



RAPORT

PRIVIND STAREA ACADEMIEI TEHNICE MILITARE PENTRU ANUL 2013

Bucuresti

-2014-

INTRODUCERE

Parte componentă a sistemului național de învățământ, Academia Tehnică Militară, instituție militară de învățământ superior subordonată ministrului apărării naționale, 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 Informatică Militare;
- Departamentul de Limbi străine, științe militare și management.

În urma evaluării instituționale externe, efectuate de către A.R.A.C.I.S., Academia Tehnică Militară a fost apreciată cu calificativul grad de încredere ridicat, situându-se în categoria universităților de educație și cercetare științifică.

În perioada 2012-2013, academia a fost evaluată de către o echipă internațională de la Asociația Universităților Europene, care a certificat managementul instituțional și calitatea educației și cercetării științifice în Academia Tehnică Militară.

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

Academia Tehnică Militară este finanțată de la bugetul de stat, capitolele bugetare „*Apărare națională*”, „*Învățământ universitar*”, „*Alte cheltuieli în domeniul învățământului*”, „*Asistența socială pentru familie și copii*”, precum și din venituri proprii, în condițiile *Hotărârii Guvernului nr.567/2003 privind aprobarea înființării pe lângă Ministerul Apărării Naționale și unitățile din subordinea sa a unor activități finanțate integral din venituri proprii.*

Activitatea financiar-contabilă în Academia Tehnică Militară s-a desfășurat respectându-se prevederile Legii finanțelor publice nr.500/2002, ale Legii Bugetului de stat, precum și normele interne ale Ministerului Apărării Naționale referitoare la execuția de casă a bugetului.

Bugetul aprobat al Academiei Tehnice Militare pentru anul 2013, de la bugetul de stat, a fost în sumă totală de **25.340.000 lei din care: capitolul 60.01.02 Apărare Națională - 840.000 lei iar capitolul 65.01.06. Învățământ universitar - 24.428.000 lei.**

Până la data de 31.12.2013 s-au deschis credite bugetare în sumă de 25.326.067 lei pentru activitățile derulate de Academia Tehnică Militară, din care s-au utilizat 25.319.497 lei.

Pe structura clasificăției bugetare, utilizarea creditelor bugetare se prezintă astfel:

| Clasificația bugetară | Credite deschise | Credite utilizate | Grad de realizare |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TOTAL PROGRAM | 25.326.067 | 25.319.497 | 99,98% |
| 6001 Apărare | 836.619 | 835.687 | 99,89% |
| Cheltuieli curente | 836.619 | 835.687 | 99,89% |
| 6501 Învățământ | 24.418.595 | 24.412.957 | 99,98% |
| Cheltuieli curente | 24.372.595 | 24.366.957 | 99,98% |
| Cheltuieli de capital | 46.000 | 46.000 | 100% |
| 6801 Asig.și asis. soc. | 70.853 | 70.853 | 100% |
| Cheltuieli curente | 70.853 | 70.853 | 100% |

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, 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 2013 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 contractele de finanțare proiecte de cercetare, care au contribuit la îmbunătățirea condițiilor de desfășurare a procesului de învățământ și cercetare științifică în Academia Tehnică Militară.

Contabilitatea Academiei Tehnice Militare este organizată în baza Legii contabilității nr. 82/1991, cu modificările ulterioare.

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 științifică 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.

Operațiunile financiar-contabile ale Academiei Tehnice Militare au fost auditate de Curtea de Conturi a României și de către Direcția Audit Intern a Ministerului Apărării Naționale.

Concluziile rapoartelor de audit au evidențiat, de fiecare dată, eficiența și legalitatea activității economico-financiare desfășurate.

Managementul Academiei Tehnice Militare este preocupat de extinderea surselor de finanțare.

