

**PLANUL PENTRU CERCETARE – DEZVOLTARE – INOVARE**  
**AL FACULTĂȚII DE INGINERIE MARINĂ**  
**PENTRU ANUL 2020**

Planul CDI pentru anul 2020 a fost întocmit conform prevederilor legale în vigoare, Cartei Universitare și a următoarelor acte normative:

- Legii nr. 1/2011, Legea Educației Naționale, cu modificările și completările ulterioare;
- 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”;
- Dispozițiunea comandantului privind organizarea, planificarea și desfășurarea procesului de învățământ, cercetare științifică, formare continuă și relații internaționale în anul universitar 2019-2020.

# 1. CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE FINANȚATE DIN FONDURI INTERNAȚIONALE

(Fonduri UE-Interregio, AELS, HORIZON 2020, Grant-uri, Call-uri internaționale diverse, Contracte colaborare internațională)

## 1A. Contracte în derulare

Nr. crt.	Denumirea temei/responsabil	Fazele prevăzute	Termen de finalizare	Fonduri necesare	Colectiv	Parteneri	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	

## 1B. Propuneri de proiecte care vor fi aplicate (prin CCIIM sau BPC)

Nr. crt.	Tematica proiectului/ Titlul proiectului	Direcția de cercetare	Durată proiect	Fonduri solicitate	Parteneriate	Sursa de finanțare	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	
1.	Produs software privind managementul documentelor specifice lunare în sistemul plata cu ora la departamentul SEN.	Cercetare aplicativă	12 luni	2500 RON	ANMB, DEPARTAMENTUL DE SISTEME ELECTROMECHANICE NAVALE	Buget ANMB	da	Cercetare	DEPARTAMENTUL DE SISTEME ELECTROMECHANICE NAVALE
2.	Platformă de laborator pentru fundamentarea și cercetarea fenomenelor electromagnetice din domeniul ingineriei electrice	Cercetare aplicativă	12 luni	10 000 RON	ANMB, DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ NAVALĂ	Buget ANMB	da	Cercetare	Prof. Samoilescu Gheorghe
3.	Platforma de cercetare pentru studiul echipamentelor electrice și a calității energiei electrice	Cercetare aplicativă	12 luni	10 000 RON	ANMB, DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ NAVALĂ	Buget ANMB	da	Cercetare	Ș.L. Pană Leon

## 2. CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE FINANȚATE/ COFINANȚATE DIN FONDURI NAȚIONALE

(Fonduri derulate prin Guvernul României –POC, POCU, POIM, POR sau Fonduri prin Planul Național de CDI - PNCDI)

### 2A. Contracte în derulare

Nr. crt.	Denumirea temei/responsabil	Fazele prevăzute	Termen de finalizare	Fonduri necesare	Colectiv	Colaboratori	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	
1.	Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora (TURBONAV). Planul Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015 - 2020 (PNCDI III). Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare. Subprogramul 2.1: Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare. Perioada de implementare: 2017-2020.		2020			- INCD - Turbomotoare COMOTI - Turbomecanica S.A. - ROMAERO S.A. - INCDIE ICPE-CA - Academia Tehnică Militară			

### 2B. Proiecte propuse pentru a fi depuse sau proiecte aplicate

Nr. crt.	Tematica proiectului/ Titlul proiectului	Direcția de cercetare	Durată proiect	Fonduri solicitate	Parteneriate	Sursa de finanțare	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	

