



**RAPORT ANUAL
PRIVIND STAREA
ACADEMIEI TEHNICE MILITARE "FERDINAND I"
- 2022 -**

București

-2023-

NECLASIFICAT
1 din 12

INTRODUCERE

Parte componentă a sistemului național de învățământ, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", instituție militară de învățământ superior subordonată ministrului apărării naționale și aflată în subordinea Statului Major al Apărării, îndeplinește, în domeniile de competență, misiuni de învățământ și de cercetare științifică necesare formării, specializării și perfecționării ofițerilor din serviciul tehnico-ingineresc, în condițiile legii.

Din punct de vedere al structurilor de învățământ, începând cu 01.10.2018, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" este organizată pe patru facultăți, o școală doctorală și un departament independent, astfel:

- Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică;
- Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare;
- Facultatea de Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică;
- Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate;
- Școala Doctorală Ingineria Sistemelor de Apărare și Securitate;
- Departamentul de Limbi străine, științe militare și management.

A) Situația financiară a Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", pe surse de finanțare și tipuri de cheltuieli

În perioada 01.01-31.12.2022, activitatea economico-financiară a instituției s-a desfășurat în conformitate cu prevederile următoarelor legi și dispoziții ale structurilor superioare, astfel:

- Legea contabilității nr. 82/1991, republicată;
- Legea nr.500/2002, privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Guvern nr.27/2014, privind finanțarea instituțiilor de învățământ superior militar, de informații, de ordine publică și de securitate națională;
- Legea nr. 142/2015 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 27/2014 privind finanțarea instituțiilor de învățământ superior militar, de informații, de ordine publică și de securitate națională;
- Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1792/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Dispoziția șefului Direcției Financiar Contabile nr. A₁ 6244/2018, privind închiderea conturilor contabile, întocmirea și depunerea situațiilor financiare la data de 31.12.2018, de către unitățile militare din Ministerul Apărării Naționale;
- Legea 207/2015, privind Codul de procedură fiscală;
- Legea 227/2015, privind Codul fiscal.

Bugetul de venituri și cheltuieli finanțat integral din venituri proprii al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" în anul financiar 2022 a fost de 103.702 mii lei, repartizat pe titluri, astfel:

- Cheltuieli de personal - 57.392 mii lei;
- Bunuri și servicii - 32.326 mii lei;
- Asistență socială - 474 mii lei ;
- Despăgubiri civile - 200 mii lei ;
- Cheltuieli de capital - 40.363 mii lei;
- Proiecte cu finanțare din fonduri europene nerambursabile – 1.947 mii lei.

Execuția bugetului de venituri și cheltuieli finanțat integral din venituri proprii, privind plățile în anul 2022, au fost de 122.583 mii lei, repartizate pe titluri, astfel:

- Cheltuieli de personal – 55.733 mii lei;
- Bunuri și servicii – 26.619 mii lei;
- Asistență socială - 366 mii lei;
- Despăgubiri civile - 137 mii lei;
- Cheltuieli de capital – 39.010 mii lei;
- Proiecte cu finanțare din fonduri europene nerambursabile - 719 mii lei.

În anul 2022, a fost asigurată îmbunătățirea logisticii universitare prin achiziția de bunuri materiale astfel: 4428 mii lei pentru modernizarea/ înființarea de noi laboratoare, 1301 mii lei pentru achiziționarea de obiecte de inventar (calculatoare, imprimante și alte obiecte).

Cheltuielile efectuate din fonduri publice respectă principiul stabilit prin art.14 alin.(3) din Legea finanțelor publice nr.500/2002, conform căruia nicio cheltuială din fonduri publice nu poate fi angajată, ordonanțată și plătită dacă nu este aprobată, potrivit legii și nu are prevederi bugetare.

La finele perioadei analizate, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" nu are datorii către personalul propriu și nici către terți – persoane fizice sau juridice.

