISSN 1011- 2855, pp. 165-172. <a href="http://www.cm.tuiasi.ro/docs/FASC_5_2011%20engleza.pdf">http://www.cm.tuiasi.ro/docs/FASC_5_2011%20engleza.pdf</a>	Index Copernicus, Ulrichs	3	6,66
16.	Tutunea D., Bica M., Analysis of noise level into a monocylindrical diesel engine when is fuelled with different blends of biodiesel and petrodiesel University of Craiova, Faculty of Mechanics SMAT 2008 Second International Congress Automotive, Saftety and Environment, 23 [2] 25 October, 2008 – Craiova, Romania, TOME II, Editura Universitaria, ISBN 978-606-510-253-8, 978-606-510-246-0, pag. 105-108. <a href="http://www.fisita.com/publications/papers?id=6342&amp;q=789c534f4e2c494dcf2faab4b54e2d4bcd2bb1b54ecfb72d4e4d2c4aceb0ce4ead2ccf2f4a29b62d292d29cd4b4db42e484c4fb5355407000a8e1384">http://www.fisita.com/publications/papers?id=6342&amp;q=789c534f4e2c494dcf2faab4b54e2d4bcd2bb1b54ecfb72d4e4d2c4aceb0ce4ead2ccf2f4a29b62d292d29cd4b4db42e484c4fb5355407000a8e1384</a>	Fisita	2	10
17.	Tutunea D., Gherghina G., Popa D., Analysis And Simulation Of Internal Flow In Mufflers With Compex Structure, CAR 2011, The International Congress on Automotives, paper code CAR2011-1194. <a href="http://www.fisita.com/publications/papers?id=7774&amp;q=789c534f4e2c494dcf2faab4b54e2d4bcd2bb1b54ecfb72d4e4d2c4aceb0ce4ead2ccf2f4a29b62d292d29cd4b4db42e484c4fb5355407000a8e1384">http://www.fisita.com/publications/papers?id=7774&amp;q=789c534f4e2c494dcf2faab4b54e2d4bcd2bb1b54ecfb72d4e4d2c4aceb0ce4ead2ccf2f4a29b62d292d29cd4b4db42e484c4fb5355407000a8e1384</a>	Fisita	3	6,66
18.	Tutunea D., Neagoe D., Trotea M., Constantinescu A., The Finite Element Modeling Of A Piston Head Of A Spark Ignition Engine, CAR 2011, The International Congress on Automotives, paper code CAR2011-1241. <a href="http://www.fisita.com/publications/papers?id=7814&amp;q=789c534f4e2c494dcf2faab4b54e2d4bcd2bb1b54ecfb72d4e4d2c4aceb0ce4ead2ccf2f4a29b62d292d29cd4b4db42e484c4fb5355407000a8e1384">http://www.fisita.com/publications/papers?id=7814&amp;q=789c534f4e2c494dcf2faab4b54e2d4bcd2bb1b54ecfb72d4e4d2c4aceb0ce4ead2ccf2f4a29b62d292d29cd4b4db42e484c4fb5355407000a8e1384</a>	Fisita	4	5
19.	Tutunea D.,The influence of reaction conditions on the transesterification of sunflower oil with methanol, Proceedings of the Annual Session of Scientific Paper "IMT Oradea – 2012" Extended Abstracts, Editura Universitatii din Oradea, pp. 1.12 Extended Abstract, pp. 1.41-1.46 Full paper (ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, Nr.2 on cd.) <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2012-2">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2012-2</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCIPHO	1	20
20.	Tutunea D.,Influences of biodiesel blends cold flow properties on diesel engines, Proceedings of the Annual Session of Scientific Paper "IMT Oradea – 2012" Extended Abstracts, Editura Universitatii din Oradea, pp. 1.13 Extended Abstract, pp. 1.45-1.49 Full paper (ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, Nr.1 on cd.) <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2012-1">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2012-1</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCIPHO	1	20

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_



Nr. crt	Descriere (cu link)	BDI	Nr. Aut.	Puncte
21.	Tutunea D., Bica M., Cernaianu C., Dima A., Correlation between physico-chemical properties of biodiesel blends and fossil diesel, Revista Termotehnica, Nr. 2/2013, pp. 67-70. <a href="http://www.agir.ro/buletine/1931.pdf">http://www.agir.ro/buletine/1931.pdf</a>	Index Copernicus, Academic Keys, getCITTED	4	5
22.	Tutunea, D., Calbureanu, M., Lungu, M., The computational fluid dynamics (CFD) study of fluid dynamics performances of a resistance muffler, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448, pp. 401- 408, 2013. <a href="http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/d072003-119.pdf">http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/d072003-119.pdf</a>	Compendex, www.naun.org	3	6,66
23.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013. <a href="http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/d142003-120.pdf">http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/d142003-120.pdf</a>	Compendex, www.naun.org	5	4
24.	Tutunea D., Dima A., Bica M., Experimental investigation on emissions and performance of a spark-ignition engine fueled with gasoline-ethanol blends, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Issue #1, May 2014, pp.285-288. <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2014-v1/Tutunea%20Dragos-%20EXPERIMENTAL%20INVESTIGATION%20ON%20EMISSIONS%20AND%20PERFORMANCE%20OF%20A%20SPARK-IGNITION%20ENGINE%20FUELED%20WITH%20GASOLINE-ETHANOL%20BLENDS.pdf">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2014-v1/Tutunea%20Dragos-%20EXPERIMENTAL%20INVESTIGATION%20ON%20EMISSIONS%20AND%20PERFORMANCE%20OF%20A%20SPARK-IGNITION%20ENGINE%20FUELED%20WITH%20GASOLINE-ETHANOL%20BLENDS.pdf</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCIPRO	3	6,66
25.	Tutunea D., Dima A., Bica M., Buculei M., The design of sun visors for automotive industry, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Issue #3, December 2014, pp. 1-4. <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2014-v3/Tutunea%20Dragos-THE%20DESIGN%20OF%20SUN%20VISORS%20FOR%20AUTOMOTIVE%20INDUSTRY.pdf">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2014-v3/Tutunea%20Dragos-THE%20DESIGN%20OF%20SUN%20VISORS%20FOR%20AUTOMOTIVE%20INDUSTRY.pdf</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, DRJI, SCIPRO	4	5
26.	Tutunea D., Bica M., Dima A., Computational study of the unsteady flow structures around two vehicles, Journal of industrial design and engineering graphics, Vol. 9, Issue 1, July 2014, pp. 13-16. <a href="http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-9-issue-no-1-2014/computational-study-of-the-unsteady-flow-structures-around-two-vehicles">http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-9-issue-no-1-2014/computational-study-of-the-unsteady-flow-structures-around-two-vehicles</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	3	6,66
27.	Gherghina G., Tutunea D., Popa D., About designing the geometrical shapes of multi bodies solids, 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2014, Proceedings Volume 1, June 20th – 22th 2014, Vlasina, Serbia, ISSN 978-86-88601-13-9, pp. 307-314. <a href="http://www.mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf#page=307">http://www.mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf#page=307</a>	Google Scholar, DOAJ	3	6,66
28.	Dima A., Tutunea D., Gherghina G., Popa D., Computational study of flow around the front wing of a race car, 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2014, Proceedings Volume 1, June 20th – 22th 2014, Vlasina, Serbia, ISSN 978-86-88601-13-9, pp. 182-188. <a href="http://www.mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf#page=182">http://www.mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf#page=182</a>	Google Scholar, DOAJ	4	5
29.	Popa D., Gherghina G., Duta A., Tutunea D., Ciunel S., The methods and techniques used for the human bones virtual re-construction, 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2014, Proceedings Volume 1, June 20th – 22th 2014, Vlasina, Serbia, ISSN 978-86-88601-13-9, pp. 189-198. <a href="http://www.mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf#page=189">http://www.mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf#page=189</a>	Google Scholar, DOAJ	5	4

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. crt	Descriere (cu link)	BDI	Nr. Aut.	Puncte
30.	Gherghina G., Tutunea D., Popa D., About digital mock-up for mechanical products, Journal of industrial design and engineering graphics, volume 10, june 2015 pp. 41-44. <a href="http://www.sorging.ro/ro/revista/">http://www.sorging.ro/ro/revista/</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	3	6,66
31.	Popa D.L., Duta A., Tutunea D., Gherghina G., Buciu G., Calin D.C., Virtual Methods Applied to Human Bones and Joints Re-Construction Used for Orthopedic Systems, Applied Mechanics and Materials, Vol. 822 (2016) pp. 160-165. <a href="http://www.scientific.net/AMM.822.160">http://www.scientific.net/AMM.822.160</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	6	3,33
32.	Dima A.M., Tutunea D., Bica M., Different approaches for determination of internal combustion engines performances, Applied Mechanics and Materials, Vol. 822 (2016) pp. 169-174. <a href="http://zh.scientific.net/AMM.822.169">http://zh.scientific.net/AMM.822.169</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	3	6,66
33.	Tutunea D., Gherghina G., Cernaianu A.C., Study of Inductive Sensors for Automotive applications, Applied Mechanics and Materials Vol. 822 (2016) pp. 341-345. <a href="http://www.scientific.net/AMM.822.341">http://www.scientific.net/AMM.822.341</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	3	6,66
34.	Dumitru I., Vinătoru M., Tutunea D., Dima A.M, Considerations Regarding Validation Through Simulation of Some Board System Information's for Powertrain Performance Optimization, Applied Mechanics and Materials Vol. 822 (2016) pp. 346-353. <a href="http://www.scientific.net/AMM.822.346">http://www.scientific.net/AMM.822.346</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	4	5
35.	Gherghina G., Tutunea D., Lambrache N., Popa D.L., About Mechatronics in the Engineering Education at the Faculty of Mechanics Craiova, Applied Mechanics and Materials Vol. 822 (2016) pp. 360-364. <a href="http://www.scientific.net/AMM.822.360">http://www.scientific.net/AMM.822.360</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	4	5
36.	Tutunea D., Bica M., Dumitru I., Dima A.M., Study of Emission of a Mono Cylindrical Diesel Engine Fueled with biodiesel of palm oil, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp. 297-302. <a href="http://www.scientific.net/AMM.823.297">http://www.scientific.net/AMM.823.297</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	4	5
37.	Gherghina G., Popa D.L., Tutunea D., Simulation of A Mono Cylindrical Engine With LES Software, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp. 347-352. <a href="http://www.scientific.net/AMM.823.347">http://www.scientific.net/AMM.823.347</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	3	6,66
38.	Cernaianu A.D. Tutunea D., Dima A.M., Determination of Displacement of the Piece Center in the Process of Centerless Grinding, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp. 519-524. <a href="http://www.scientific.net/AMM.823.519">http://www.scientific.net/AMM.823.519</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	3	6,66

