

**APROB**  
**RECTORUL (COMDANTUL) ACADEMIEI NAVALE „MIRCEA CEL BĂTRÂN”**  
**Contraamiral de Flotilă**  
**Prof.univ.Dr.ing. Vergil CHIȚAC**

## **PLANUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL ANMB PENTRU ANUL 2015**

Planul de cercetare științifică pentru anul 2015 a fost întocmit conform prevederilor legale în vigoare, Cartei Universitare și a următoarelor acte normative:

- Legii nr. 1/2011, Legea Educației Naționale;
- Legii nr. 324 din 8 iulie 2003 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța nr. 6/2011);
- Legii nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare;
- Instrucțiunii I.1000.5 privind managementul activităților de cercetare științifică pentru tehnică și tehnologii militare;
- Instrucțiunii metodologice privind activitatea de invenții și inovații în armată (O.G. 15/1993);
- Strategia de cercetare, dezvoltare și inovare a Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”;
- Indicatorii de performanță privind calitatea proceselor pentru anul universitar 2014-2015

## 1. CONTRACTE DE CERCETARE DIN FONDURI INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea temei/responsabil	Fazele prevăzute	Termen de finalizare	Fonduri necesare	Colectiv	Parteneri	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	
1.	Maritime network of education for the development of the maritime culture in the Black Sea basin	-conferință istorie maritimă-Istanbul -expoziție de istorie maritimă-Constanța -seminar de educație maritimă-Constanța  -Workshop de cercetare științifică-Constanța -sesiune de comunicări științifice-Turcia -sesiune de comunicări științifice-Chișinău -implementarea portalului rețelei de educație maritimă -modernizarea infrastructurii muzeului ANMB	2015	329.647,5 euro-total 90% fd.europene (296.682 din care pt ANMB 193.509,81)și 10% cofinantare parteneri-(ANMB-6,52% adica <u>21.501,09</u> euro)	Dobref Vasile-dir. Tărăbuță Octavian Clinci Cătălin Caraiani Oana Bălulescu Lina Scripcariu Gabriel Cată Marian	ANMB-coordonator Academia Națională Maritimă din Odessa Ukraina Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău Universitatea Piri Reis din Istanbul Turcia			Proiect depus în "Black Sea Basin Cooperation Programme" ENPI  Educație și dezvoltare a culturii

## 2. CONTRACTE DE CERCETARE DIN FONDURI NAȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea temei/responsabil	Fazele prevăzute	Termen de finalizare	Fonduri necesare	Colectiv	Colaboratori	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	
1.	<b>CAPACITĂȚI- ANELIS PLUS</b> ctr.420/2013, UEFISCDI-ANMB partener. Program PNCDI II-CNMP	<b>2013-2015</b>		val. totală proiect 33.259,424 euro		<b>CNMP</b>	acces la 3 baze de date internaționale		

## 3. CONTRACTE DE CERCETARE FINANȚATE DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AL MAPN

Nr. Crt.	Denumirea programului	Titlul proiectului	Termen de finalizare	Bugetul estimat	Beneficiar final	Executant	Obs.
1.	PSCD-poz 141	Stocarea și managementul informațiilor la bordul navelor pentru reconstituirea accidentelor maritime	2015	400 Fonduri proprii	SMFN	Toma Alecu	
2.	PSCD poz 145	Model de curs pentru instruire în Simulatorul Integrat de Conducere a Navei pentru operațiunile de Căutare și Salvare pe Mare	2015	500 Fonduri proprii	ANMB	Pocora Andrei	
3.	PSCD-poz 149	Dictionar vizual de termeni maritimi online	2015	3800	SMFN	Cizer Laura	
4.	PSCD-poz 152	Proiect privind determinarea necesarului de dispozitive și aparate de măsurare de tip C.E.M. (Compatibilitate ElectroMagnetica) pentru dotarea laboratorului de	2015	10.000	ANMB	Dobref Vasile	

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea programului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Termen de finalizare</b>	<b>Bugetul estimat</b>	<b>Beneficiar final</b>	<b>Executant</b>	<b>Obs.</b>
		Bazele Electrotehnicii					
5.	PSCD-poz 150	Vehicul subacvatic telecomandat prin cablu	2015	45000	SMFN	Tărăbuță Octavian	
6.	PSCD poz 147	Engleza de afaceri în contextul managementului portuar	2016	100 Fonduri proprii	SMFN	Alibec Camelia	
7.	PSCD-poz 144	Dispersia hidrocarburilor în cazul poluării accidentale la bordul navelor militare cu utilizarea în timp real a prognozelor hidro-meteorologice recepționate	2015	300 Fonduri proprii	SMFN	Dinu Atodiresei	
8.	PSCD-poz 148	Evaluarea potențialului solar în zona litoralului românesc al Mării Negre pentru adaptarea surselor de energie alternative în cadrul unităților militare	2015-2016	300	SMFN	Cotorcea Alexandru	
9.	PSCD-poz 142	Modernizarea Observatorului Astronomic al Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”	2015	1500	SMFN	Sergiu LUPU	
10.	PSCD poz 146	Proiect „Maritime English for the First Voyage”	2015	2400	SMFN	Raluca Mateș Apostol	
11.	PSCD-poz 151	Realizare „Reading Tests for Electromechanics”	2015	200 Fonduri proprii	ANMB	Kaiter Edith	
12.	PSCD-poz 153	Proiect privind optimizarea costurilor asociate exploatării bazinei de înot al ANMB	2015	200 Fonduri proprii	ANMB	Nicolae Florin	
13.	PSCD –poz 154	Interfete pentru integrarea senzorilor interni și externi la bordul navelor marinei militare	2015	500	SMFN	Bădără Nicolae	