Activitatea financiară se realizează prin structura Director financiar contabil, sub conducerea comandantului (rectorului), în calitate de ordonator terțiar de credite.

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", instituție de învățământ superior militar cu personalitate juridică subordonată Ministerului Apărării Naționale, dispune de buget propriu de venituri și cheltuieli, cod de înregistrare fiscală, conturi deschise la Trezoreria Statului sector 5 București, precum și în bănci comerciale.

Bugetul de venituri și cheltuieli este fundamentat în mod riguros, astfel încât creditele bugetare alocate Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" să asigure desfășurarea procesului de învățământ și cercetare științifică, pentru îndeplinirea misiunii și obiectivelor asumate. Pe parcursul anului s-a urmărit utilizarea cu eficiență a creditelor bugetare aprobate și repartizate pentru realizarea unei baze materiale moderne, în concordanță cu cerințele actuale.

De asemenea, s-au realizat și utilizat venituri proprii din concesiuni și închirieri, taxe și alte venituri din învățământ, cercetare, sume utilizate de alte instituții din excedentul anului precedent, subvenții de la bugetul de stat, care au contribuit la îmbunătățirea condițiilor de desfășurare a procesului de învățământ și cercetare științifică în Academia Tehnică Militară "Ferdinand I".

Controlul financiar preventiv propriu este organizat în conformitate cu legislația în vigoare, prin ordin de zi pe unitate, nominalizându-se persoanele desemnate să acorde viza pentru control financiar preventiv propriu, pe categorii de operațiuni.

Lucrările de reparații curente, dotări și modernizări ale spațiilor de învățământ, cercetare și cazare, precum și a celor destinate activităților administrative, culturale și sportive, se realizează într-un ritm direct proporțional cu ritmul de finanțare, în funcție de bugetul aprobat.

Managementul Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" este preocupat de extinderea surselor de finanțare.

La începutul anului 2022, soldul inițial al regiei din contractele de cercetare era în suma de 273 mii lei. Au fost retrase regii aferente proiectelor de cercetare finalizate/derulate ca etapa pentru anul 2022 în cuantum de 338 mii lei din care s-au efectuat plăți după cum urmează:

Art. Bugetar 20.01.03 Incalzit, iluminat și forța motrice în valoare de 59 mii lei,

Art. Bugetar 20.01.04 Apa canal și salubritate în valoare de 4 mii lei.

La sfârșitul anului 2022 în soldul contului de regie există un sold în valoare de 548 mii lei.

B) Situația fiecărui program de studii

În anul 2022 s-au derulat următoarele programe de studii:

a) studii universitare de licență:

În domeniul *Inginerie de armament, rachete și muniții*:

- Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului
- Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare
- Muniții, rachete, explozivi și pulberi
- Materiale energetice și apărare CBRN

În domeniul *Inginerie civilă*:

- Construcții și fortificații
- Drumuri, poduri și infrastructuri militare

În domeniul *Inginerie aerospațială*:

- Aeronave și motoare de aviație
- Echipamente și instalații de aviație

În domeniul *Ingineria autovehiculelor*:

- Blindate, automobile și tractoare
- Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule

În domeniul *Inginerie genistică*:

- Sisteme pentru baraje de mine, distrugeri și mascare

În domeniul *Inginerie geodezică*:

- Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice

În domeniul *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale*:

- Echipamente și sisteme electronice militare
- Echipamente și sisteme electronice militare, electronică-radioelectronică de aviație
- Comunicații pentru apărare și securitate

În domeniul *Calculatoare și tehnologia informației*:

- Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională.