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. crt	Descriere (cu link)	BDI	Nr. Aut.	Puncte
39.	Popa D, Tutunea D., Gherghina G., Ciunel St. Methods used for the virtual human bones and joints reconstruction. normal and pathological human joints virtual simulations, Journal of industrial design and engineering graphics volume 10, june 2015 pp.49-54. <a href="http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-10-special-issue-fascicle-2/methods-used-for-the-virtual-human-bones-and-joints-reconstruction-normal-and-pathological-human-joints-virtual-simulations">http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-10-special-issue-fascicle-2/methods-used-for-the-virtual-human-bones-and-joints-reconstruction-normal-and-pathological-human-joints-virtual-simulations</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	4	5
40.	Gherghina G., Tutunea D., Popa D., Evolution in tehcnical drawing for mechanical products, JIDEG, volume 12, Issue No. 1, fascicle 3, 2017. <a href="http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-12-issue-no-1-fascicle-3-2017/evolution-in-technical-drawing-for-mechanical-products">http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-12-issue-no-1-fascicle-3-2017/evolution-in-technical-drawing-for-mechanical-products</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	3	6,66
41.	Popa D., Poenaru F., Gherghina G., Tutunea D., Popkonstantinovic B., New cad techniques used for virtual bone models applied in orthopedics, JIDEG, volume 12, Issue No. 1, fascicle 3, 2017. <a href="http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-12-issue-no-1-fascicle-3-2017/new-cad-techniques-used-for-virtual-bone-models-applied-in-orthopedics">http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-12-issue-no-1-fascicle-3-2017/new-cad-techniques-used-for-virtual-bone-models-applied-in-orthopedics</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	5	4
42.	Gherghina G., Tutunea D., Dima A., Popa D., 3D Model Based Process in Automotive Industry, Applied Mechanics and Materials, Vol. 880, pp. 151-156, 2018 <a href="https://www.scientific.net/Paper/Preview/529625">https://www.scientific.net/Paper/Preview/529625</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	4	5
43.	Tutunea D., Gherghina G., Dumitru I., Dima A., Evaluation of Thermistors Used for Temperature Measurement in Automotive Industry, Applied Mechanics and Materials, Vol. 880, pp. 157-162, 2018 <a href="https://www.scientific.net/Paper/Preview/529514">https://www.scientific.net/Paper/Preview/529514</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	4	5
44.	Tutunea D., Oprica A., Nicu A.M., Staicu D.C., Dumitru I., CFD and Structural Analysis of the Intake Manifold Flap of an Internal Combustion Engine, Applied Mechanics and Materials, Vol. 880, pp. 195-200, 2018 <a href="https://www.scientific.net/Paper/Preview/530175">https://www.scientific.net/Paper/Preview/530175</a>	ProQuest, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb	5	4
45.	Cernaianu A., Dima A., Ciurezu M., Cernaianu C., Tutunea D., Experimental installation for disk brakes testing of wheeled vehicles, Annals of the Constantin Brancusi University of Targu Jiu, Engineering Series, No.3/2017, pp.135 – 140. <a href="http://www.utgiu.ro/revista/ing/pdf/2017-3/01_Anale%20Inginerie%20-%20Vol%203%20-%202017.pdf">http://www.utgiu.ro/revista/ing/pdf/2017-3/01_Anale%20Inginerie%20-%20Vol%203%20-%202017.pdf</a>	Index Copernicus	5	4
46.	Cernaianu A., Dima A., Cernaianu C., Ciurezu M., Tutunea D., Research regarding the experimental determination of functional parameters of a disc brake on wheeled vehicles, Annals of the Constantin Brancusi University of Targu Jiu, Engineering Series, No.3/2017, pp.141 – 147. <a href="http://www.utgiu.ro/revista/ing/pdf/2017-3/01_Anale%20Inginerie%20-%20Vol%203%20-%202017.pdf">http://www.utgiu.ro/revista/ing/pdf/2017-3/01_Anale%20Inginerie%20-%20Vol%203%20-%202017.pdf</a>	Index Copernicus	5	4
47.	Geonea I., Margine A., Copilusi C., Tutunea D., Ionica V., Modal dynamic analysis for the shafts of a gearbox, Journal of industrial design and engineering graphics, Volume 14, Issue 1, pp.113 – 118 <a href="http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/438/411">http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/438/411</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	5	4
48.	Oprica A., Dima A., Tutunea D., Matei L., Dumitru I., Configuring the street tram through the aimsun software graphical elements, Journal of industrial design and engineering graphics, Volume 14, Issue 1, pp.145 – 148 <a href="http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/446/418">http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/446/418</a>	Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, ProQuest	5	4

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. crt	Descriere (cu link)	BDI	Nr. Aut.	Puncte
49.	Tutunea D., Dumitru I., Racila L., Otat O.V., Matei L., Geonea I., Characterization of sunflower oil biodiesel as alternative for diesel fuel, Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), pp 172-180, Springer <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_21">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_21</a>	Springer Link	6	3,33
50.	Otat O.V., Otat V., Tutunea D., Geonea I., Marinescu G., The Monitoring of the Submarine Effect in Frontal Collisions, at Different Impact Speeds and for the Driver's Out of Position Instances, Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), <a href="https://www.springerprofessional.de/en/the-monitoring-of-the-submarine-effect-in-frontal-collisions-at-/16162940">https://www.springerprofessional.de/en/the-monitoring-of-the-submarine-effect-in-frontal-collisions-at-/16162940</a>	Springer Link	5	4
51.	Geonea I., Dumitru N., Copilusi C., Dumitru I., Otat O.V., Tutunea D., Theoretical and experimental analysis for the load capacity of the cone tightening assemblies, Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), pp 437-445, Springer <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_51">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_51</a>	Springer Link	6	3,33
52.	Fazal Um Min Allah, Bica M., Tutunea D., Biodiesel production and sustainability challenge, Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), pp 217 - 224, Springer, <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_26">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_26</a>	Springer Link	3	6,66
<b>Total</b>				<b>383,21</b>

#### 2.4. Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate

Nr. Crt	Descriere	Nr. Aut.	Rev/Proc (R/P)	Puncte
1.	Tutunea D., The behavior study of sunflower biodiesel in engines with ignition through compression using the thermogravimetric analysis, Ingineria Automobilului, Nr. 11, 2009. <a href="http://siar.ro/wp-content/uploads/2014/02/RIA_11.pdf">http://siar.ro/wp-content/uploads/2014/02/RIA_11.pdf</a>	1	R	5
2.	Tutunea D., Studiu privind producția de biodiesel din ulei de pește, Revista Tehnologiile Energiei, ISSN:1842-7189, Editura ICEMENERG, Volumul 44, Nr.3 Martie 2011, pp. 35-40. <a href="http://www.icemenerg.ro/Revista%20Tehnologiile%20Energiei/RevTE%20cuprom%202011.htm">http://www.icemenerg.ro/Revista%20Tehnologiile%20Energiei/RevTE%20cuprom%202011.htm</a>	1	R	5
3.	Tutunea D., Biodiesel present and future, 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering METIME 2007, June 7-9, 2007, Galați Romania, Thermal Science societies union from Romania University "DUNAREA DE JOS" of Galati. In PROCEEDINGS A. Thermodynamics and fluid mechanics analysis. B. Heat transfer, Refrigeration and cryogenics optimization. Editura S.C. Zigotto S.R.L., Cod CNC SIS 262, ISBN: 978-973-1724-17-1, pag.250-256.	1	P	5
4.	Tutunea D., Bica M., Analysis of noise level into a monocylindrical diesel engine when is fuelled with different blends of biodiesel and petrodiesel University of Craiova, Faculty of Mechanics SMAT 2008 Second International Congress Automotive, Safety and Environment, 23 [2] 25 October, 2008 – Craiova, Romania, TOME II, Editura Universitaria, ISBN 978-606-510-253-8, 978-606-510-246-0, pag. 105-108.	2	P	2,5
5.	Tutunea D., Bica M., Exhaust emissions of different blends of biodiesel and petrodiesel in a monocylindrical diesel engine University of Craiova Faculty of Mechanics SMAT 2008 Second International Congress Automotive, Safety and Environment, 23 - 25 October, 2008 – Craiova, Romania, TOME II, Editura Universitaria, ISBN 978-606-510-253-8, 978-606-510-246-0, pag.101-104.	2	P	2,5