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

#### 3.1. Proiecte finanțate prin Planul Sectorial al MAPN - PSCD

Nr. Crt.	Denumirea programului	Titlul proiectului	Termen de finalizare	Bugetul estimat	Beneficiar final	Executant/Responsabil proiect	Obs.
<b>Proiecte în derulare</b>							
1.	PSCD	Analiza utilizării materialelor compozite în industria navală et. 3	Decembrie 2020	3000 RON	S.M.F.N	Samoilescu Gheorghe	300 ore
2.	PSCD	Dispozitiv de selecție amic-inamic destinat modernizării minelor magneto-acustice (MMA) din dotarea Forțelor Navale Române et. 3	Decembrie 2020	15000 RON	S.M.F.N	Tărăbuță Octavian	500 ore
3.	PSCD	Reabilitarea și recondiționarea ambarcațiunii Neptun 1, din dotarea stațiunii de pregătire marinărească – Palazu Mare et. 3	Decembrie 2020	37200 RON	S.M.F.N	Ristea Marian	250 ore
<b>Proiecte aprobate sau depuse</b>							
1.	PSCD	Realizarea unui proiect de concept pentru reconversia Instalației de stins incendiu din Poligonul de Vitalitate al ANMB	Decembrie 2020	30.000 RON	S.M.F.N	Robe Elena	300 ore
2.	PSCD	Determinarea factorilor de calitate ai sistemului electroenergetic naval cu implicații asupra consumatorilor electrici de la bordul navelor	Decembrie 2020	1000 RON	S.M.F.N	Dragomir Eduard	300 ore
3.	PSCD	Identificarea principalelor tipuri de surse perturbatoare de câmp electromagnetic cu potențial de risc pentru factorul uman, precum și asupra echipamentelor și sistemelor de la bordul fregatelor maritime	Decembrie 2020	23.000 RON	S.M.F.N	Dobref Vasile	300 ore
4.	PSCD	Analiza fiabilității previzionare a generatoarelor sincrone de la bordul Fregatelor din dotarea Forțelor Navale	Decembrie 2021	49.000 RON	S.M.F.N	Deliu Florențiu	600 ore
5.	PSCD	Dezvoltarea unui modul multimedia online pentru practicarea deprinderii Citit în limba engleză	Decembrie 2020	500 RON	S.M.F.N	Cizer Laura	200 ore
6.	PSCD	Aplicație software pentru determinarea eficacității tragerilor cu artileria de calibru 100 mm de la bordul navelor fluviale purtătoare de artilerie împotriva inamicului	Decembrie 2020	1500 RON	S.M.F.N	Cinci Cătălin	400 ore
7.	PSCD	Modul multimedia online pentru domeniul	Decembrie 2020	3000 RON	ANMB	Balagiu Alina	300 ore

Nr. Crt.	Denumirea programului	Titlul proiectului	Termen de finalizare	Bugetul estimat	Beneficiar final	Executant/Responsabil proiect	Obs.
		inginerie electrică anul 2 limba engleză					

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

Nr. crt.	Denumirea temei/responsabil	Fazele prevăzute	Termen de finalizare	Fonduri necesare	Colectiv	Colaboratori	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	

### 3.3. Contracte CDI în parteneriat cu mediul economic sau cu alte universități, institute de cercetare din țară sau străinătate

Nr. crt.	Denumirea temei/responsabil	Fazele prevăzute	Termen de finalizare	Fonduri necesare	Colectiv	Colaboratori	Modul de valorificare		Obs.
							Proces de învățământ	Alte domenii	

## 4. PLANUL SINTEZĂ PRIVIND CERCETAREA INDIVIDUALĂ ÎN CADRUL DEPARTAMENTULUI

### 4.1. Elaborarea de teze de doctorat, referate științifice, studii, monografii, analize, alte lucrări științifice

Nr. Crt.	Tema lucrării/Titlul lucrării	Autori	Termen de realizare	Modul de valorificare		Obs.
				Proces de învățământ	Alte domenii	
1.	Metode numerice pentru ingineri	Adriana SPORIȘ	01.10.2020	DA		Carte CD
2.	Îndrumar de laborator metode numerice	Adriana SPORIȘ	01.10.2020	DA		Carte CD
3.	Logistică integrată	Beazit ALI	01.10.2020	DA		Carte CD
4.	Instalații de forță cu abur și gaze. Generatoare de abur	Anastase PRUIU Marian RISTEA Daniel MĂRĂȘESCU	01.10.2020	DA		Carte CD
5.	Executarea în siguranță a cartului în compartimentul	Marian RISTEA Daniel MĂRĂȘESCU	01.10.2020	DA		Carte CD
6.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Florin POSTOLACHE	01.10.2020	DA		Carte CD
7.	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică a materialelor metalice.	Aurelia CHIOIBAȘ	01.10.2020	DA		Carte CD