În anul universitar 2021 - 2022 au fost admiși la studii universitare de licență un număr de 384 candidați (377 la bugetul de stat și 7 cu taxă de studii) și au absolvit

examenul de diplomă în anul 2022, 323 studenți (316 de la bugetul de stat și 7 cu taxă de studii).

b) studii universitare de master:

În domeniul *Inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții:*

- Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate
- Securitatea la încărcări extreme a structurilor

În domeniul *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale:*

- Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică
- Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare

În domeniul *Calculatoare și tehnologia informației:*

- Securitatea tehnologiei informației
- Inteligență artificială pentru apărare și securitate

În domeniul *Ingineria autovehiculelor:*

- Echipamente și tehnologii în ingineria autovehiculelor.

În domeniul *Inginerie aerospațială*

- Ingineria sistemelor aeronautice

În anul universitar 2021 - 2022 au fost admiși la studii universitare de master un număr de 170 candidați (113 la bugetul de stat și 57 cu taxă de studii) și au absolvit în anul 2022 un număr de 129 studenți.

c) studii universitare de doctorat în domeniile:

- Inginerie mecanică
- Inginerie industrială
- Inginerie aerospațială
- Inginerie civilă și instalații
- Inginerie electrică
- Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
- Calculatoare și tehnologia informației

În anul universitar 2021 - 2022 în Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" au fost admiși la studii universitare de doctorat 12 de studenți (3 la forma buget cu frecvență redusă și 9 la studii cu taxă). În anul universitar 2021-2022 s-au susținut, potrivit reglementărilor legale în vigoare, 4 teze de doctorat din care toate au fost apreciate de către comisiile de evaluare și susținere publică cu calificative "FOARTE BINE".

C) Situația personalului instituției

În anul universitar 2021 - 2022 în Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" și-au desfășurat activitatea un număr de 93 de cadre didactice titulare dintre care: 14 profesori universitari, 29 conferențieri universitari, 43 lectori, 4 asistenți universitari și 3 instructori militari.

D) Rezultatele activităților de cercetare

1. Lucrări de cercetare-dezvoltare cuprinse în Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare (PSCD) al Ministerului Apărării Naționale pe anul 2022–Planificate inițial 16 proiecte/ Realizate 14 proiecte /1 proiect a fost radiat/ la 2 proiecte termenele de finalizare au fost transferate în 2023 respectiv 2024/ iar la 1 proiect recepția urmează să se realizeze în 2023.

Cele 14 proiecte cuprinse în *Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe anul 2022* au fost finalizare conform Documentelor de planificare. Temele de cercetare științifică au fost solicitate de către Direcția Generală pentru Armamente, Statul Major al Apărării, Statul Major al Forțelor Aeriene, Statul Major al Forțelor Terestre, Statul Major al Forțelor Navale, Direcția de Informații Militare, Comandamentul Logistic Înrunit, și Direcția Medicală, Brigada 30 gardă.

În urma încheierii proceselor verbale de recepție a celor 14 proiecte din *Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe anul 2022*, au rezultat: 1 plan de testare evaluare de dezvoltare, 1 specificație de dezvoltare, 1 raport de testare evaluare de dezvoltare, 1 prototip - Sistem de distrugere subacvatic, 5 documentații tehnice, 5 studii tehnice, 1 aplicație web, 1 construcție bază de date și 3 implementare demonstrator tehnologic.

2. Lucrări de cercetare-dezvoltare finanțate în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare – Planificate inițial 14 contracte/ Ulterior aprobării planului au fost declarate câștigătoare în competiții 12 proiecte noi/ Valoare totală 2022: 8.733.870,11 lei.