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. Crt	Descriere	Nr. Aut.	Rev/Proc (R/P)	Puncte
6.	Tutunea D., Gherghina G., Gluga C., New type of lines used in tehcnical design a treia Conferință Internațională de Inginerie Grafică și Desen Cluj-Napoca ICEGD 12 – 13 iunie, 2009, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics 52, Vol.Ib, ISSN 1221-5872, Pag.683.	3	P	1,66
7.	Gherghina G., Tutunea D., Experimental researches on the performance of diesel engine RY 50 when is fuelled with biodiesel blends in The 8th International Conference Fuel Economy, Saftey and Reliability of Motor Vehicles, Volume 2, November 12-14, 2009, Bucharest, Romania, ISSN-2067-1083, pag.11-18.	2	P	2,5
8.	Neagoe D., Bica M., Tutunea D., Campian O., The effect of physical chemical properties of biodiesel of palm oil in the behavior of diesel engines in The 8th International Conference Fuel Economy, Saftey and Reliability of Motor Vehicles, Volume 2, November 12-14, 2009, Bucharest, Romania, ISSN-2067-1083, pag.31-38.	5	P	1,25
9.	Tutunea D., Bica M., Dima A., Design and finite element analysis of connecting rod usig solidworks software, in International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2013, Proceedings Tome 1, 16-17 of May 2013, Craiova, Romania, Universitaria Publishing House Craiova 2013, ISBN 978-606-14-0692-0, pp 73-78.	3	P	1,66
10.	Tutunea D., Gherghina G., Popa D., Thermal analysis of the engine piston made of aluminium alloys, in International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2013, Proceedings Tome 1, 16-17 of May 2013, Craiova, Romania, Universitaria Publishing House Craiova 2013, ISBN 978-606-14-0692-0, pp 79-82.	3	P	1,66
11.	Gherghina G., Tutunea D., Lambrache N., Mechatronics elements used for LPG motor vehicles, in International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2013, Proceedings Tome 2, 16-17 of May 2013, Craiova, Romania, Universitaria Publishing House Craiova 2013, ISBN 978-606-14-0692-0, pp 343-348.	3	P	1,66
12.	Bica M., Stoican M., Tutunea D., Dima A., Sofronie S., Reserches on the possibility to reduce the air pollution through the emission regulatory instruments, in International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2013, Proceedings Tome 2, 16-17 of May 2013, Craiova, Romania, Universitaria Publishing House Craiova 2013, ISBN 978-606-14-0692-0, pp 353-358.	5	P	1
13.	Bica M., Stoican M., Tutunea D., Dima A., Sofronie S., A review of catalitic converters used in automotive industry, in International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2013, Proceedings Tome 2, 16-17 of May 2013, Craiova, Romania, Universitaria Publishing House Craiova 2013, ISBN 978-606-14-0692-0, pp 359-362.	5	P	1
14.	Gherghina G., Popa D., Tutunea D., From the sketch in technical drawing to dmu in engineering education, The 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2016, June 23th – 26th, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 2016-2018. <a href="https://www.researchgate.net/publication/305469459_MODELING_OF_FOCAL-DIRECTORIAL_SURFACES_FOR_APPLICATION_IN_ARCHITECTURE">https://www.researchgate.net/publication/305469459_MODELING_OF_FOCAL-DIRECTORIAL_SURFACES_FOR_APPLICATION_IN_ARCHITECTURE</a>	3	P	1,66
15.	Buciu G., Popa D.L., Niculescu D., Gherghina G., Calin D. C., Tutunea D., Virtual and rapid prototyping methods applied in orthopaedics, The 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2016, June 23th – 26th 2016, Belgrade, Serbia, pp. 467-478. <a href="https://www.researchgate.net/publication/305469459_MODELING_OF_FOCAL-DIRECTORIAL_SURFACES_FOR_APPLICATION_IN_ARCHITECTURE">https://www.researchgate.net/publication/305469459_MODELING_OF_FOCAL-DIRECTORIAL_SURFACES_FOR_APPLICATION_IN_ARCHITECTURE</a>	6	P	0,83
16.	Tutunea D., Influența proprietăților biocombustibililor asupra performanțelor m.a.c. În: Conferinta Națională de Termotehnică cu Participare Internațională. Ediția a XVI-a, 31 mai – 1 iunie, 2007, Ploiesti, Romania. Societatea Romana a Termotehnicienilor. Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti. Vol 2. Masini și Instalatii termice. Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Cod CNCIS 87, ISSN: 1843-1992, pag.277-283.	1	P	5

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr. Crt	Descriere	Nr. Aut.	Rev/Proc (R/P)	Puncte
17.	Tutunea D., Bica M., Cernăianu C., Researches regarding biodiesel use in diesel engines, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference On Thermodynamic, 21 mai – 22 mai, 2009, Braşov, România, Vol.2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue No.1, Vol.1, 2009, ISBN 978-973-598-521-9, Published by Transilvania University Press Braşov Romania, pag.587.	3	P	1,66
18.	Tutunea D., Bica M., Cernăianu C., Researches regarding the influence of biodiesel composition at engine with ignition through compression, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference On Thermodynamic, 21 mai – 22 mai, 2009, Braşov, România, Vol.2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue No.1, Vol.1, 2009, ISBN 978-973-598-521-9, Published by Transilvania University Press Braşov Romania, pag.593.	3	P	1,66
19.	Bica M., Cernăianu C., Tutunea D., The thermogravimetric analysis of different blends of biodiesel of rapeseed and petrodiesel, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference On Thermodynamic, 21 mai – 22 mai, 2009, Braşov, România, Vol.2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue No.1, Vol.1, 2009, ISBN 978-973-598-521-9, Published by Transilvania University Press Braşov Romania, pag.463.	3	P	1,66
20.	Cernăianu C. D., Tutunea D., Stăncuţ A. E. Research on the heat balance sheet drying fluidized bed with solar energy, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference On Thermodynamic, 21 mai – 22 mai, 2009, Braşov, România, Vol.2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue No.1, Vol.1, 2009, ISBN 978-973-598-521-9, Published by Transilvania University Press Braşov Romania, pag.165.	3	P	1,66
21.	Cernăianu C. D., Stăncuţ A. E., Tutunea D., Humidity relationship determined in the dryind cereal seed fluidized bed, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference On Thermodynamic, 21 mai – 22 mai, 2009, Braşov, România, Vol.2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue No.1, Vol.1, 2009, ISBN 978-973-598-521-9, Published by Transilvania University Press Braşov Romania, pag.157.	3	P	1,66
22.	Tutunea D., Bica M., Researches regarding the biodiesel combustion in diesel engines, The Sixth edition of Colloque Francophone Sur L'energie – Environnement – Economie Et Thermodynamique (COFRET'12) Efficacité énergétique – sources d'énergies renouvelables – protection de l'environnement COFRET'12, pp. 227 – 231, 11-13 Juin 2012, Sozopol, Bulgarie, ISBN 978-619-460-008-3.	2	P	2,5
23.	Iancu Constantin, C. D. Cernaianu, D. Tutunea, A. Dima, Physico-Mathematical Modeling of Grain Drying Process, The 20th National conference on thermodynamics June 4 – 5, 2015, Iaşi, România.	4	P	1,25
			<b>Total</b>	<b>51,93</b>

## 2.5. Granturi/ proiecte câştigate prin competiţie / de cercetare / consultanţă pentru mediul economic

### 2.5.1. Director / Responsabil

#### 2.5.1.1. Internaţionale

Nr.crt	Descriere	Nr.ani	Puncte
1.			
2.			
		<b>Total</b>	

#### 2.5.1.2. Naţionale

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere	Nr.ani	Puncte
1.	Grant nr. 10/SGU/PV/I din 06.07.2017. Sursa de finanțare Ministerul Educației Naționale prin Unitatea de Management al Proiectelor cu finanțare externă. Nume „Amfiteatrul Studenției”, încheiat între Ministerul Educației Naționale și Universitatea din Craiova. Valoare contract 530886,04 RON. <b>Director de grant</b>	3	30
2.	Contract de cercetare postdoctorală nr.61968/UCV/20 din 24.04.2010, depus, evaluat și selectat în cadrul competiției de burse postdoctorale aferentă proiectului „Parteneriatul universitar în cercetare – un pas înainte spre o școală postdoctorală a viitorului”, ID 61968. Titlu proiect „Cercetări privind utilizarea combustibililor alternativi în motoarele diesel pentru reducerea poluării”. Valoare finanțare: 144000 RON. <b>Director proiect</b>	3	30
3.	Contract 2415/19.04.2018 ”Servicii de analiza si sistematizare a spatiilor de parcare si de trafic rutier” beneficiar Spitalul Județean de Urgență Slatina. Valoare UCV 24990 lei. <b>Director de proiect</b>	0,083	0,83
		<b>Total</b>	<b>60,83</b>

## 2.5.2. Membru în echipă

### 2.5.2.1 Internaționale

Nr.crt	Descriere	Nr.ani	Puncte
1.	Numar contract 77C/14.11.2014, "Studies for traffic data surveys-plans of urban mobility for the poles of development from Romania-Municipality of Craiova", Partener PTV Transport Consult GmbH, Karlsruhe, Germania, 2014, director contract Racila Laurentiu, internațional, Suma: 5.000 €, Membru în echipa. Durata 4 luni.	0,33	1,32
2.	Numar contract nr. 5C /22.06.2015, "Origin-destination surveys on the main arterials in the city – urban mobility plans for the Craiova growth pole,, – Beneficiar PTV Transport Consult GmbH- Germany), internațional, director contract Dumitru Ilie Valoare UCV 8680 euro. Membru in echipa. Durata 4 luni.	0,33	1,32
3.	Numar contract 4C/25.01.2017, "Studiu preliminar asupra stadiului curent al nodurilor intermodale și capacității acestora de a dezvolta rețeaua TEN-T în partea română a zonei transfrontaliere România-Bulgaria", Beneficiar Fundația GIEED, Valoare contract 202300 lei, director contract Dumitru Ilie, internațional, Membru în echipa. Durata 1 an.	1	2
		<b>Total</b>	<b>4,64</b>