Nr. Crt.	Tema lucrării/Titulul lucrării	Autori	Termen de realizare	Modul de valorificare		Obs.
				Proces de învățământ	Alte domenii	
	Teste.					
8.	Das deutsche verb. Übungen und strukturen	Edith KAITER	01.10.2020	DA		Carte CD
9.	Tehnologii electrice maritime – vol. 1, vol.2	Vasile DOBREF Alexandru SOTIR Florentiu DELIU Tudor Aurelian	28.09.2020	DA		Carte CD
10.	Modelarea și simularea sistemelor de actionari electrice	Vasile DOBREF	01.05.2020			Carte CD
11.	Echipamente electrice	Florențiu DELIU Mircea CONSTANTINESCU	28.09.2020			Carte CD
12.	Mașini electrice. Fundamente	Florențiu DELIU Leon PANA	28.09.2020			Carte CD
13.	Modelarea și simularea sistemelor de distribuție a energiei electrice	Leon PANA Florențiu DELIU	28.07.2020			Carte CD
14.	Metode numerice – îndrumar de laborator	Paul VASILIU	28.09.2020			Carte CD
15.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Anda OLTEANU	28.09.2020			Carte CD
16.	Eficiența energetică în domeniul maritim	Gheorghe SAMOILESCU	01.05.2020			CD
17.	Metode de cercetare științifică în industria navală	Gheorghe SAMOILESCU	01.03.2020			Carte CD
18.	Aparate electrice și electronice de navigație	Eduard DRAGOMIR	15.05.2020			CD
19.	Test your electrical engineering vocabulary for electrical engineering	Alina BALAGIU Laura CIZER	30.09.2020			Carte CD
20.	Electronică	Nicolae BĂDĂRĂ Ovidiu CRISTEA	28.09.2020			Carte CD
21.	Dictionnaire des termes maritimes français-roumain	Laura CIZER	01.07.2020			CD
22.	Stanag -6001. Practice tests	Laura CIZER M. BOERU	01.07.2020			CD

#### 4.2. Plan sinteză privind elaborarea unor articole/ studii științifice

Nr. Crt.	Departament	Direcție de cercetare (domeniu)/ Titlu* (*doar dacă este în curs de elaborare)	Autori	Mod de valorificare (publicări în jurnale/buletine, prezentări la conferințe, rapoarte)	Alte detalii (resurse necesare)
<b>Propuneri articole științifice – ISI (SSCI sau jurnal categoria A)</b>					
1.	SEN	Matematică	Sporiș Adriana	Publicare în jurnale ISI și / sau	5000 ore

Nr. Crt.	Departament	Direcție de cercetare (domeniu)/ Titlu* <i>(*doar dacă este în curs de elaborare)</i>	Autori	Mod de valorificare (publicări în jurnale/buletine, prezentări la conferințe, rapoarte)	Alte detalii (resurse necesare)
		Inginerie Mecanică	Priiu Atanase, Ali Beazit, Ristea Marian, Mărășescu Daniel, Dascălu Dumitru, Moroianu Cornel, Postolache Florin, Popa Adrian, Popa Ionel	BDI	
2.		Limbi străine	Zechia Carmen Kaiter Hilde		100 ore
3.	IEEN	Matematică	Olteanu Anda	Publicare în jurnale ISI și / sau BDI	6000 ore
		Fizică	Pazara Tiberiu		
		Inginerie electrică	Dobref Vasile, Deliu Florențiu, Pană Leon, Dragomir Eduard		
		Informatică, modelare, simulare	Vasiliu Paul		
4.		Limbi străine	Balagiu Alina		
5.	TAN	Automatizări și teoria sistemelor	Burlacu Paul	Publicare în jurnale ISI și / sau BDI	4000 ore
6.		Electronică	Cristea Ovidiu		
7.		Tactică și armament naval	Clinici Cătălin, Ichimoaei Gheorghe, Acornicesei Mihai		
8.		Limbi străine	Lungu Delia, Cizer Laura		
<b>Propuneri articole științifice – în reviste indexate în baze de date recunoscute pe panelurile de specialitate (sau jurnal categoria B)</b>					
1.	SEN	Matematică	Sporiș Adriana	2 articole	80 ore
2.		Inginerie Mecanică	Priiu Atanase, Ali Beazit, Ristea Marian, Mărășescu Daniel, Dascălu Dumitru, Moroianu Cornel, Postolache Florin, Popa Adrian, Popa Ionel	6 articole	480 ore
3.		Limbi străine	Zechia Carmen Kaiter Hilde	2 articole	120 ore
4.	IEEN	Matematică	Olteanu Anda	2 articole	160 ore
		Fizică	Pazara Tiberiu	2 articole	160 ore