Proiecte PNCDI 2022 cuprinse în planul de cercetare aprobat

Nr. Crt.	Proiect	Contract/ Beneficiar	Valoarea (lei)/2021
1.	Serviciu inovativ pentru monitorizarea stabilității infrastructurii la nivel național (S14Ro)	Contract de finanțare nr. 64PTE/2020 UEFISCDI, acord de colaborare 7488/28.08.2020	26.667 (realizat 26.550)
2.	Căști de protecție echipate cu componente de amortizare din materiale poroase îmbibate cu nanofluid	Contract de finanțare nr. 44PTE/2020 UEFISCDI	43.250
3.	Pelicle detașabile pentru decontaminarea metalelor grele și radionuclizilor - StripCoat-HMR	Contract de finanțare nr. 49PTE/2020 UEFISCDI	30.750
4.	Blindaj suplimentar multistrat cu plăci groase perforate oblic destinat contracarării amenințărilor cinetice de calibr mic	Contract de finanțare nr. 402PED/2020 UEFISCDI	177.924
5.	Sistem mobil adaptiv de mixare și dispersare a unor soluții coloidale inovative cu nanoparticule pentru neutralizarea toxicității agenților chimici, biologici și radiologici NANODEC	Contract de finanțare nr. 427PED/2020 UEFISCDI	20.000
6.	Transformarea unui volum masiv de date și informații geospațiale în intelligence acționabil (BDAGeoINT)	Contract de finanțare nr. 31SOL/2021 UEFISCDI	973.750
7.	Simulator complex pentru dezvoltarea, testarea și validarea metodelor și mijloacelor de reacție, specifice forțelor de intervenție, în cazul amenințărilor și riscurilor asimetrice care se produc în zone urbane (AsimRise)	Contract de finanțare nr. 33SOL/2021 UEFISCDI	902.500
8.	Platformă miniaturizată ambarcabilă pentru stabilizarea senzorilor optici (PED), cod proiect PN-III-P2-2.1-PED2019-5340	435 PED/2020 UEFISCDI	200.023 lei (600.000 lei fonduri buget de stat și 134.185 lei cofinanțare, din care fonduri aferente ATM în 2022 - 200.023 lei)

Nr. Crt.	Proiect	Contract/ Beneficiar	Valoarea (lei)/2021
9.	Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete ale Forțelor Navale Române, cod proiect PN-III-P2-2_1-SOL-2021-2-0169	34SOL/2021 UEFISCDI	66.500 lei
10.	Sistem informatic de transcriere în timp real a vorbirii în text pentru limba română și recunoașterea stărilor emoționale în apelurile de urgență 112 (ODIN112)	Contract de finanțare nr. 37SOL/2021 UEFISCDI	484.220 (realizat 481.927)
11.	Mecanisme avansate de securitate pentru sisteme Autonome (MASSA)	Contract de finanțare nr. 56PTE/2020 UEFISCDI, acord de colaborare 7489/28.08.2020	21.827 (realizat 21.811)
12.	Realizarea Centrului Național de Referință în domeniul comunicațiilor cuantice Quantec (QUANTEC)	32SOL/2021 UEFISCDI, acord de colaborare A10344/13.10.2021	171.000 (realizat 171.000)
13.	Platformă specializată în identificarea și evaluarea indiciilor de alertă timpurie pentru gestionarea situațiilor de criză	27SOL / 2021	4654905.80
14.	Identificarea comportamentului neobișnuit al persoanelor în fluxuri video (IDENEO)	29SOL/ 2021	95262.65