### 2.5.2.2. Naționale

Nr.crt	Descriere	Nr.ani	Puncte
1.	Bică, M, Tutunea D. și colab., Monitorizarea eficienței sistemului de racire la transformatoarele de mare putere, Program PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE PN II, Finantare: ANCS-CNMP Buget de Stat - Ministerul Educației Cercetării și Tineretului, Programul PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE, Categoria de proiect: PC ; Contract de finantare pentru executie proiecte : nr.21070/14.09.2007. Subcontract de finantare pentru executie proiecte nr: 21- 070/14.09.2007. Subcontractor: Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, 2008-2011. Membru in echipa de cercetare. <a href="http://www.icmet.ro/seerd_res_prog_r.htm">http://www.icmet.ro/seerd_res_prog_r.htm</a>	3	6
2.	Dezvoltarea unei baze de date cu reprezentari de suprafete si corpuri complexe utilizand grafica inginereasca. Aplicatii in arta si tehnica. Perioada: 03.10.2007 – 01.10.2010 Finantare Buget de Stat Proiect de Cercetare Exploratorie PN-II-2007 Directorul de grant: Conf. dr. ing. Ștefan Țălu. Perioada: 3.10.2007 – 1.10.2009. Buget total: 165.450 lei (curs mediu euro/leu 4,2373), valoare Euro = 39.046. Membru in echipa de cercetare. <a href="http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/COMISIA_7/TALU%20STEFAN.pdf">http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/COMISIA_7/TALU%20STEFAN.pdf</a>	2	4

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr.crt	Descriere	Nr.ani	Puncte
3.	Numar contract 89/01.10.2015, Arhitecturi moderne pentru controlul aterizării aeronavelor, director grant Mihai Lungu, Program Resurse Umane Tinere Echipe de cercetare 2014, PN-II-RU-TE-2014-4-0849. Valoare totala proiect 521700. Membru în echipa de cercetare <a href="http://www.elth.ucv.ro/~mlungu/ro/TINERE_ECHIPE-48">http://www.elth.ucv.ro/~mlungu/ro/TINERE_ECHIPE-48</a>	3	6
4.	Contract C.308/ 16.12.2016 "Studiul privind fluxul de călători în municipiul Craiova" Beneficiar Municipiul Craiova – Valoare 81360 lei. Director Rosca Adrian Sorin – Universitatea din Craiova. Membru in echipa. Durata 4 luni.	0,33	0,66
5.	Numar contract 174/20.07.2017, Micro LAuncher based on DEtonation Engine (MILADEE) 2017-2018, Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata – STAR, Director proiect Porumbel Ionut, Partener 3 Univesitatea din Craiova, Responsabil P3 Conf.dr.ing. Tudoseie Alexandru. Membru în echipa de cercetare. <a href="https://star.rosa.ro/downloads/C3_2016/STAR_C3_2016_CDI_ListaPunctaje_final.pdf">https://star.rosa.ro/downloads/C3_2016/STAR_C3_2016_CDI_ListaPunctaje_final.pdf</a>	1	2
6.	Neural network based hardware platform for sub-orbital and orbital space vehicles. Program PN III – 2017-2018. Proiect experimental demonstrativ. Director de proiect: Prof. dr. ing. Lungu Romulus. Valoare contract: 475.000 Ron. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). director grant Romulus Lungu Membru în echipa de cercetare. <a href="http://elth.ucv.ro/site/mlungu/ro/PROIECT_EXPERIMENTAL_DEMONSTRATIV-52">http://elth.ucv.ro/site/mlungu/ro/PROIECT_EXPERIMENTAL_DEMONSTRATIV-52</a>	2	4
7.	Numar contract 3C/02.04.2018, "Studiu de oportunitate in vederea delegării serviciului de transport public local de persoane cu autobuze si tramvaie, efectuat prin curse regulate in municipiul Craiova" beneficiar Primăria Municipiului Craiova, director contract Matei Lucian, Valoare UCV 9000 lei. Membru în echipă.	0,083	0,16
		<b>Total</b>	<b>20,82</b>

### 3. Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)

#### 3.1. Citări în reviste ISI și BDI (fără autocitări)

##### 3.1.1. ISI cu factor de impact

Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
1.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer - Mokhtar Benziane, Kamel Khimeche, Abdellah Dahmani, Sawsen Nezar, Djalal Trache, Experimental determination and prediction of (solid + liquid) phase equilibria for binary mixtures of heavy alkanes and fatty acids methyl esters, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, April 2013, Volume 112, Issue 1, pp 229-235. IF 2.206, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-012-2654-2">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-012-2654-2</a>	1	20
2.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer Qing Zhang, Ahmed S. M. Saleh, Jing Chen, Peiran Sun, Qun Shen, Monitoring of thermal behavior and decomposition products of soybean oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, January 2014, Volume 115, Issue 1, pp 19-29. IF 2.042 <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-013-3283-0">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-013-3283-0</a>	1	20
3.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
	D.E. Leiva-Candia, M.F. Ruz-Ruiz, S. Pinzi, J.R. García-Ruiz, J. Domínguez, I.L. García, M.P. Dorado, Influence of nitrogen fertilization on physical and chemical properties of fatty acid methyl esters from Brassica napus oil, Fuel, Volume 111, September 2013, Pages 865–871. IF 3.406, <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236113002925">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236113002925</a>		
4.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer Erisandro S. Silva, Marta M. Conceição, Eduardo H. S. Cavalcanti, Valter J. Fernandes Jr., Ana C. D. Medeiros, Antonio G. Souza, Analysis of thermal and oxidative stability of biodiesel from Jatropha curcas L. and beef tallow, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, August 2013, Volume 113, Issue 2, pp 437-442. IF 2.206, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-012-2697-4">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-012-2697-4</a>	1	20
5.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer Anderson Fernandes Gomes, Marcos Paulo Salgado Gomes, Luiz Di Souza, Marta Costa, Thermal and chromatographic characterization of biomass, lipid material, and microalgal biodiesel from Monoraphidium sp., Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, March 2015, Volume 119, Issue 3, pp 1861-1866. IF 1.781, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-014-4347-5">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-014-4347-5</a>	1	20
6.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer Ireneusz Pielecha, Przemysław Borowski, Jakub Czajka, Krzysztof Wisłocki, Jacek Kaźmierowski, Combustion process shaping by use of different strategies of multiple fuel injection in a CI model engine, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry January 2015, Volume 119, Issue 1, pp 695-703. IF 1.781, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-014-4139-y">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-014-4139-y</a>	1	20
7.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer Ireneusz Pielecha, Krzysztof Wisłocki, Przemysław Borowski, Wojciech Cieślík, Thermodynamical evaluation of usefulness of future hydrocarbon fuels for use in compression ignition engines, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, October 2015, Volume 122, Issue 1, pp 473-485. IF 1.781, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4735-5">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4735-5</a>	1	20
8.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer Hui Li, Sheng-li Niu, Chun-mei Lu, Shi-qing Cheng, Comparative evaluation of thermal degradation for biodiesels derived from various feedstocks through transesterification, Energy Conversion and Management, Volume 98, 1 July 2015, Pages 81–88. IF 4.801, <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890415003234">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890415003234</a>	1	20
9.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer Anne G. D. Santos, Vinícius P. S. Caldeira, Luiz D. Souza, Daniele S. Oliveira Antonio S. Araujo, Geraldo E. Luz Jr., Study of the thermal stability by thermogravimetry for oil, biodiesel and blend (B10) of different oilseeds, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 123, Issue 3, pp 2021-2028, March 2016, IF 1.953, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4943-z">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4943-z</a>	1	20

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
10.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20
	Neetu Singh, Himansh Kumar, M. K. Jha, Anil Kumar Sarma, Complete heat balance, performance, and emission evaluation of a CI engine fueled with Mesua ferreamethyl and ethyl ester's blends with petrodiesel, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry November 2015, Volume 122, Issue 2, pp 907-916. IF 1.781, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4777-8">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4777-8</a>		
11.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20
	Łukasz Jan Kapusta Ireneusz Pielecha, Krzysztof Wisłocki, Andrzej Teodorczyk, Autoignition and combustion of n-hexane spray in subcritical and supercritical environments, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 123, Issue1, pp. 819-828, January 2016. IF 1.953, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4927-z">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-015-4927-z</a>		
12.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20
	João Paulo da Costa Evangelista, Amanda Duarte Gondim, Luiz Di Souza, Antonio Souza Araujo, Alumina-supported potassium compounds as heterogeneous catalysts for biodiesel production: A review, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 59, June 2016, Pages 887–894, IF 8.05, <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116000915">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116000915</a>		
13.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20
	Ireneusz Pielecha, Wojciech Cieřlik, Thermodynamic analysis of indexes of operation of the engine with direct fuel injection for idle speed and acceleration, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 126, Issue 2, pp 815-827, November 2016, IF 1,953 <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-016-5544-1">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-016-5544-1</a>		
14.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20
	Shengli Niu, Yan Zhou, Hewei Yu, Chunmei Lu, Kuihua Han, Investigation on thermal degradation properties of oleic acid and its methyl and ethyl esters through TG-FTIR, Energy Conversion and Management, Volume 149, 1 October 2017, pp. 495-504. IF 6.377, <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019689041730688X">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019689041730688X</a>		
15.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20
	R. S. Leonardo, M. L. Murta Valle, J. Dweck, Evaluation of different aging procedures on biodiesel thermal degradation process, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, October 2017, Volume 130, Issue 1, pp 541–547. IF 2.209, <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-017-6291-7">https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-017-6291-7</a>		
16.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	20
	K. Vinukumar, A. Azhagurajan S. C. Vettivel, N. Vedaraman, Rice husk as nanoadditive in diesel–biodiesel fuel blends used in diesel engine, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 131, Issue 2, pp 1333-1343, February 2018, IF 2.209, <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-017-6692-7">https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-017-6692-7</a>		