Nr. Crt.	Departament	Direcție de cercetare (domeniu)/ Titlu* <i>(*doar dacă este în curs de elaborare)</i>	Autori	Mod de valorificare (publicări în jurnale/buletine, prezentări la conferințe, rapoarte)	Alte detalii (resurse necesare)
		Inginerie electrică	Dobref Vasile, Deliu Florențiu, Pană Leon, Dragomir Eduard	8 articole	640 ore
		Informatică, modelare, simulare	Vasiliu Paul	2 articole	160 ore
		Limbi străine	Balagiu Alina	2 articole	160 ore
5.	TAN	Automatizări și teoria sistemelor	Burlacu Paul	Jurnal	200 ore
6.		Electronică	Cristea Ovidiu	Jurnal	200 ore
7.		Tactică și armament naval	Clinici Cătălin, Ichimoaei Gheorghe, Acornicesei Mihai	Jurnal	400 ore
8.		Limbi străine	Lungu Delia, Cizer Laura	Jurnal	200 ore
<b>Propuneri articole științifice – Buletinul științific al ANMB</b>					
	<b>DEPARTAMENT</b>				
1.	SEN	Matematică	Sporiș Adriana	Publicare în Buletinul științific al ANMB	80 ore
2.		Inginerie Mecanică	Priiu Atanase, Ali Beazit, Ristea Marian, Mărășescu Daniel, Dascălu Dumitru, Moroianu Cornel, Postolache Florin, Popa Adrian, Popa Ionel	Publicare în Buletinul științific al ANMB	120 ore
3.		Limbi străine	Zechia Carmen Kaiter Hilde	Publicare în Buletinul științific al ANMB	120 ore
4.	IEEN	Matematică	Olteanu Anda	Publicare în Buletinul științific al ANMB	100 ore
5.		Fizică	Pazara Tiberiu	Publicare în Buletinul științific al ANMB	40 ore
6.		Inginerie electrică	Dobref Vasile, Deliu Florențiu, Pană Leon, Dragomir Eduard	Publicare în Buletinul științific al ANMB	80 ore
7.		Informatică, modelare, simulare	Vasiliu Paul	Publicare în Buletinul științific al ANMB	50 ore
8.		Limbi străine	Balagiu Alina	Publicare în Buletinul științific al ANMB	150 ore
9.	TAN	Automatizări și teoria sistemelor	Burlacu Paul	Publicare în Buletinul științific al ANMB	120 ore
10.		Electronică	Cristea Ovidiu	Publicare în Buletinul științific al ANMB	120 ore
11.		Tactică și armament naval	Clinici Cătălin, Ichimoaei Gheorghe, Acornicesei Mihai	Publicare în Buletinul științific al ANMB	480 ore
12.		Limbi străine	Lungu Delia, Cizer Laura	Publicare în Buletinul științific al ANMB	240 ore
<b>Propuneri participări la conferințe – participări cu materiale științifice în volumele conferințelor</b>					
1.	SEN	Matematică	Sporiș Adriana	Prezentare Sea-Conf 2020	48 ore