Proiecte PNCDI 2022 încheiate ulterior aprobării planului de cercetare

Nr. Crt.	Proiect	Contract/ Beneficiar	Valoarea (lei)/2021
1.	Acoperiri polimerice active pentru decontaminarea agenților biologici și chimici	Contract de finanțare nr. PD69/2022 UEFISCDI	73.539
2.	Hidrogeluri active: metode ecologice pentru decontaminarea imediată a agenților biologici și chimici de pe suprafețele sensibile (DeconGEL-BCWA)	Contract de finanțare nr. 627PED/2022 UEFISCDI	38.622
3.	Încărcături de pulbere de azvârlire/propergol solid de mare energie obținute prin fabricație aditivă (PropAM)	Contract de finanțare nr. 668PED/2022 UEFISCDI	36.325
4.	Combustibil compozit cu impact redus asupra mediului pentru sisteme propulsive nedirijate (CORA)	Contract de finanțare nr. 75PTE/2022 UEFISCDI	80.070
5.	Muniție iritant-lacrimogenă cu toxicitate redusă pentru combaterea dezordinii publice	Contract de finanțare nr. 79PTE/2022 UEFISCDI	60.000
6.	Nanocompozite pe baza de poliuree: Soluții inovative pentru sisteme de protecție balistică (NanoPU-BPS)	Contract de finanțare nr. 80PTE/2022 UEFISCDI	90.740
7.	Lovitură reactivă în tandem EFP/TB pentru lansatoare portative	Contract de finanțare nr. 84PTE/2022 UEFISCDI	122.138
8.	Algoritmi de eficientizare a cinematicii propulsoarelor UGV pentru deplasarea pe teren dificil, cod proiect PN-III-P1-1.1-PD-2022-0079	PD 1 /2022 UEFISCDI	68.954 lei
9.	Platformă software și hardware bazată pe controlul de tip backstepping și sistem de navigație inerțial de tip strap-down pentru vehicule spațiale (PED), cod proiect PN-III-P2-2.1-PED 2021-0636	665 PED / 2022 UEFISCDI	51.600 lei
10.	Exploatare inteligentă a rezultatelor de monitorizare satelitară a stabilității infrastructurii la nivel național (AI4PSInSAR)	89PTE/2022 UEFISCDI, Acord de colaboare 5099/23.06.2022	93699 (realizat 93573.93)
11.	Imagistică radar prin perete utilizând un senzor portabil (WALLRAD)	678PED/2022 UEFISCDI, Acord de colaborare A-5805/15.07.2022	53640 (realizat 53154.73)
12.	Sistem interoperabil bazat pe componente certificate pentru servicii de creare a semnăturilor electronice la distanță (CISRES)	109PTE/2022 UEFISCDI, Acord de colaborare A5704/12.07.2022	99000 (realizat 99000)
T O T A L PROIECTE PNCDI 2021			8.733.870,11 lei

În anul 2022, au fost depuse un număr de 6 propuneri de proiecte (2 proiecte în competiția PN3P2.21PTE, 1 proiect EUROSTARS, 1 proiect infrastructură DIGITAL-2021QCI-01-1, 1 proiect cat.B ad-hoc EDA și 1 proiect POC).

De asemenea, a fost declarat eligibil 1 proiect PSCD.

3. Proiecte europene: 3 proiecte

În anul 2022, în academie s-au desfășurat următoarele *Proiecte finanțate din fonduri europene*:

Nr. Crt.	Proiect	Contract/ Beneficiar	Valoarea (lei)
1.	Security of Explosives pan-European Specialists Network - EXERTER	Grant CE 786805 Acord A3571/24.04.2018	16.030 euro
2.	European Common Technical Semester for Defence and Security (EuCTS _{DS})	2020-1-RO01-KA203-080375, proiect de parteneriat strategic Erasmus+ KA203, instituție coordonatoare: Academia Tehnică Militară "Ferdinand I",	50.309 euro
3.	Digital Competences for Improving Security and Defence Education (DIGICODE)	2020-1-PL01-KA226-HE-096192, instituție coordonatoare: Universitatea Militară de Tehnologie, Varșovia, Polonia	44.276 euro
4.	Serviciu electronic pentru păstrarea și garantarea pe termen lung a semnăturilor electronice (LTPS)	Contract nr. 297/30.06.2020 Acord de parteneriat A-4798/11.06.2020	175.000 (aprox. 174.955) lei
5.	Optimizarea, eficientizarea cadrului procedural și digitalizarea proceselor de management al resurselor umane din cadrul STS	Acord de parteneriat la contractul de finanțare nr. 411/2019	1.002.000 lei/2022
TOTAL PROIECTE EUROPENE 2021			1.176.955 lei și 110.615 euro

4. Lucrări de cercetare-dezvoltare care se realizează pe bază de contracte de cercetare științifică încheiate cu agenți economici – Planificat 2 contracte/ 1 Finalizat în 2022. Valoare totală a contractelor este de 59.848, un contract continuă să se deruleze în anul 2022. În iunie 2022 s-a încheiat un contract de prestări servicii cu Serviciul de Informații Externe/Finalizat în 2022, valoarea contractului este de 165.000. Contractul de prestări servicii cu Serviciul de Informații Externe nu se află în evidența B.C.C.S.S.

