



**RAPORT ANUAL
PRIVIND STAREA
ACADEMIEI TEHNICE MILITARE
- 2015 -**

București

-2016-

INTRODUCERE

Parte componentă a sistemului național de învățământ, Academia Tehnică Militară, instituție militară de învățământ superior subordonată ministrului apărării naționale și aflată în coordonarea Departamentului pentru Armamente, îndeplinește, în domeniile de competență, misiuni de învățământ și de cercetare științifică necesare formării, specializării și perfecționării ofițerilor de logistică din serviciul tehnico-ingineresc, în condițiile legii.

Începând cu 01.10.2013, în conformitate cu Legea Educației Naționale nr.1/2011, Academia Tehnică Militară este organizată pe două facultăți și un departament independent, astfel:

- Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament;
- Facultatea de Sisteme Electronice și Informatice Militare;
- Departamentul de Limbi străine, științe militare și management.

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

În perioada 01.01-31.12.2015, 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. A685/18.01.2016, privind închiderea conturilor contabile, întocmirea și depunerea situațiilor financiare la data de 31.12.2015, de către unitățile militare din Ministerul Apărării Naționale.

Bugetul de venituri și cheltuieli finanțat integral din venituri proprii al Academiei Tehnice Militare în anul financiar 2015 a fost de 36.410 mii lei, repartizat pe titluri, astfel:

- Cheltuieli de personal - 23.078 mii lei;
- Bunuri și servicii - 10.225 mii lei;

- Finanțare din fonduri externă nerambursabilă - 607 mii lei;
- Asistență socială - 26 mii lei;
- Despăgubiri civile - 1.190 mii lei;
- Cheltuieli de capital - 1.284 mii lei.

Execuția bugetului de venituri și cheltuieli finanțat integral din venituri proprii, privind plățile în anul 2015, au fost de 34.817 mii lei, repartizate pe titluri, astfel:

- Cheltuieli de personal - 22.674 mii lei;
- Bunuri și servicii - 9.826 mii lei;
- Finanțare din fonduri externe nerambursabile - 492 mii lei;
- Asistență socială - 9 mii lei;
- Despăgubiri civile - 1.165 mii lei;
- Cheltuieli de capital - 650 mii lei.

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 nu are datorii către personalul propriu și nici către terți – persoane fizice sau juridice.

Activitatea financiară se realizează prin Secția financiar-contabilă, sub conducerea comandantului (rectorului), în calitate de ordonator terțiar de credite.

Academia Tehnică Militară, 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 să asigure desfășurarea procesului de învățământ și cercetare științifică, pentru îndeplinirea misiunii și obiectivelor asumate. În anul 2015 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, sume primite de la UE/alți donatori în contul platitor, efectuate și prefinanțate, care au contribuit la îmbunătățirea condițiilor de desfășurare a procesului de învățământ și cercetare științifică în Academia Tehnică Militară.

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 este preocupat de extinderea surselor de finanțare.

B) Situația fiecărui program de studii

În anul 2015 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

În domeniul *Inginerie civilă*:

- Construcții și fortificații

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 și telecomunicații*:

- Echipamente și sisteme electronice militare
- Transmisiuni

În domeniul *Calculatoare și tehnologia informației*:

- Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională

În domeniul *Ingineria sistemelor*:

- Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă

În anul universitar 2015 - 2016 au fost admiși la studii universitare de licență un număr de 274 candidați (221 la bugetul de stat și 53 cu taxă de studii) și au absolvit examenul de diplomă în anul 2015, 137 studenți (127 de la bugetul de stat și 10 cu taxă de studii).

b) studii universitare de master:

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

- Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate

În domeniul *Inginerie electronică și telecomunicații*:

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

În domeniul *Calculatoare și tehnologia informației*:

- Securitatea tehnologiei informației

În domeniul *Ingineria autovehiculelor*:

- Echipamente și tehnologii în ingineria autovehiculelor.

În domeniul *Inginerie aerospațială*

- Ingineria sistemelor aeronautice

În anul universitar 2015 - 2016 au fost admiși la studii universitare de master un număr de 120 candidați (57 la bugetul de stat și 63 cu taxă de studii) și au absolvit în anul 2015, 123 studenți (38 de la bugetul de stat și 85 cu taxă de studii).

c) studii universitare de doctorat în domeniile:

- Inginerie mecanică
- Inginerie industrială
- Inginerie aerospațială
- Inginerie civilă
- Inginerie electrică
- Inginerie electronică și telecomunicații
- Calculatoare și tehnologia informației

În anul universitar 2015 - 2016 în Academia Tehnică Militară au fost admiși la studii universitare de doctorat 34 specialiști (8 la bugetul de stat și 26 la studii cu taxă). În anul 2015 s-au susținut, potrivit reglementărilor legale în vigoare, 13 teze de doctorat, astfel: 9 în domeniul "Inginerie mecanică", 3 în domeniul "Inginerie electronică și telecomunicații" și 1 în domeniul "Calculatoare și tehnologia informației". Cele 13 teze susținute au fost apreciate de către comisiile de evaluare și susținere publică cu calificative "FOARTE BINE".