Semnătura \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
17.	Bită, G., Grecu, Tutunea, D, R., Popescu, A., Bica, M., Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel, Revista de Chimie, pp.1090 - 1093, 60, nr.10, 2009.	5	4
	Ivanoiu (Basa), Ioana Adela, Bandur, Geza, Rusnac, Lucian Mircea, Thermal Analysis of Biodiesel from Soybean and Sunflower Oils. II., Revista de chimie volume: 61 issue: 9 pages: 872-876 published: sep 2010, IF 0.693, <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/IVANOIU%20I%20A.pdf%209%2010.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/IVANOIU%20I%20A.pdf%209%2010.pdf</a>		
18.	Bită, G., Grecu, Tutunea, D, R., Popescu, A., Bica, M., Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel, Revista de Chimie, pp.1090 - 1093, 60, nr.10, 2009.	5	4
	Ivanoiu (Basa), Ioana Adela, Bandur, Geza, Rusnac, Lucian Mircea, Thermal Analysis of Biodiesel from Soybean and Sunflower Oils. I., Revista de chimie volume: 61 issue: 8 pages: 793-798 published: aug 2010, IF 0.693, <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/IVANOIU%20I.pdf%208%2010.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/IVANOIU%20I.pdf%208%2010.pdf</a>		
19.	Bită, G., Grecu, Tutunea, D, R., Popescu, A., Bica, M., Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel, Revista de Chimie, pp.1090 - 1093, 60, nr.10, 2009.	5	4
	Vlad, Elena, Bildea, Costin Sorin, Plesu, Valentin, Design of Biodiesel Production Process from Rapeseed Oil, Revista de chimie Volume: 61 Issue: 6 Pages: 595-603 Published: Jun 2010, IF 0.693, <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/VLAD%20E.pdf%206%2010.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/VLAD%20E.pdf%206%2010.pdf</a>		
20.	Dumitru (Bită), G., Mihaela Gabriela Grecu, R, Tutunea, D., Popescu, A., Bica, Physico-chemical Changes in Biodiesel during the Storage, Revista de Chimie, pp 882 – 885, Nr.9, 2010.	5	4
	Cursaru, Diana, Mihai, Sonia, Corrosion Behaviour of Automotive Materials in Biodiesel from Sunflower Oil, Revista de chimie Volume: 63 Issue: 9 Pages: 945-948 Published: SEP 2012, IF 0.538, <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/CURSARU%20D.pdf%209%2012.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/CURSARU%20D.pdf%209%2012.pdf</a>		
21.	Lungu, R., Bogarzi, Lungu, M., M., Popa, D., Tutunea, D., Calbureanu, M. New methods for the simulation with finite element of the human elbow. International conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics (IEEE.AM): Circuits, Systems, Signals (CSS), pp.45-50, Malta, September 15-17, 2010	6	2,5
	Chetna Masih, Raji Nareliya, Veerendra Kumar, Finite Element Application to Human Humerus Bone: A Biomechanical Study, Proceedings of All India Seminar on Biomedical Engineering 2012 (AISOB 2012) Lecture Notes in Bioengineering 2013, pp 99-109. <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-81-322-0970-6_12">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-81-322-0970-6_12</a>		
22.	Lungu, M., Lungu, R., Tutunea, D. Control of Aircraft Landing using the Dynamic Inversion and the H-inf Control. Proceedings of the 17th International Carpathian Control Conference (ICCC 2016), Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 - June 1, 2016, ISBN:978-1-4673-8606-7, pag. 461-466. WOS: 000389829000087, Document Type: Proceedings Paper.	3	6,66
	Daibing Zhang, Xun Wang, Autonomous Landing Control of Fixed-wing UAVs: from Theory to Field Experiment, Journal of Intelligent & Robotic Systems, December 2017, Volume 88, Issue 2-4, pp 619-634. IF 1.583, <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10846-017-0512-y">https://link.springer.com/article/10.1007/s10846-017-0512-y</a>		
23.	Calbureanu, M., Albota E., Tutunea, D., Dumitru S., Malciu, R., Dima, Al., Contributions above the dew-point problem in civil building EPS insulated walls modeling with finite element the convective heat transfer, International Journal of Mechanics, Issue 3, Volume 4, 2010, pp. 53 – 62.	6	3,33
	Aditya L., Mahlia T.M.I., Rismanchi B., Ng H.M., Hasan M.H., Metselaar H.S.C., et al, A review on insulation materials for energy conservation in buildings, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 73, June 2017, pp. 1352-1365. IF 9.184, <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117302484#!">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117302484#!</a>		

Semnătura \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
24.	Dima A., Dumitru I., Tutunea D., Evaluation of performance and emissions characteristics of methanol blend (gasohol) in a naturally aspirated spark ignition engine, IOP Publishing, 252, 2017.	3	6,66
	Celebi Y., Aydin H., An overview on the light alcohol fuels in diesel engines, Fuel Volume 236, 2019, pp. 890-911, IF 4,908 <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118315102">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118315102</a>		
25.	Calbureanu, M., Albota E., Tutunea, D., Dumitru S., Malciu, R., Dima, Al., Contributions above the dew-point problem in civil building EPS insulated walls modeling with finite element the convective heat transfer, International Journal of Mechanics, Issue 3, Volume 4, 2010, pp. 53 – 62.	6	3,33
	L. Aditya, T.M.I. Mahlia, B. Rismanchi, H.M. Ng, et al. , A review on insulation materials for energy conservation in buildings, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 73, June 2017, pp. 1352-1365. IF 9,184. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117302484">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117302484</a>		
		<b>Total</b>	<b>358,48</b>

### 3.1.2. ISI fara factor de impact

Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
1.	Calbureanu, M., Lungu, M., Tutunea, D., Malciu, R., Dima, Al. Modeling with finite element the convective heat transfer in civil building EPS insulated walls. The 10th International Conference on Applied Computer Scienca (ACS'10), pp.79-84, Iwate, Japan, October 4-6, 2010.	5	3
	Modi, P., Bushehri, R., Georgantopoulou, C., Mavromatidis, L., Design and development of a mini scale hot box for thermal efficiency evaluation of an insulation building block prototype used in Bahrain. Advances in Building Energy Research (ISI Journal), 2016, pag. 1-22. Indexat in baza de date: ISI Web of Science. <a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17512549.2016.1161545">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17512549.2016.1161545</a>		
		<b>Total</b>	<b>3</b>

### 3.1.3. BDI

Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
1.	Bitu, G., Grecu, Tutunea, D, R., Popescu, A., Bica, M., Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel, Revista de Chimie, pp.1090 - 1093, 60, nr.10, 2009	5	2
	A. Ivanoiu, A. Schmidt, F. Peter, L.M. Rusnac and M. Ungurean, Comparative Study on Biodiesel Synthesis from Different Vegetables Oils, Chemical Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, ROMANIA Series of Chemistry and Environmental Engineering, Volume 56(70), 2, 2011. <a href="http://www.chemicalbulletin.ro/admin/articole/63698art_8(94-98).pdf">http://www.chemicalbulletin.ro/admin/articole/63698art_8(94-98).pdf</a>		
2.	Bitu, G., Grecu, Tutunea, D, R., Popescu, A., Bica, M., Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel, Revista de Chimie, pp.1090 - 1093, 60, nr.10, 2009	5	2
	Manuela Manda, Mihaela Gabriela Dumitru, Carmen Nicu, Effects of humic acid and grape seed extract on growth and development of spathiphyllum wallisii regel, South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment, Vol.5 , No.2, 2014, pp. 125-136. <a href="http://www.biozoojournals.ro/swjhbe/v5n2/05_swjhbe_v5n2_Manda.pdf">http://www.biozoojournals.ro/swjhbe/v5n2/05_swjhbe_v5n2_Manda.pdf</a>		

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
3.	Lungu, R., Bogarzi, Lungu, M., M., Popa, D., Tutunea, D., Calbureanu, M. New methods for the simulation with finite element of the human elbow. International conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics (IEEE.AM): Circuits, Systems, Signals (CSS), pp.45-50, Malta, September 15-17, 2010	6	1,66
	Stefanita Ciunel, Dragos Laurentiu Popa, Nicolae Dumitru, Studies about Movement Biofidelity of a Dummy Neck Used in an Impact Testing Device, Applied Mechanics and Materials (Volume 371), pag.539-543. <a href="http://www.scientific.net/AMM.371.539">http://www.scientific.net/AMM.371.539</a>		
4.	Lungu, R., Bogarzi, Lungu, M., M., Popa, D., Tutunea, D., Calbureanu, M. New methods for the simulation with finite element of the human elbow. International conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics (IEEE.AM): Circuits, Systems, Signals (CSS), pp.45-50, Malta, September 15-17, 2010	6	1,66
	Payal Modi, Ranya Bushehri, Cristina Georgantopoulou, Lazaros Mavromatidis, Design and development of a mini scale hot box for thermal efficiency evaluation of an insulation building block prototype used in Bahrain, Advances in Building Energy Research <a href="http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17512549.2016.1161545">http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17512549.2016.1161545</a>		
5.	Calbureanu, M., Malciu, R., Tutunea, D., Ionescu, A., Lungu, M., Finite Element Modeling of a Spark Ignition Engine Piston Head, Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'13), Athens, Greece, 14-16 May 2013, ISBN: 978-1-61804-183-8. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, ISSN: 2227-4596, pp. 61-64	5	2
	Matteo Giacopini, Simone Sissa, Roberto Rosi, Stefano Fantoni, Influence of different temperature distributions on the fatigue life of a motorcycle piston, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering December 1, 2014 0954407014560201. <a href="http://pid.sagepub.com/content/early/2014/12/01/0954407014560201.abstract">http://pid.sagepub.com/content/early/2014/12/01/0954407014560201.abstract</a>		
6.	Calbureanu, M., Malciu, R., Tutunea, D., Ionescu, A., Lungu, M., Finite Element Modeling of a Spark Ignition Engine Piston Head, Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'13), Athens, Greece, 14-16 May 2013, ISBN: 978-1-61804-183-8. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, ISSN: 2227-4596, pp. 61-64	5	2
	Alabi Ismaila Olanrewaju, Olaiya Kamorudeen Adesina, Kareem Mutiu Olalekan, Numerical Simulation of Temperature Distribution in A Tri-Cycle Engine Piston, International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 6, Issue 7, July-2015, ISSN 2229-5518, pp. 252-258. <a href="http://www.ijser.org/researchpaper%5CNumerical-Simulation-of-Temperature-Distribution-in-A-Tri-Cycle-Engine-Piston.pdf">http://www.ijser.org/researchpaper%5CNumerical-Simulation-of-Temperature-Distribution-in-A-Tri-Cycle-Engine-Piston.pdf</a>		
7.	Calbureanu, M., Malciu, R., Tutunea, D., Ionescu, A., Lungu, M., Finite Element Modeling of a Spark Ignition Engine Piston Head, Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'13), Athens, Greece, 14-16 May 2013, ISBN: 978-1-61804-183-8. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, ISSN: 2227-4596, pp. 61-64	5	2
	Elena Ferretti, Some new findings on the mathematical structure of the cell method, International journal of mathematical models and methods in applied sciences, Volume 9, 2015, ISSN: 1998-0140, pp. 473-486. <a href="https://www.researchgate.net/publication/279531136_Some_New_Findings_on_the_Mathematical_Structure_of_the_Cell_Method">https://www.researchgate.net/publication/279531136_Some_New_Findings_on_the_Mathematical_Structure_of_the_Cell_Method</a>		
8.	Calbureanu, M., Malciu, R., Tutunea, D., Ionescu, A., Lungu, M., Finite Element Modeling of a Spark Ignition Engine Piston Head, Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'13), Athens, Greece, 14-16 May 2013, ISBN: 978-1-61804-183-8. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, ISSN: 2227-4596, pp. 61-64	5	2

