

**REZULTATELE ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE – DEZVOLTARE
DESFĂȘURATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT CU TITLUL**

**CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR SISTEMELOR DE
RĂCIRE ALE MOTOARELOR CU APRINDERE PRIN COMPRESIE NAVALE**

AUTOR Daniel Constantin MĂRĂȘESCU			ÎNDRUMĂTOR Prof. univ. dr. ing. Anastase PRUIU		
DOMENIU DE DOCTORAT					
Data înmatriculării	01.10.2009	Data susținerii publice	06.12.2018	Data confirmării	
REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE					
DENUMIRE REZULTAT					
CATEGORIA REZULTATULUI		Rezultat final		DETALIERE CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
documentații, studii, lucrări		<input checked="" type="checkbox"/>			
planuri, scheme		<input type="checkbox"/>			
tehnologii		<input type="checkbox"/>			
procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>			
produse informatice		<input type="checkbox"/>			
rețete, formule		<input type="checkbox"/>			
obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>			
brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>			
STADIUL DE DEZVOLTARE		soluție / model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>		
		model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
		prototip	<input type="checkbox"/>		
		instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
		altele	<input type="checkbox"/>		
DOMENIUL DE CERCETARE		tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
		energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
		mediu	<input type="checkbox"/>		
		sănătate	<input type="checkbox"/>		
		agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
		biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
		materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
		spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
		cercetări socio – economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
		CARACTERUL INOVATIV		produs nou	<input type="checkbox"/>
produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>				
tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>				
serviciu nou	<input type="checkbox"/>				
serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>				
altele.....	<input type="checkbox"/>				
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ					
cerere înregistrare brevet de invenție				Nr data.....	
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)				Nr data.....	

cy

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	Nr data.....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	Nr data.....
DOMENII DE APLICABILITATE	DETALIERE APLICABILITATE
În domeniul de interes al MAPN și flote de nave comerciale	Motoare cu aprindere prin comprimare de propulsie Motoare cu aprindere prin comprimare care antrenează generatoare electrice (principale sau motoare auxiliare)
În alte domenii - Centrale termice	Generatoare electrice acționate de motoare cu aprindere prin comprimare
DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII REALIZATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT	DENUMIRE ARTICOL/REVISTĂ/CONFERINȚĂ
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate ISI	-
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate BDI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daniel MĂRĂȘESCU Sebastian ZĂICEAN, Considerations regarding exhaust gas recirculation and humid air moto, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XII, 2009, 1454-864X, 2. Adrian TRIFAN, Daniel MĂRĂȘESCU, Water based technologies used on diesel engines for the reduction of nox emissions, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XII, 2009,1454-864X 3. Dumitru CATANĂ, Ion ȘERBĂNESCU, Daniel MĂRĂȘESCU, Recuperarea fluxurilor energetice în agregatele de supraalimentare ale motoarelor cu ardere internă, Revista Termotehnica supliment1/2011, 2247-1871 4. MARIAN RISTEA, DANIEL MĂRĂȘESCU, s.a, The influence of variable compression ratio on the connecting rod's strains Scientific Bulletin ANMB-Vol.XV, 2012-Issue nr.1, 1454-864X 5. TRAIAN FLOREA, DANIEL MARASESCU, s.a Analytical method for calculating stirling engines regenerator, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XV, 2012-Issue nr.2, 1454-864X 6. F. NICOLAE, D. MARASESCU, s.a, The renewable energy sources in romania - opportunities for developing the new skills for labour market, Revista Termotehnica, nr.1, 2013 , ISSN 1222-4057. BDI: Index Copernicus International, 2247-1871. 7. F. NICOLAE, D. MARASESCU, s.a, Solutions for marine renewable energy use along the romanian black sea coast, Revista Termotehnica, nr.1, 2013 , ISSN 1222-4057. BDI: Index Copernicus International, 2247-1871. 8. Adrian GIRBA; Daniel MARASESCU, Vasile FLORIAN, Considerații privind utilizarea instalației de propulsie cu cicluri combinate CODAG (combined diesel and gas turbine), Revista Termotehnica, nr.1, 2013 , ISSN 1222-4057. BDI: Index Copernicus International, 2247-1871. 9. Adrian GIRBA; Daniel MARASESCU, Vasile FLORIAN, Considerații privind utilizarea instalațiilor energetice navale cu cicluri combinate COGAS (combined gas turbine and steam turbine), Revista Termotehnica, nr.2, 2013 , ISSN 1222-4057. BDI: Index Copernicus International, 2247-1871. 10. MARIAN RISTEA, DANIEL MĂRĂȘESCU, ANASTASE PRUIU, s.a. A cfd study on the flow around a five bladed naval propeller, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XVI, 2013-Issue nr.2, 1454-864X 11. Anastase PRUIU, Traian FLOREA, Daniel MARASESCU, Adriana SPORIS, Considerations in determining analytic graphics functional