Nr. Crt.	Departament	Direcție de cercetare (domeniu)/ Titlu* <i>(*doar dacă este în curs de elaborare)</i>	Autori	Mod de valorificare (publicări în jurnale/buletine, prezentări la conferințe, rapoarte)	Alte detalii (resurse necesare)
2.		Inginerie Mecanică	Priiu Atanase, Ali Beazit, Ristea Marian, Mărășescu Daniel, Dascălu Dumitru, Moroianu Cornel, Postolache Florin, Popa Adrian, Popa Ionel	Prezentare Sea-Conf 2020	32 ore
3.		Limbi străine	Zechia Carmen Kaiter Hilde	Prezentare Sea-Conf 2020	32 ore
4.	IEEN	Matematică	Olteanu Anda	Prezentare Sea-Conf 2020	48 ore
5.		Fizică	Pazara Tiberiu	Prezentare Sea-Conf 2020	32 ore
6.		Inginerie electrică	Dobref Vasile, Deliu Florențiu, Pană Leon, Dragomir Eduard	Prezentare Sea-Conf 2020	32 ore
7.		Informatică, modelare, simulare	Vasiliu Paul	Sea-Conf 2020	16 ore
8.		Limbi străine	Balagiu Alina	Sea-Conf 2020	32 ore
9.	TAN	Automatizări și teoria sistemelor	Burlacu Paul	Sea-Conf 2020	32 ore
10.		Electronică	Cristea Ovidiu	Sea-Conf 2020	32 ore
11.		Tactică și armament naval	Clinici Cătălin, Ichimoaei Gheorghe, Acornicesei Mihai	Sea-Conf 2020	128 ore
12.		Limbi străine	Lungu Delia, Cizer Laura	Sea-Conf 2020	64 ore

## 5. PLAN SINTEZĂ PRIVIND ORGANIZAREA UNOR EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE LA DEPARTAMENT

Nr. Crt.	Facultate/ Departament	Tematica evenimentului	Perioada	Organizatori	Mod de valorificare (publicări în jurnale/buletine, prezentări la conferințe, rapoarte)	Alte detalii (resurse necesare)
1.	FIM / SEN, IEEN, TAN	MASTER-NAV 2020 – Sesiune de comunicări științifice pentru studenți masteranzi	Februarie 2020	ANMB / FIM	20 articole / 20 studenți implicați	
2.		CADET-NAV 2020 - Sesiune de comunicări științifice pentru studenți TEHNONAV 2020 (Univ. Ovidius) AFASTUD 2020 Politehnica Bucuresti	2020	ANMB / FIM	35 articole / 35 studenți implicați	
3.		Sesiunea absolvenților 2020	Iunie 2020	FIM	42 articole / 42 studenți implicați	

Nr. Crt.	Facultate/ Departament	Tematica evenimentului	Perioada	Organizatori	Mod de valorificare (publicări în jurnale/buletine, prezentări la conferințe, rapoarte)	Alte detalii (resurse necesare)
4.		SEA-CONF – Conferința științifică a ANMB	Mai 2020	ANMB / FIM	30 invitați, 20 prezentări	
5.		MASTER-NAV – sesiune comunicări		ANMB / FIM	55 articole / 55 studenți implicați	
6.		CADET-NAV		ANMB / FIM	50 articole / 50 studenți implicați	
7.		SEACONF		ANMB / FIM	BS ANMB	
8.		Seminar științific studențesc		ANMB / FIM	Prezentări articole	

#### 6. PLAN PRIVIND IMPLICAREA STUDENȚILOR ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ – REZULTATE CERCURI ȘTIINȚIFICE

Nr. Crt.	Departament	Nr. studenți implicați în cercetare	Direcția de cercetare/ acțiunea	Mod de valorificare (publicări în jurnale/buletine, prezentări la conferințe, participări contracte)	Alte detalii (resurse necesare)
1.	SEN	70	Inginerie electromecanică	- studenți implicați în scrierea/ derularea de proiecte CDI / PSCD; - 2 cercuri științifice – 12 teme analiză; - 50 articole – coautori/ 10 participări la sesiuni de comunicări științifice naționale/ internaționale. - Participări cu articole în contracte cercetare - Prezentări de articole la sesiuni de comunicări	350
2.	IEEN	80	Inginerie electrică și electronică	- studenți implicați în scrierea/ derularea de proiecte CDI / PSCD; - 3 cercuri științifice – 18 teme analiză; - 60 articole – coautori / 12 participări la sesiuni de comunicări științifice naționale/ internaționale. - Participări cu articole în contracte cercetare - Prezentări de articole la sesiuni de comunicări	
3.	TAN	60	Tactică și armament naval	- studenți implicați în scrierea/ derularea de proiecte CDI / PSCD; - 2 cercuri științifice – 12 teme analiză; - 50 articole – coautori/ 10 participări la sesiuni de comunicări științifice naționale/ internaționale. - Participări cu articole în contracte cercetare - Prezentări de articole la sesiuni de comunicări	

Întocmit,  
Prodecan C.Ș.  
Paul Vasiliu