Contracte încheiate cu agenți economici 2022

Nr. Crt.	Denumire contract	Contract/ Beneficiar	Valoare totală (lei)/2022
1.	Studiu balistic complex pentru determinarea soluțiilor tehnice care fac parte din proiectul „Sistem integrat pentru intervenția la dezastre, urgențe și crize”	A6230/ 30.06.2021/ PORR Construct	62.439 (prevăzută) 49.948 (cheltuită)
2.	Sistem de monitorizare parametri funcționali agregat energetic	A 3774/2021, prelungit cu Act adițional nr. A 12843/2021 Uzina Mecanică București	10.000 lei
Total			59.948 lei

Nr. Crt.	Denumire contract	Contract/ Beneficiar	Valoare totală (lei)/2022
1.	Studiu balistic pentru amenajarea a 3 poligoane exterioare pentru trageri cu armament de calibru mic	A5025/ 22.06.2022 SIE	165.000
Total			165.000 lei

5. Lucrări de cercetare-dezvoltare din planul intern de cercetare-dezvoltare al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" pe anul 2022

5.1. Lucrări de cercetare și învățământ

- Planificate 24 lucrări de cercetare dezvoltare;
- Finalizate 4 lucrări de cercetare dezvoltare;

Proiectul de cercetare cu titlul „Studiu privind realizarea unei platforme de laborator destinată analizei vehiculelor cu propulsie hibridă”, poz. 17, cap. 4, PACD nr. A 3662/2022, a fost scos din Planul anual de cercetare-dezvoltare al ATM pe anul 2022.

Proiectul de cercetare cu titlul „Studiu privind realizarea unei platforme de laborator destinată analizei vehiculelor cu propulsie hibridă”, poz. 17, cap. 4, PACD nr. A 3662/2022, a fost scos din Planul anual de cercetare-dezvoltare al ATM pe anul 2022.

De asemenea, în anul 2022, instituția noastră a fost gazda unui număr de **17 mobilități de studenți din universități din străinătate** care au desfășurat stagii de cercetare științifică în laboratoarele din cadrul academiei, astfel:

- 2 studenți de la Ecole Militaire de Saint-Cyr, Franța
- 2 studenți de la Universitatea Politehnică Nantes, Franța
- 1 student de la Grenoble INP – Esisar, Valence, Franța;
- 1 student de la Academia Militară Tereziană, Wiener Neustadt, Austria;
- 2 studenți de la Academia Forțelor Aeriene Bulgare, Dolna Mitropolia, Bulgaria;
- 2 studenți de la Academia Navală, Gdynia, Polonia;
- 4 studenți de la IUT Paul Sabatier din Toulouse, Franța;
- 3 student de la ENSTA BRETAGNE din Brest, Franța.

5.2 Lucrări fundamental aplicative (comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale, publicații în reviste/proceedings indexate ISI, publicații în reviste/conferințe indexate în baze de date internaționale) –

Pe parcursul anului 2022 cadrele didactice din academie au elaborat și publicat **154 lucrări fundamental aplicative** (comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale, publicații în reviste/proceedings indexate ISI, publicații în reviste/conferințe indexate în baze de date internaționale).

Cele 154 de lucrări fundamental aplicative au fost:

- 86 de Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale;
- 50 de Publicații în reviste/proceedings indexate ISI;
- 18 de Publicații în reviste indexate în baze de date internaționale.