Pentru tezele de doctorat confirmate de CNATDCU, academia a înmănat titularilor diplomele de doctor.

C) Situația personalului instituției

În anul universitar 2014 - 2015 în Academia Tehnică Militară și-au desfășurat activitatea un număr de 83 de cadre didactice titulare dintre care: 14 profesori universitari, 25 conferențieri universitari, 36 lectori, 7 asistenți universitari și un instructor militar.

Situația personalului la începutul anului universitar 2015 - 2016 se prezintă astfel: 14 profesori universitari, 30 conferențieri universitari, 35 lectori universitari, 5 asistenți universitari și un instructor militar.

D) Rezultatele activităților de cercetare

1. Lucrări de cercetare-dezvoltare cuprinse în Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare (PSCD) pentru Tehnică și Tehnologii Militare al Ministerului Apărării Naționale - 15 proiecte.

În urma finalizării lucrărilor de cercetare-dezvoltare au rezultat: 8 studii tehnice, 5 planuri de testare evaluare, 8 rapoarte de testare evaluare, 1 bază de date, 1 documentație de execuție, 1 model funcțional și 1 demonstrator tehnologic.

2. Lucrări de cercetare-dezvoltare finanțate în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare – 9 contracte:

- Sistem de protecție antiexplozie pentru echiparea vehiculelor – **CREWPROTECT**

- Structuri compozite modulare pentru protecția împotriva efectelor complexe ale dispozitivelor explozive improvizate - **IED PROTECT**
- Sisteme complexe cu structura deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice – **ARMPROT**
- Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale – **CONPOSE**
- Dezvoltarea unui senzor pentru detecția multiplă și selectivă a unor explozivi reprezentativi – **SENSOREX**
- Antene avansate pentru comunicații spațiale
- Advanced models for the design and evaluation of modern cryptographic systems - **ADECS**
- Antene avansate pentru comunicații spațiale - **ADANSPACE**
- Stimularea și modelarea comportamentului telocitelor în procesele de semnalizare și regenerare tisulară – **TELOSIM**

În cadrul proiectului „*Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească*”, **POSDRU/159/1.5/S/140106**, au fost angrenați un număr de 12 cadre didactice, 19 studenți doctoranzi și 15 postdoctoranzi.

Proiectul a fost finalizat cu următoarele rezultate:

- au fost publicate de către Institutul de Economie Mondială 34 de lucrări științifice ale studenților doctoranzi și postdoctoranzi;
- 11 studenți doctoranzi au finalizat tezele de doctorat (5 studenți doctoranzi au susținut tezele public iar 6 studenți doctoranzi au susținut în fața comisiilor de îndrumare);
- au fost susținute 544 rapoarte de cercetare;
- au fost publicate 142 articole din care 5 articole indexate ISI și 137 articole indexate în BDI;
- 92 participări la conferințe internaționale și naționale.

3. Proiecte europene:

În anul 2015, un cadru didactic din A.T.M. a participat la programul de cooperare științifică și tehnică – COST (Cooperation in the field of Science and technology), în COST Action IC1102 VISTA (Versatile, Integrated, and Signal-aware Technologies for Antennas).

4. Lucrări de cercetare-dezvoltare care se realizează pe bază de contracte de cercetare științifică încheiate cu agenți economici din țară - 4 contracte:

- Testarea și evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x47 mm cu grenadă explozivă și a loviturii cal. 40x47 mm cu grenadă inertă
- Măsurarea vitezei grenadelor cal. 40 mm și a bombelor de aruncător
- Expertiză tehnică de specialitate a pulberilor și elementelor de muniție
- Măsurători privind performanțele subsistemului avertizare radar din cadrul produsului SOMAP 360

În urma finalizării celor 4 contracte de cercetare științifică au rezultat: 1 plan de testare-evaluare, 1 raport de testare-evaluare, 1 fișă de măsurători, 1 raport de expertiză și 1 buletin de măsurători.

Capitolul 4: *Lucrări de cercetare-dezvoltare din planul intern de cercetare-dezvoltare al Academiei Tehnice Militare: 278 lucrări de cercetare dezvoltare* (prevăzute în plan 138 lucrări de cercetare dezvoltare).

În acest capitol sunt cuprinse lucrări de cercetare dezvoltare realizate în sprijinul învățământului, lucrări de cercetare cu studenți străini, lucrări fundamentale aplicative (studii, comunicări științifice, articole) și elaborare bibliografie didactică.