	<p>parameters of marine propulsion engines, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2014, 1844 – 640X</p> <p>12. Anastase PRUIU, Traian FLOREA, Daniel MARASESCU, Adriana SPORIS About engine room ventilation on merchant vessels Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2014, 1844 – 640X</p> <p>13. ANASTASE PRUIU, DANIEL MARASESCU, s.a, About relating to the recovery of energy flows from the exhaust gases from marine engines, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XVI, 2014-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>14. Florian VASILE, Daniel MĂRĂȘESCU, The kinematic of engine drive mechanism. Considerations on boxer engine crank configurations influence on the engine equilibration, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XVIII, 2015-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>15. DANIEL MARASESCU, FLORIAN VASILE, s.a Study of environmental influences on the functional parameters of the cooling systems, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XVIII, 2015-Issue nr.2, 1454-864X</p> <p>16. LEVENT ALI, ANASTASE PRUIU, DANIEL MĂRĂȘESCU, s.a, About the study of energy's flow from energetically naval systems, Scientific Bulletin ANMB-Vol. XIX, 2016-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>17. LEVENT ALI, ANASTASE PRUIU, DANIEL MARASESCU, s.a, About the maintenance of the heat flow exchangers from energetically naval systems Scientific Bulletin ANMB-Vol. XIX, 2016-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>18. ION ADRIAN GIRBA, ANASTASE PRUIU, DANIEL MARASESCU, s.a, About the maintenance of the radial and axial shaft bearings from propulsion plant with gas and steam turbines Scientific Bulletin ANMB-Vol. XIX, 2016-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>19. DANIEL MARASESCU, ANASTASE PRUIU, s.a, Considerations regarding the shear stress developed on a 2000x100x4mm plate during the impact with a 6.2kg cylindrical body, Scientific Bulletin ANMB-Vol. XIX, 2016-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>20. ADRIAN POPA, DANIEL MARASESCU, s.a, Considerations regarding the normal stress (x axis) developed on a 2000x100x4mm plate during the impact with a 6.2kg cylindrical body, Scientific Bulletin ANMB-Vol. XIX, 2016-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>21. ANASASE PRUIU, DANIEL MARASESCU, s.a, About the study of the thermal stress for naval systems Scientific Bulletin ANMB-Vol. XIX, 2016-Issue nr.1, 1454-864X</p> <p>22. ANASTASE PRUIU, DANIEL MARASESCU, s.a About the study of requests buckling verification of the elements of power plant propulsion, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XIX, 2016-Issue nr.2, 1454-864X</p> <p>23. DANIEL MARASESCU, ANASTASE PRUIU, s.a Considerations regarding the von_mises stress developed on a 2000x100x4mm plate during the impact with a 6.2kg cylindrical body, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XIX, 2016-Issue nr.2, 1454-864X</p> <p>24. L Ali, D Marasescu, B Ali, Contributions to the study of service characteristics of cooling water used for marine engines, Scientific Bulletin ANMB-Vol.XXI, 2018-Issue nr.1, 1454-864X</p>
Articole susținute la conferințe internaționale	-
Articole susținute la conferințe naționale	-

Data 30.11.2018

Semnatura