Pe parcursul anului 2022, cadrele didactice din academie au elaborat și publicat un număr de **14 bibliografii didactice** utile în procesul de pregătire profesională al studenților și cadrelor didactice.

5. Participarea personalului didactic și de cercetare la manifestări științifice

În anul 2022 s-au desfășurat un număr de 55 **mobilități de personal universitar**, în universități și instituții de cercetare partenere din *Bulgaria, Portugalia, Polonia, Belgia, Cipru, Italia, Norvegia, Spania, și Franța, SUA și Turcia.*

Mobilitățile internaționale de personal universitar au fost desfășurate în cadrul unor **universități de prestigiu și anume**: Mobilitățile internaționale de personal universitar au fost desfășurate în cadrul unor universități și institute de cercetare partenere de prestigiu și anume: *Școlile Militare Saint Cyr, Coetquidan, Franța, Colegiul European de Securitate și Apărare, Bruxelles, Belgia, Academia de Apărare și Securitate din Cipru, Larnaca, Universitatea din Torino, Italia, Academia Forțelor Aeriene și Spațiu, Salon de Provence, Franța, Universitatea din Angers, Franța, Universitatea Militară de Tehnologie din Varșovia, Polonia, Academia Forțelor Aeriene Portugheze din Lisabona, Portugalia, Universitatea Națională Militară Vasil Levski, Valiko Tarnovo, Bulgaria, Facultatea de Artilerie, Apărare Antiaeriană și CIS din Shumen în cadrul Universității Militare Naționale Vasil Levski, Bulgaria, Academia Navală din Gdynia, Polonia. Ecole Nationale d'Ingenieurs de Brest, Franta, NETVA, Washington, SUA, Universitatea Grenoble-Alpes, Franta, Universite Savoie Mont Blanc, Franta, USN Norvegia, 20-MOB-0024..*

E) Situația asigurării calității activităților din cadrul Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I"

În Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" funcționează Departamentul de asigurare a calității (DAQ), Compartimentul gestionarea relațiilor cu studenții și asigurarea calității educației și Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității (CEAQ).

- *DAQ* constituie o structură funcțională suport pentru SMQ la nivelul A.T.M. conținând resurse umane minimale necesare proiectării, implementării și susținerii SMQ

- *Compartimentul gestionarea relațiilor cu studenții și asigurarea calității educației* și-a desfășurat activitatea pe baza actelor normative care reglementează activitatea de asigurare a calității din România, a ordinelor și dispozițiilor ministrului apărării naționale și a celorlalte organe care coordonează învățământul în armată, a ordinelor și dispozițiilor comandantului academiei. Compartimentul răspunde de organizarea, coordonarea, planificarea și evidența sistemului de management al calității. Acesta studiază, analizează și propune modul de aplicare a actelor normative care reglementează activitatea de asigurare a calității educației la specificul învățământului militar superior din academie;

- *CEAQ* elaborează Raportul anual cu privire la asigurarea calității, identificând, analizând și propunând soluții și decizii care privesc Sistemul de Management al Calității.

Politica în domeniul calității în ATM se referă la următoarele aspecte:

- Realizarea unui înalt nivel academic al proceselor educaționale prin asigurarea cu personal didactic de înaltă competență profesională;
- Creșterea volumului și a calității activității de cercetare științifică, prin realizarea unei activități de cercetare la standarde internaționale;
- Prezența unei preocupări permanente pentru crearea unei culturi a calității, cu participarea întregului personal al ATM prin:
 - promovarea setului de valori care să asigure calitatea pe ansamblul ATM;

- creșterea ponderii valorilor care promovează calitatea în cultura organizațională a universității.
- Realizarea unui proces de perfecționare continuă a personalului, prin:
 - promovarea unor forme specifice de perfecționare pe categorii de personal;
 - existența unor criterii corecte și transparente privind promovarea.
- Aplicarea unui management instituțional modern, prin promovarea unui stil participativ privind actul managerial.