Semnătura \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
	Elena Ferretti, The mathematical foundations of the cell method, International journal of mathematical models and methods in applied sciences, Volume 9, 2015, ISSN: 1998-0140, pp. 362-379. <a href="http://www.researchgate.net/profile/Elena_Ferretti/publication/279531094_The_Mathematical_Foundations_of_the_Cell_Method/links/559570e708ae793d137b1896.pdf">http://www.researchgate.net/profile/Elena_Ferretti/publication/279531094_The_Mathematical_Foundations_of_the_Cell_Method/links/559570e708ae793d137b1896.pdf</a>		
9.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013. - S.Sathishkumar, M.Kannan, Structural, thermal and thermo-mechanical analysis of four stroke petrol engine piston using CAE tools., International Conference On Innovations And Challenges In Engineering And Technology - ICICET '18, ISBN 978-93-5291-751-8 <a href="https://www.researchgate.net/profile/S_Sathishkumar2/publication/324390157_STRUCTURAL_THERMAL_AND_THERMO-MECHANICAL_ANALYSIS_OF_FOUR_STROKE_PETROL_ENGINE_PISTON_USING_CAE_TOOLS/links/5acc804c4585151e80abb107/STRUCTURAL-THERMAL-AND-THERMO-MECHANICAL-ANALYSIS-OF-FOUR-STROKE-PETROL-ENGINE-PISTON-USING-CAE-TOOLS.pdf">https://www.researchgate.net/profile/S_Sathishkumar2/publication/324390157_STRUCTURAL_THERMAL_AND_THERMO-MECHANICAL_ANALYSIS_OF_FOUR_STROKE_PETROL_ENGINE_PISTON_USING_CAE_TOOLS/links/5acc804c4585151e80abb107/STRUCTURAL-THERMAL-AND-THERMO-MECHANICAL-ANALYSIS-OF-FOUR-STROKE-PETROL-ENGINE-PISTON-USING-CAE-TOOLS.pdf</a>	5	2
10.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013. S.Balakrishnan, T. Suresh Prabu, M.Natrayan, Design and Analysis of Partially Ceramic Coated Connecting Rod, International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, Vol. 5, Issue 4, April 2016, pp 5335 – 5339. <a href="https://www.researchgate.net/profile/Balakrishnan_Seeni/publication/309396453_Design_and_Analysis_of_Partially_Ceramic_Coated_Connecting_Rod/links/580e204708aedd0c6ebf2db2/Design-and-Analysis-of-Partially-Ceramic-Coated-Connecting-Rod.pdf">https://www.researchgate.net/profile/Balakrishnan_Seeni/publication/309396453_Design_and_Analysis_of_Partially_Ceramic_Coated_Connecting_Rod/links/580e204708aedd0c6ebf2db2/Design-and-Analysis-of-Partially-Ceramic-Coated-Connecting-Rod.pdf</a>	5	2
11.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013. Jatender Datta, Sahib Sartaj Singh, Comparison the Behavior of Cast Iron and Carbon Graphite as Piston Materials Applied Thermal Load as Heat Flux Using Finite Element Analysis, International Journal of Emerging Technologies in Engineering Research (IJETER) Volume 5, Issue 10, October (2017), pp. 169 – 172. <a href="http://www.ijeter.everscience.org/Manuscripts/Volume-5/Issue-10/Vol-5-issue-10-M-25.pdf">http://www.ijeter.everscience.org/Manuscripts/Volume-5/Issue-10/Vol-5-issue-10-M-25.pdf</a>	5	2
12.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013. Vishal Kumar Shrivastava, Alok Agrawal, Thermal Analysis of a Diesel Piston with different material parameter, International Journal of Advanced Scientific and Technical Research, Issue 7 volume 2 March-April 2017, pp. 214 – 225. <a href="https://rspublication.com/ijst/2017/april17/23.pdf">https://rspublication.com/ijst/2017/april17/23.pdf</a>	5	2
13.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013. Mr. Rajiv, G. Nimaje, V.H. Bankar, Investigation and analysis the stress distribution of piston on the actual engine, International Journal of Research In Science & Engineering, Volume: 2 Issue: 4, pp 71-76. <a href="http://ijrise.org/asset/archive/16July12.pdf">http://ijrise.org/asset/archive/16July12.pdf</a>	5	2

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
14.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013.	5	2
	Syed Arif Ali, Nalla Suresh, Elumagandla Surendar, Static and thermal analysis of piston with different thermal coatings, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), pp 1255-1267, <a href="https://www.irjet.net/archives/V5/i10/IRJET-V5I10239.pdf">https://www.irjet.net/archives/V5/i10/IRJET-V5I10239.pdf</a>		
15.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013.	5	2
	Rastogi, V.K. Static Structural Analysis of a Forged Aluminum High-Performance Piston. International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT, ISSN: 2231-5381), vol. 47, nr. 6, 2017, pag. 356-360, DOI: 10.14445/22315381/IJETT-V47P258. <a href="https://www.researchgate.net/publication/318499429_Static_Structural_Analysis_of_a_Forged_Aluminum_High-Performance_Piston">https://www.researchgate.net/publication/318499429_Static_Structural_Analysis_of_a_Forged_Aluminum_High-Performance_Piston</a>		
16.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013.	5	2
	Nimbarte, V.R., Khamankar, S.D. Stress analysis of piston using pressure load and thermal load. IPASJ International Journal of Mechanical Engineering (IJME, ISSN: 2321-6441), vol. 3, nr. 8, 2015, pag. 1-8. <a href="https://ipasi.org/IJME/Volume3Issue8/IJME-2015-07-22-1.pdf">https://ipasi.org/IJME/Volume3Issue8/IJME-2015-07-22-1.pdf</a>		
17.	Calbureanu M.X., Malciu R., Tutunea D., Ionescu A., Lungu M. The finite element analysis of the thermal stress distribution of a piston head, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448., 467- 474, 2013.	5	2
	Sathishkumar, S., Kannan, M. Topology Optimization of Integrated Combustion Engine Piston using FEA Method (CAE TOOLS). Acta Mechanica Malaysia, ISSN: 2616-4302, vol. 2, nr. 1, 2019, pag. 1-5, DOI: 10.26480/amm.01.2019.01.05. <a href="https://www.researchgate.net/publication/327798204_Structure_Topology_Optimization_of_Internal_Combustion_Engine_Connecting_Rode_Using_Finite_Element_Analysis">https://www.researchgate.net/publication/327798204_Structure_Topology_Optimization_of_Internal_Combustion_Engine_Connecting_Rode_Using_Finite_Element_Analysis</a>		
18.	Tutunea D., Dima A., Bica M., Experimental investigation on emissions and performance of a spark-ignition engine fueled with gasoline–ethanol blends, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Issue #1, May 2014, pp.285-288.	3	3,33
	Sebayang A.H., Masjuki H.H., Hwai Chyuan Ong, Dharma S., Silitonga A.S., Mahlia T.M.I. and Aditiya H.B., A perspective on bioethanol production from biomass as alternative fuel for spark ignition engine, <a href="http://pubs.rsc.org/is/content/articlelanding/2016/ra/c5ra24983j#divCitation">http://pubs.rsc.org/is/content/articlelanding/2016/ra/c5ra24983j#divCitation</a>		
19.	Calbureanu, M., Lungu, M., Tutunea, D., Malciu, R., Dima, Al. Modeling with finite element the convective heat transfer in civil building EPS insulated walls. The 10th International Conference on Applied Computer Scienca (ACS'10), pp.79-84, Iwate, Japan, October 4-6, 2010.	5	2
	Payal Modi, Ranya Bushehri, Cristina Georgantopoulou, Lazaros Mavromatidis, Design and development of a mini scale hot box for thermal efficiency evaluation of an insulation building block prototype used in Bahrain, Advances in Building Energy Research <a href="http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17512549.2016.1161545">http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17512549.2016.1161545</a>		
20.	Calbureanu, M., Lungu, M., Tutunea, D., Malciu, R., Dima, Al. Modeling with finite element the convective heat transfer in civil building EPS insulated walls. The 10th International Conference on Applied Computer Scienca (ACS'10), pp.79-84, Iwate, Japan, October 4-6, 2010.	5	2

