

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

**CONSIDERAȚII PRIVIND DETERMINAREA PARAMETRILOR FUNCȚIONALI
AI MOTOARELOR CU APRINDERE PRIN COMPRIARE LA BORDUL
NAVELOR**

AUTOR Inginer Dorel Dumitru Velcea			ÎNDRUMĂTOR Prof.univ.dr.ing. Anastase Pruiu		
DOMENIU DE DOCTORAT DOMENIUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI					
Data înmatriculării	SEPTEMBRIE 2009	Data susținerii publice	26 MAI 2016	Data confirmării	30 AUGUST 2016
REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE					
DENUMIRE REZULTAT					
CATEGORIA REZULTATULUI		Rezultat final		DETALIERE CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
documentații, studii, lucrări		[x]		SIMULAREA PROCESELOR INTERNE DE COMBUSTIE CARE AU LOC IN FUNCTIONAREA MOTOARELOR CU APRINDERE PRIN COMPRIARE. SIMULARE EFECTUATA CU AJUTORUL PROGRAMELOR DE CALCULATOR DESEMNAE PENTRU PROCESUL COMBUSTIEI INTR-UN MOTOR. PRIN SIMULAREA PROCESULUI DE COMBUSTIE SE POATE EFICIENTIZA CONSUMUL DE COMBUSTIBIL, REDUCEREA NOXELOE IN MEDIUL INCONJURATOR SI CRESTEREA PUTERII EFFECTIVE A UNUI MOTOR CU APRINDERE PRIN COMPRIARE.LA ACELASI CONSUM DE COMBUSTIBIL.	
planuri, scheme		[x]			
tehnologii		[x]			
procedee, metode		[x]			
produse informatice		[x]			
rețete, formule		[x]			
obiecte fizice / produse		[]			
brevet invenție / altele asemenea		[]			
STADIUL DE DEZVOLTARE		soluție / model conceptual	[x]		
		model experimental / funcțional	[x]		
		prototip	[]		
		instalație pilot sau echivalent	[]		
		altele	[]		
DOMENIUL DE CERCETARE		tehnologiile societății informaționale	[x]		
		energie	[x]		
		mediu	[x]		
		sănătate	[]		
		agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[]		
		biotehnologii	[]		
		materiale, procese și produse inovative	[]		
		spații și securitate	[]		
CARACTERUL INOVATIV		produs nou	[]		
		produs modernizat	[x]		
		tehnologie nouă	[x]		
		serviciu nou	[]		
		serviciu modernizat	[]		
altele.....		[]			
DETALIERE CARACTER INOVATIV ANALIZA COMBUSTIEI INTR-UN MOTOR CU APRINDERE PRIN COMPRIARE, PRIN EFICIENTIZARE PROCESULUI DE COMBUSTIE INTR-UN MOTOR EXISTENT PE PIATA.					

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
cerere înregistrare brevet de invenție		Nr	data.....
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)		Nr	data.....
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	MOTOARE CU COMBUSTIE INTERNA, MODERNIZATE, PENTRU PROPULSIA NAVELOR MILITARE		
În alte domenii	MOTOARE CU COMBUSTIE INTERNA, MODERNIZATE, PENTRU PROPULSIA NAVELOR COMERCIALE		
DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII REALIZATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT	DENUMIRE ARTICOL/REVISTĂ/CONFERINȚĂ		
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate ISI	<p style="text-align: center;">DESIGN OPTIMISATION OF A NANOFLUID INJECTION SYSTEM FOR LOCA EVENTS în A NUCLEAR POWER PLANT</p> <p style="text-align: center;">DESIGN CHECK AGAINST THE CONSTRUCTION CODE OF AN OFFSHORE PLATFORM BY USING NUMERICAL METHODS</p> <p style="text-align: center;">DESIGN CHECK OF A S-LAY OFFSHORE PIPELINE LAUNCHING USING NUMERICAL METHODS</p> <p style="text-align: center;">DESIGN CHECK AGAINST THE CONSTRUCTION COD OF AN OFFSHORE PIPELINE USING NUMERICAL METHODS</p>		
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate BDI	<p style="text-align: center;">ANALYSIS OF THE ENGINE THERMAL BALANCE. DETERMINATION OF ENERGY QUANTITY NECESSARY FOR COOLING A NAVAL ENGINE</p> <p style="text-align: center;">DAMAGE ANALISYS OF A GEAR BOX SHAFT UNDER UPSET WORKING CONDITIONS USING ANSYS nCODE</p> <p style="text-align: center;">STRESS FATIGUE LIFE OPTIMISATION OF AN AIRPLANE LANDING GEAR LEVER ARM USING</p>		

	<p>ANSYS nCODE</p> <p>COMPRESSION STAGE NUMERICAL ANALYSIS OF A MARINE ENGINE</p> <p>COMBUSTION STAGE NUMERICAL ANALYSIS OF A MARINE ENGINE</p> <p>POLLUANT EMISSION NUMERICAL ANALYSIS OF A MARINE ENGINE</p> <p>STUDY OF A FLAMMABLE FLUID PASSING THROUGH A MIXING T-JUNCTION BY USING THE ANSYS FLUID STRUCTURE INTERACTION CAPABILITIES</p>
Articole susținute la conferințe internaționale	
Articole susținute la conferințe naționale	

Data 15 MAI 2017

Semnatura