În perioada analizată a avut loc evaluarea periodică a cinci programe de studii universitare de licență și a trei domenii de master.

Programele de studii universitare de licență care au fost supuse evaluării externe sunt următoarele: *Muniții, rachete, explozivi și pulberi, Materiale energetice și apărare CBRN, Drumuri, poduri și infrastructuri militare, Comunicații pentru apărare și securitate, Echipamente și sisteme electronice militare, electronică- radioelectronică de aviație* și cele trei domenii de master : *Inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții, Inginerie aerospațială și Calculatoare și tehnologia informației.*

Pentru toate programele de studii universitare de licență și de master evaluate a fost obținut calificativul *Încredere* și menținerea acreditării.

De asemenea, sunt planificate pentru evaluare externă alte șapte programe de studii universitare de licență și un domeniu de studii universitare de master, și anume: programul de studii universitare de licență *Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare*, programul de studii universitare de licență *Construcții și fortificații*, programul de studii universitare de licență *Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice*, programul de studii universitare de licență *Drumuri, poduri și infrastructuri militare*, domeniul de studii universitare de master *Ingineria autovehiculelor*, domeniul de studii universitare de master *Ingineria aerospațială*, domeniul de studii universitare de master *Inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții*, domeniul de studii universitare de master *Calculatoare și tehnologia informației.*

F) Situația respectării eticii universitare și a eticii activităților de cercetare

În anul 2022, Comisia de etică universitară din academie și-a desfășurat activitatea în conformitate cu documentele proprii – Codul de etică și deontologie profesională universitară al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" și Statutul comisiei de etică universitară, documente care întregesc Carta Universitară.

Au fost urmărite, în principal, următoarele direcții:

- aprecierea climatului etic din Academia Tehnică Militară "Ferdinand I";
- aprecierea situațiilor etice rezultate din reclamații, sesizări și din autosesizările Comisiei;
- evaluarea internă a activității Comisiei de etică (autoevaluare).

1. Aprecierea climatului etic din Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

În anul universitar 2022, climatul etic a fost caracterizat prin colegialitate, coeziune și respectarea principiilor care alcătuiesc Codul de Etică și Deontologie profesională, parte integrantă a Cartei Universitare a Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I".

2. Aprecierea situațiilor etice rezultate din reclamații, sesizări și din autosesizarea Comisiei

În anul 2022, nu au existat situații care să impună intervenția Comisiei și realizarea de aprecieri etice și nu au fost sancțiuni din cauze etice.

3. Evaluarea internă a activității Comisiei de Etică

În anul universitar 2022, activitatea Comisiei de etică din ATM s-a desfășurat în condiții normale. Au fost respectate integral prevederile Codului de Etică și Deontologie profesională al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I". În această perioadă nu au fost sancțiuni din cauze etice.

G) Situația posturilor vacante

În anul universitar 2021 - 2022 în Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" au fost vacante 59 posturi didactice vacante dintre care: 16 de profesor universitar, 21 de conferențiar universitar, 20 de lector universitar și 2 de asistent universitar.

La data de 01.10.2022 sunt vacante 65 de posturi didactice, după cum urmează: 16 de profesor universitar, 20 de conferențiar universitar, 25 de lector universitar, 4 de asistent universitar.

H) Situația inserției profesionale a absolvenților din promoțiile precedente

Inserția profesională a absolvenților de la buget ai Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" a fost de 100%, aceștia fiind repartizați în structurile sistemului de apărare, ordine publică și securitate națională.

COMANDANTUL (RECTORUL) ACADEMIEI TEHNICE MILITARE "FERDINAND I"

General de brigadă prof.univ.dr.ing.

Constantin-Iulian VIZITIU

Secretar șef

Lt.Col.

George BUSUIOC
Tel. 021 335 54 17