Semnătura \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
	Ciunel s., Popa D., Dumitru N., Studies about Movement Biofidelity of a Dummy Neck Used in an Impact Testing Device, Applied Mechanics and Materials, Volume 371, pp. 539-543. <a href="http://www.scientific.net/AMM.371.539">http://www.scientific.net/AMM.371.539</a>		
21.	Calbureanu, M., Albota E., Tutunea, D., Dumitru S., Malciu, R., Dima, Al., Contributions above the dew-point problem in civil building EPS insulated walls modeling with finite element the convective heat transfer, International Journal of Mechanics, Issue 3, Volume 4, 2010, pp. 53 – 62. Hannah Nyambara Ngugi, James Wambua Kaluli, Zachary Abiero-Gariy, Use of Expanded Polystyrene Technology and Materials Recycling for Building Construction in Kenya, American Journal of Engineering and Technology Management, 2017; 2(5): pp. 64-71 <a href="http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=102&amp;doi=10.11648/j.ajetm.20170205.12">http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=102&amp;doi=10.11648/j.ajetm.20170205.12</a>	6	1,66
22.	Calbureanu, M., Albota E., Tutunea, D., Dumitru S., Malciu, R., Dima, Al., Contributions above the dew-point problem in civil building EPS insulated walls modeling with finite element the convective heat transfer, International Journal of Mechanics, Issue 3, Volume 4, 2010, pp. 53 – 62. Mohamad Kharseh, York Ostermeyer, Claudio Nägeli, Izabela Kurkowska, Holger Wallbaum, Humid Wall: Review on Causes and Solutions, World Sustainable Built Environment Conference 2017 Hong Kong, pp 675-681, <a href="https://www.researchgate.net/profile/Mohamad_Kharseh/publication/317345950_Humid_Wall_Review_on_Causes_and_Solutions/links/59353e250f7e9beee7d3a4a7/Humid-Wall-Review-on-Causes-and-Solutions.pdf">https://www.researchgate.net/profile/Mohamad_Kharseh/publication/317345950_Humid_Wall_Review_on_Causes_and_Solutions/links/59353e250f7e9beee7d3a4a7/Humid-Wall-Review-on-Causes-and-Solutions.pdf</a>	6	1,66
23.	Tutunea D., Bica M., Dumitru I., Dima A.M., Study of Emission of a Mono Cylindrical Diesel Engine Fueled with biodiesel of palm oil, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp. 297-302. F Um Min Allah, Alexandru G., Waste cooking oil as source for renewable fuel in Romania, Materials Science and Engineering <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012133/meta">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012133/meta</a>	4	2,5
24.	Tutunea, D., Calbureanu, M., Lungu, M., Computational fluid dynamics analysis of a resistance muffler, Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'13), Athens, Greece, 14-16 May 2013, ISBN: 978-1-61804-183-8. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, ISSN: 2227-4596, pp. 31-34. Patel Praful M., Gajjar Swastik R., A Literature Review on Design and Development of Industrial Generator Silencer, IJSRD - International Journal for Scientific Research & Development   Vol. 3, Issue 01, 2015   ISSN (online): 2321-0613. <a href="https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/40991995/IJSRDV3I1188.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&amp;Expires=1511303685&amp;Signature=FupD%2BHJvLufUAnc8liPjh30rezw%3D&amp;response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DDesign_and_Development_of_Industrial_Gen.pdf">https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/40991995/IJSRDV3I1188.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&amp;Expires=1511303685&amp;Signature=FupD%2BHJvLufUAnc8liPjh30rezw%3D&amp;response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DDesign_and_Development_of_Industrial_Gen.pdf</a>	3	3,33
25.	Tutunea, D., Calbureanu, M., Lungu, M., Computational fluid dynamics analysis of a resistance muffler, Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'13), Athens, Greece, 14-16 May 2013, ISBN: 978-1-61804-183-8. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, ISSN: 2227-4596, pp. 31-34. Prasad V. Shinde, P.M. Gavali, R.A. Barawade, Y.B. Mohite, P.B. Shinde, A Review on Muffler Design for Exhaust Noise Attenuation, International Journal of Engineering and Technology (IJET), Vol 9 No 3S July 2017, pp 428 – 431. <a href="http://www.enggjournals.com/ijet/docs/IJET17-09-03S-066.pdf">http://www.enggjournals.com/ijet/docs/IJET17-09-03S-066.pdf</a>	3	3,33

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
26.	Tutunea, D., Calbureanu, M., Lungu, M., Computational fluid dynamics analysis of a resistance muffler, Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'13), Athens, Greece, 14-16 May 2013, ISBN: 978-1-61804-183-8. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer, ISSN: 2227-4596, pp. 31-34.	3	3,33
	S.Rajadurai, Suraj Sukumaran, P. Madhusudhanan, CFD Analysis for Flow through Glass Wool as Porous Domain in Exhaust Muffler, International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 1 Issue 7, September 2014, pp 341-347 <a href="http://www.ijiset.com/v1s7/IJSET_V1_I7_50.pdf">http://www.ijiset.com/v1s7/IJSET_V1_I7_50.pdf</a>		
27.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	10
	Wenyu Luo, Wenyu Du, Yi Su, Jiejie Hui, Jing Zhuang, Lili Liu, Growth Characteristic of the Oleaginous Microalga Chlorella ellipsoidea SD-0701 with Lipid Accumulation, Natural Resources, 2015, 6, pp. 130-139. <a href="http://file.scirp.org/Html/4-2000485_54257.htm">http://file.scirp.org/Html/4-2000485_54257.htm</a>		
28.	Tutunea D., Thermal investigation of biodiesel blends derived from rapeseed oil, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, DOI 10.1007/s10973-012-2213-x, January 2013, Volume 111, Issue 1, pp 869-875, Springer	1	10
	Jerzy Franciszek Bieńkowski, Radosław Dąbrowicz, Małgorzata Holka, Janusz Jankowiak, Carbon Footprint of Rapeseed in Conventional Farming: Case Study of Large-Sized Farms in Wielkopolska Region (Poland), Asian Journal of Applied Science and Engineering, Volume 4, No 3/2015, ISSN 2305-915X(p); 2307-9584(e) <a href="http://journals.abc.us.org/index.php/ajase/article/view/744/544">http://journals.abc.us.org/index.php/ajase/article/view/744/544</a>		
29.	Dima A., Dumitru I., Tutunea D., Evaluation of performance and emissions characteristics of methanol blend (gasohol) in a naturally aspirated spark ignition engine, IOP Publishing, 252, 2017.	3	3,33
	Abdulfatah Abdu Yusuf, Freddie L. Inambao, Progress in alcohol-gasoline blends and their effects on the performance and emissions in SI engines under different operating conditions, International Journal of Ambient Energy, <a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01430750.2018.1531261">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01430750.2018.1531261</a>		
30.	Dima A., Dumitru I., Tutunea D., Evaluation of performance and emissions characteristics of methanol blend (gasohol) in a naturally aspirated spark ignition engine, IOP Publishing, 252, 2017.	3	3,33
	N.A. Musa, G.M. Teran, S.A. Yaman, Comparative performance evaluation of a diesel engine run on diesel and biodiesel produced from coconut oil, J. Appl. Sci. Environ. Manage. Vol. 23 (4) 689-693 April 2019. <a href="https://www.ajol.info/index.php/jasem/article/view/186433/175715">https://www.ajol.info/index.php/jasem/article/view/186433/175715</a>		
31.	Dima A., Dumitru I., Tutunea D., Evaluation of performance and emissions characteristics of methanol blend (gasohol) in a naturally aspirated spark ignition engine, IOP Publishing, 252, 2017.	3	3,33
	Suresh Devunuri and Porpatham E, Investigations on effects of ethanol blending on performance and combustion characteristics of gasoline fuelled lean burn SI engine, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 265 (2019) 012019. <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/265/1/012019/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/265/1/012019/pdf</a>		
32.	Cernăianu C. D., Stăncuț A. E., Tutunea D., Humidity relationship determined in the dryind cereal seed fluidized bed, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference On Thermodynamic, 21 mai – 22 mai, 2009, Braşov, România, Vol.2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue No.1, Vol.1, 2009, ISBN 978-973-598-521-9, Published by Transilvania University Press Braşov Romania, pag.157.	3	3,33

Semnătura \_\_\_\_\_



Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
	Ling Jing, Teng Zhaosheng, Lin Haijun, Wen He, Infrared drying kinetics and moisture diffusivity modeling of pork, International journal of agricultural and biological engineering, Vol 10, No 3 (2017) <a href="http://www.ijabe.org/index.php/ijabe/article/view/2518">http://www.ijabe.org/index.php/ijabe/article/view/2518</a>		
33.	Lungu, M., Lungu, R., Tutunea, D. Control of Aircraft Landing using the Dynamic Inversion and the H-inf Control. Proceedings of the 17th International Carpathian Control Conference (ICCC 2016), Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 - June 1, 2016, ISBN:978-1-4673-8606-7, pag. 461-466. WOS: 000389829000087, Document Type: Proceedings Paper. Rosa, M., Gallego, A., Camacho, E. Maniobra de aterrizaje automatica de una Cessna 172P modelada en FlightGear y controlada desde un programa en C. Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática, 2017, pp. 31-37. <a href="http://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/10651/46413/2/ActasJA2017_MdelaRosaetal..pdf">http://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/10651/46413/2/ActasJA2017_MdelaRosaetal..pdf</a>	3	3,33
34.	Lungu, M., Lungu, R., Tutunea, D. Control of Aircraft Landing using the Dynamic Inversion and the H-inf Control. Proceedings of the 17th International Carpathian Control Conference (ICCC 2016), Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 - June 1, 2016, ISBN:978-1-4673-8606-7, pag. 461-466. WOS: 000389829000087, Document Type: Proceedings Paper. Wu, W., Zhang, Y., HU, Y., Zhang, Y. Research development in nonlinear backstepping control method of carrier-based aircraft landing. Systems Engineering and Electronics, vol. 40, nr. 7, pag. 1578-1587, 2018. <a href="http://www.sys-ele.com/CN/abstract/abstract6336.shtml">http://www.sys-ele.com/CN/abstract/abstract6336.shtml</a>	3	3,33
35.	Lungu, M., Lungu, R., Tutunea, D. Control of Aircraft Landing using the Dynamic Inversion and the H-inf Control. Proceedings of the 17th International Carpathian Control Conference (ICCC 2016), Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 - June 1, 2016, ISBN:978-1-4673-8606-7, pag. 461-466. WOS: 000389829000087, Document Type: Proceedings Paper. Zhou, J., Jiang, J., Yu, C., Xiao, D. Carrier aircraft dynamic inversion landing control based on improved neural network. Journal of Harbin Engineering University, vol. 39, nr. 10, 2018, pag. 1649-1654, DOI: 10.11990/jheu.201705004 <a href="https://www.researchgate.net/publication/329526473_Carrier_aircraft_dynamic_inversion_landing_control_based_on_improved_neural_network">https://www.researchgate.net/publication/329526473_Carrier_aircraft_dynamic_inversion_landing_control_based_on_improved_neural_network</a>	3	3,33
36.	Tutunea, D., Calbureanu, M., Lungu, M., The computational fluid dynamics (CFD) study of fluid dynamics performances of a resistance muffler, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448, pp. 401- 408, 2013. Saripalli, P., Sankaranarayana, K. CFD Analysis on Flow Through a Resistance Muffler of LCV Diesel Engine. International Journal of Science, Technology and Society. vol. 3, nr. 4, 2015, pag. 132-145. DOI: 10.11648/j.ijsts.20150304.16. <a href="https://www.researchgate.net/publication/282524383_CFD_Analysis_on_Flow_Through_a_Resistance_Muffler_of_LCV_Diesel_Engine">https://www.researchgate.net/publication/282524383_CFD_Analysis_on_Flow_Through_a_Resistance_Muffler_of_LCV_Diesel_Engine</a>	3	3,33
37.	Tutunea, D., Calbureanu, M., Lungu, M., The computational fluid dynamics (CFD) study of fluid dynamics performances of a resistance muffler, International Journal of Mechanics, Issue 4, Volume 7, ISSN: 1998-4448, pp. 401- 408, 2013. Murthy, K.R., Mamilla, V.R. Optimal Design and Fabrication of Exhaust Muffler Using in I.C. Engine. International Journal for Science and Advance Research In Technology, vol. 4, nr. 3, 2018, pag. 389-393. <a href="http://ijsart.com/Home/IssueDetail/21284">http://ijsart.com/Home/IssueDetail/21284</a>	3	3,33
38.	Tutunea D., Bica M., Dima A., Computational study of the unsteady flow structures around two vehicles, Journal of industrial design and engineering graphics, Vol. 9, Issue 1, July 2014, pp. 13-16. Noriyasu Omata and Susumu Shirayama, A novel method of low-dimensional representation for temporal behavior of flow fields using deep autoencoder, AIP Advances 9, 015006 (2019); doi: 10.1063/1.5067313. <a href="https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5067313?class=pdf">https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5067313?class=pdf</a>	3	3,33