### 3.1. Proiecte propuse pentru planul intern al ANMB

Nr. crt.	Tematica proiectului	Direcția de cercetare	Durată proiect	Fonduri solicitate	Parteneriate	Sursa de finanțare	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	
1.	Acțiunea dinamică a mediului marin asupra structurilor offshore	Managemnet naval	2015	2000 Fonduri proprii	Scurtu Cristian Ionut	fonduri proprii	Da		
2.	Studiu de fezabilitate pentru dezvoltarea laboratorului interdisciplinar <i>Transport naval și operare portuară</i>	Logistică	decembrie 2015		Nicolae Florin Oncica Valentin Toma Alecu Cadre didactice FNMN	fonduri proprii	Da		
3.	Analiza privind oportunitatea înființării programului de studii universitare de Master <i>Managementul Sistemelor Logistice</i> din perspectiva corelației cu cerințele pieței muncii.	Logistică	15 februarie 2015		Nicolae Florin Oncica Valentin Cotorcea Al. Nistor Filip	fonduri proprii	Da	Logistică și transport	

### 4. PLANUL SINTEZĂ PRIVIND ELABORAREA DE MONOGRAFII, TRATATE, TEZE, REFERATE DOCTORAT

Nr. Crt.	Tema lucrării/Titulul lucrării (după caz, conform planului de editare)	Autori	Termen de realizare	Modul de valorificare		Obs.
				Proces de învățământ	Alte domenii	
1.	Studiul experimental al influențelor mediului ambiant asupra parametrilor funcționali ai sistemelor de răcire.	Mărășescu Daniel	2015	Da		Referat 6
2.	Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor sistemelor de răcire ale motoarelor cu aprindere prin comprimare navale.		2015	Da		Teza doctorat
3.	Contributii privind implementarea surselor de energii regenerabile în domeniul naval	CRISTEA Ovidiu	2015	Da		Teza doctorat
4.	Protecția mediului în activitatea navală și portuară	Nicolae Florin Cotorcea Alexandru	Februarie 2015	Da		Monografie
5.	Managementul riscului	Nicolae Florin	Decembrie 2015	Da		Monografie

Nr. Crt.	Tema lucrării/Titlul lucrării (după caz, conform planului de editare)	Autori	Termen de realizare	Modul de valorificare		Obs.
				Proces de învățământ	Alte domenii	
6.	Managementul mentenanței	Cotorcea Alexandru Nicolae Florin	Noiembrie 2015	Da		Monografie
7.	Modelarea radiației solare pentru proiectarea sistemelor solar-termice implementate pe nave	Cotorcea Alexandru	10.04.2015	Da		Referat 2
8.	Analiza fezabilității implementării sistemelor solar-termice pe nave	Cotorcea Alexandru	01.06.2015	Da		Referat 3
9.	Design-ul unui sistem solar-termic optimizat implementat pe o navă	Cotorcea Alexandru	01.07.2015	Da		Referat 4
10.	Adaptarea și implementarea sistemelor de conversie a energiei solare în energie termică pentru nave	Cotorcea Alexandru	01.10.2015	Da		Teză doctorat
11.	Porturi în Oceanul Indian	Arlette ANGHEL	Noiembrie 2015	X		Monografie
12.	Siguranța vieții pe mare și prevenirea poluării marine	Dinu ATODIRESEI, Florin NICOLAE	Noiembrie 2015	X		Monografie
13.	Cercetări experimentale pentru determinarea modificării caracteristicilor dimensionale. Simulare prin utilizarea elementelor finite.	George NOVAC	Ianuarie 2015	X		Referat 6
14.	Contribuții la studiul influenței proceselor termice asupra modificării caracteristicilor dimensionale ale motoarelor cu ardere internă navale.	George NOVAC	Noiembrie 2015	X		Teză doctorat
15.	Evoluția transportului feroviar pe apă	Andrei POCORA	Ianuarie 2015	X		Referat 1

## INDICATORII DE PERFORMANȚĂ PRIVIND CALITATEA PROCESELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2015

Cod Indicator	Definire indicator	Țintă indicator (minim)	FNMN (35 cadre didactice)		FIM (30 cadre didactice)	
			Țintă	Realizat	Țintă	Realizat
C4.01	Proiecte de cercetare depuse pentru finanțare din fonduri europene, evaluate ca eligibile	Min 2 / pe Centru de cercetări	2 CCINM		2 CCIIM	
C4.02	Proiecte de cercetare depuse pentru finanțare din fonduri naționale, evaluate ca eligibile/PSCD	Min 3 / pe Centru de cercetări	3 CCINM		3 CCIIM	
C4.03	Suma valorii proiectelor / nr. titulari	Min 1000 lei /titular	34.000		28.000	
C4.04	Nr. articole categoria A / nr. titulari	1 / 10 titular	3		3	
C4.05	Nr. articole indexate în baze de date	1/2/titular	17		15	
C4.06	Nr. articole conferințe științifice CNCS	1/4 Facultate	9		7	
C4.07	Nr. evenimente științifice organizate	2/Facultate	2		2	
C4.08	Nr. lucrări științifice cu studenții	1/2/titular	17		15	
C4.09	Monografii	Propuneri facultate	4		2	
C4.10	Teze de doctorat	Propuneri facultate	3		1	
C4.11	Referate teze de doctorat	Propuneri facultate	7		3	

**LOȚIITORUL COMANDANTULUI (PRORECTORUL)**

**ACADEMIEI NAVALE "MIRCEA CEL BĂTRÂN"**

Comandor

Prof.univ.Dr. Virgil ENE VOICULESCU