1) Lucrările realizate de personalul didactic s-au materializat în: studii ale căror concluzii au fost introduse în conținutul temelor abordate la cursurile de specialitate, articole publicate în reviste, comunicări științifice, studii teoretice și referate prezentate la manifestări științifice organizate în academie, în țară sau în străinătate;

2) Activitatea personalului didactic și de cercetare din academie privind elaborarea de bibliografie didactică s-a materializat în elaborarea de manuale, lecții sau cursuri necesare în procesul de învățământ, majoritatea având caracter de noutate în domeniile de specialitate în care au fost elaborate;

6. Participarea personalului didactic și de cercetare la manifestări științifice organizate de academie

Academia Tehnică Militară a organizat în anul 2015 următoarele manifestări științifice naționale și internaționale:

- Conferința internațională „*Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems, GSEBS*”
- Conferința internațională „*Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI*”
- Conferința internațională „*The International Conference on Security for Information Technology and Communication SECITC*”
- Conferința internațională „*New challenges in aerospace sciences, NCAS*”
- Conferința internațională „*International scientific conference Shumen*”
- Conferința internațională „*European Biotechnology Congress, EBC*”
- Conferința internațională „*Impactul Transformărilor Socio-Economice și Tehnologice la nivel national, european și mondial*”
- *Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Studențești, cu participare internațională „CERC”*

E) Situația asigurării calității activităților din cadrul Academiei Tehnice Militare

În Academia Tehnică Militară funcționează Departamentul de asigurare a calității (DAQ), Compartimentul acte de studii 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 acte de studii și asigurarea calității educației* își desfășoară 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.

În anul 2015 au fost autorizate provizoriu două programe noi de studii universitare de licență: *Materiale energetice și apărare CBRN* și *Drumuri, poduri și infrastructuri militare*.

Compartimentul de asigurare a calității educației, în colaborare cu celelalte structuri funcționale din A.T.M., a actualizat regulamentele și metodologiile interne, ținând cont de prevederile Legii Educației Naționale nr.1/2011.

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.

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

În anul 2015, 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 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;
- evaluarea internă a activității Comisiei de etică (autoevaluare).

1. Aprecierea climatului etic din Academia Tehnică Militară

În anul 2015, climatul etic în Academia Tehnică Militară a fost pozitiv, fiind caracterizat prin respectarea principiilor eticii universitare, prin promovarea unor standarde profesionale și de viață cotidiană care exprimă responsabilitate și autoexigență profesională și morală.

Comisia de etică universitară a primit o sesizare din partea rectorului și în urma analizei, comisia de etică universitară a hotărât că faptele ce au făcut obiectul sesizării (un articol din publicația electronică SPY NEWS.ro) nu au constituit o încălcare a Codului de etică universitară.

Membrii Comisiei de etică universitară, reprezentanții tuturor structurilor din Academia Tehnică Militară, nu au avut motive de autosesizare și, implicit, motive de inițiere a procedurilor de apreciere etică, în conformitate cu prevederile Codului de etică universitară și precizărilor Statutului Comisiei de etică universitară.

În academie, lucrările de finalizare a studiilor (proiecte de diplomă, lucrări de disertație, proiecte de curs) sunt însoțite de *declarația scrisă a absolventului* referitoare la faptul că acestea sunt lucrări originale și nu conțin capitole copiate din alte lucrări. Îndrumătorii proiectelor de lucrări de răspund solidar cu autorii acestora de asigurarea originalității conținutului.

2. Evaluarea internă a activității Comisiei de Etică

În anul 2015, activitatea Comisiei de etică din instituție s-a desfășurat în condiții normale. Au fost respectate integral prevederile Codului de etică și deontologie profesională universitară al Academiei Tehnice Militare și ale Statutului comisiei de etică universitară.

G) Situația posturilor vacante

În anul universitar 2014 - 2015 în Academia Tehnică Militară au fost 38 posturi didactice vacante dintre care: 10 de profesor universitar, 13 de conferențiar universitar, 9 de lector universitar și 6 de asistent universitar.

În anul universitar 2015 - 2016 sunt vacante 33 posturi didactice, după cum urmează: 6 de profesor universitar, 8 de conferențiar universitar, 14 de lector universitar și 5 de asistent universitar.

H) Situația inserției profesionale a absolvenților din promoțiile precedente

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

În anul universitar 2014 - 2015 au finalizat studiile de licență un număr de 10 absolvenți cu taxă de studii. Dintre aceștia, aproximativ 75% au fost încadrați în instituții de stat sau particulare.

COMANDANTUL (RECTORUL) ACADEMIEI TEHNICE MILITARE
General de brigadă prof.univ.dr.ing.



Cristian BARBU

Secretar șef
Comandor ing.

Barbu Daniel PETRE

Tel. 021 335 54 17