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Nr.crt	Descriere: art. citat (cu link)/art. care citeaza	Nr. Aut. Art. Citat	Puncte
39.	Tutunea D., Bica M., Dima A., Computational study of the unsteady flow structures around two vehicles, Journal of industrial design and engineering graphics, Vol. 9, Issue 1, July 2014, pp. 13-16.	3	3,33
	Noriyasu Omata and Susumu Shirayama, A novel method for unsteady flow field segmentation based on stochastic similarity of direction, AIP Advances 8, 045020 (2018); <a href="https://doi.org/10.1063/1.5026152">https://doi.org/10.1063/1.5026152</a> , <a href="https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5026152?class=pdf">https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5026152?class=pdf</a>		
		<b>Total</b>	<b>113,09</b>

### 3.2. Prezentări în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale

#### 3.2.1. Internaționale

Nr.crt	Descriere	Puncte
1.		
		<b>Total</b>

#### 3.2.2. Naționale

Nr.crt	Descriere	Puncte
1.	PLENARY SPEAKER, la conferința IMT Oradea 2014	10
		<b>Total</b>

### 3.4. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice. Organizator de manifestări științifice / Recenzor

#### 3.4.1. Reviste ISI cu factor de impact

##### 3.4.1.2. Membru în comitetul științific / editor

Nr.crt	Manifestare / publicație (cu link)	Puncte
1.		
2.		
		<b>Total</b>

##### 3.4.1.2. Recenzor

Nr.crt	Manifestare / publicație (cu link)	Puncte
1.		
2.		
		<b>Total</b>

#### 3.4.2. Reviste ISI fără factor de impact / ISI Proceedings

##### 3.4.2.1. Membru în comitetul științific / Editor

Nr.crt	Manifestare / publicație (cu link)	Puncte
1.		
2.		
		<b>Total</b>

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

### 3.4.2. Recenzor

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație (cu link)</i>	<i>Puncte</i>
1.		
2.		
	<b>Total</b>	

### 3.4.3. Reviste/manifestări științifice indexate BDI

#### 3.4.3.1. Membru în comitetul științific / Editor

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Puncte</i>
1.		
2.		
	<b>Total</b>	

### 3.4.3.2. Recenzor

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Puncte</i>
1.	Automotive and Transportation Engineering volume 822, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.822 <a href="https://www.scientific.net/AMM.822/book">https://www.scientific.net/AMM.822/book</a> 4 lucrări recenzate	2x4=8
2.	Curent solutions in Mechanical Engineering Volume 823, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.823 <a href="https://www.scientific.net/AMM.823/book">https://www.scientific.net/AMM.823/book</a> 5 lucrări recenzate	5x2=10
	<b>Total</b>	<b>18</b>

### 3.4.4. Reviste/manifestări științifice neindexate

#### 3.4.4.1. Membru în comitetul științific / Editor

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Puncte</i>
1.		
	<b>Total</b>	

### 3.4.4.2. Recenzor

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Puncte</i>
1.		
	<b>Total</b>	

### 3.5. Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ

#### 3.5.1. Organizații internaționale

##### 3.5.1.1. Conducere

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Nr. ani</i>	<i>Puncte</i>
1.			
	<b>Total</b>		

##### 3.5.1.2. Membru / evaluator

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Nr. ani</i>	<i>Puncte</i>
---------------	---------------------------------	----------------	---------------

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Nr. ani</i>	<i>Puncte</i>
1.			
<b>Total</b>			

### 3.5.2. Organizații naționale

#### 3.5.2.1. Conducere

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Nr. ani</i>	<i>Puncte</i>
1.			
<b>Total</b>			

#### 3.5.2.2. Membru / evaluator

<i>Nr.crt</i>	<i>Manifestare / publicație</i>	<i>Nr. ani</i>	<i>Puncte</i>
1.			
<b>Total</b>			

### 3.6. Referent în comisii de doctorat / abilitare; membru în echipe îndrumare doctorat

#### 3.6.1. Internațional

<i>Nr.crt</i>	<i>Titlul tezei de doctorat/Doctorand</i>	<i>Instituția organizatoare</i>	<i>Puncte</i>
1.			
2.			
<b>Total</b>			

#### 3.6.2. Național

<i>Nr.crt</i>	<i>Titlul tezei de doctorat/Doctorand</i>	<i>Instituția organizatoare</i>	<i>Puncte</i>
1.			
2.			
<b>Total</b>			

### 3.7. Premii / Distincții

#### 3.7.1 Academia Română

<i>Nr.crt</i>	<i>Premiu</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.			
<b>Total</b>			

#### 3.7.2 Academii de ramură și CNCIS

<i>Nr.crt</i>	<i>Premiu</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.				
2.				
<b>Total</b>				

#### 3.7.3. Premii internaționale în domeniu

<i>Nr.crt</i>	<i>Premiu</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.				

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

<i>Nr.crt</i>	<i>Premiu</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
2.				
			<b>Total</b>	

### 3.7.4. Premii naționale în domeniu

<i>Nr.crt</i>	<i>Premiu</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.	Premiul II la International U.A.B.- B.En.A Conference, "Management and sustainable protection of environment, Alba Iulia, 6-7 mai, 2009 pentru lucrarea The Importance of Medicago sativa Extract on the Oxidative Stability of Biodiesel autori, D. R. Grecu, M. G. Bită, D. Tutunea, A. Popescu, M. Bica.	U.A.B.- B.En.A Conference	2009	5
2.	Articole Aplicații PN2-Resurse umane- Premiarea rezultatelor cercetării: Mihaela Gabriela Biță, Doinița Ramona Grecu, Dragos Tutunea, Alexandru Popescu, Marin Bica, Role of the Extract Obtained from Seeds of Vitis Vinifera on the Oxidative Stability of Biodiesel, Revista de Chimie, București Vol. 60, Nr. 10, 2009, p. 1090-1093, Nr.crt. listă 283, Cod CNCIS 295, Sesiunea de premiere etapa II, 2009.	Aplicații PN2- Resurse umane- Premierea rezultatelor cercetării	2009	5
			<b>Total</b>	<b>10</b>

### 3.8. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

#### 3.8.1. Academia Română

<i>Nr.crt</i>	<i>Premiu</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.			
2.			
		<b>Total</b>	

#### 3.8.2. Academii de ramură

<i>Nr.crt</i>	<i>Premiu</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.			
2.			
		<b>Total</b>	

#### 3.8.3. Conducere asociații profesionale

##### 3.8.3.1. Internaționale

<i>Nr.crt</i>	<i>Poziție</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.			
2.			

##### 3.8.3.1. Naționale

<i>Nr.crt</i>	<i>Poziție</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.			
2.			

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

### 3.8.4. Membru în asociații profesionale

#### 3.8.4.1 Internaționale

<i>Nr.crt</i>	<i>Poziție</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.				
			<b>Total</b>	

#### 3.8.4.2 Naționale

<i>Nr.crt</i>	<i>Poziție</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.	Membru	Societatea de Robotică din România Filiala Craiova	2012-prezent	5
2	Membru	Societatea Româna a Termotehnicienilor	2010-prezent	5
3.	Membru	Societatea Inginerilor de automobile din România	2011-prezent	5
			<b>Total</b>	<b>15</b>

### 3.8.5 Organizații în domeniul educației și cercetării

#### 3.8.5.1 Conducere

<i>Nr.crt</i>	<i>Poziție</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

#### 3.8.5.2 Membru

<i>Nr.crt</i>	<i>Poziție</i>	<i>Organizație</i>	<i>An</i>	<i>Puncte</i>
1.				
2.				
			<b>Total</b>	

Semnătura \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_