B) Situația programelor de studii

În anul 2013, în Academia Tehnică Militară, s-au derulat următoarele programe de studii:

a) studii universitare de licență, în următoarele domenii:

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

Inginerie civilă:

- Construcții și fortificații

Inginerie aerospațială:

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

Ingineria autovehiculelor:

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

Inginerie chimică:

- Chimie militară

Inginerie genistică:

- Sisteme pentru baraje de mine, distrugeri și mascare

Inginerie electronică și telecomunicații:

- Echipamente și sisteme electronice militare
- Transmisiuni

Calculatoare și tehnologia informației:

- Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională

Ingineria sistemelor:

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

În anul universitar 2012-2013, au absolvit examenul de diplomă 261 de studenți (238 de la bugetul de stat și 23 cu taxă de studii) și au fost admiși la studii universitare de licență pentru anul universitar 2013-2014 un număr de 202 de candidați (160 de la bugetul de stat și 42 cu taxă de studii).

b) studii universitare de masterat, în următoarele domenii:*Inginerie de armament, rachete și muniții:*

- Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate

Inginerie electronică și telecomunicații:

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

Calculatoare și tehnologia informației:

- Securitatea tehnologiei informației

Ingineria autovehiculelor:

- Echipamente și tehnologii în ingineria autovehiculelor.

Inginerie aerospațială

- Ingineria sistemelor aeronautice

În anul universitar 2012-2013, au absolvit 46 de studenți și au fost admiși la studii universitare de master, pentru anul universitar 2013-2014, un număr de 152 de candidați.

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 2013-2014, în Academia Tehnică Militară, au fost admiși la studii universitare de doctorat 28 specialiști, 4 la buget și 24 la studii cu taxă. În anul 2013, s-au susținut, potrivit reglementărilor legale în vigoare, 8 teze de doctorat, astfel: 5 în domeniul ”Inginerie mecanică”, 1 în domeniul ”Inginerie civilă”, 1 în domeniul ”Inginerie electronică și telecomunicații” și 1 în domeniul ”Inginerie electrică. Cele 8 teze susținute au fost apreciate de către comisiile de evaluare și susținere publică cu calificative ”FOARTE BINE”.

Comisiile de specialitate din cadrul CNATDCU au amânat două teze de doctorat.

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

C) Situația personalului instituției

În anul universitar 2012-2013, în Academia Tehnică Militară, și-au desfășurat activitatea un număr de 93 de cadre didactice titulare, din care: 13 profesori universitari, 26 conferențieri universitari, 38 lectori universitari și 16 asistenți universitari.

Situația personalului, la începutul anului universitar 2013-2014, se prezintă astfel: 14 profesori universitari, 25 conferențieri universitari, 38 lectori universitari, 11 asistenți universitari.

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 - 4 proiecte.

În urma finalizării lucrărilor de cercetare-dezvoltare au rezultat 1 raport de cercetare și 3 studii tehnice.

2. Lucrări de cercetare-dezvoltare finanțate în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare - 4 teme:

- „Modele avansate de proiectare și evaluare a sistemelor criptografice moderne (ADECS)”;
- „Accurate modelling of CRLH (Composite Right/Left Handed) transmission lines and new design methods of related circuits”;
- „Antene avansate pentru comunicații spațiale”;
- „Soluție neconvențională pentru reducerea riscurilor asociate funcționării accidentale a elementelor de muniție pe durata transportului cu RTEXMUN”.

3. Proiecte europene:

În anul 2013, un cadru didactic din academie 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 - 11 proiecte:

- „Testarea și evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x47 mm cu grenadă explozivă și a loviturii cal. 40x47 mm cu grenadă inertă”;
- „Testarea și evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x46 mm HEI cu grenadă explozivă – Faza Model Funcțional”;
- „Testarea și evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x46 mm HEI cu grenadă explozivă – Faza Prototip”;
- „Determinarea experimentală a caracteristicilor de balistică terminală ale cartușului de vânătoare cal. 12 cu proiectil tip Brenneke”;

- „Măsurarea vitezei bombelor de iluminare cu calibrele de 60 mm, 82 mm și 120mm”;
- „Testarea și evaluarea detectorului electronic automat pentru detecția la distanță a explozivilor MEXD-100A”;
- „Testarea și evaluarea platformei de armament echipată cu mitraliera cal. 12,7 mm”;
- „Consultanță tehnică pentru proiectarea sistemului de prindere a unui echipament optic stabilizat pe o navă militară”;
- „Trusă de testare și instruire a operatorilor ATO – faza: model experimental”;
- „Lovituri cal. 40x46 mm cu grenadă fără schije cu efecte diferite – Faza Model Experimental”;
- „Calcul de eficiență și de efect asupra obiectivelor din vecinătate pe baza coeficienților de echivalență ai materiilor explozive și distanțele minime de siguranță față de obiectivele din vecinătate”.

Din cele 11 contracte de cercetare științifică încheiate cu agenții economici, 6 contracte au fost finalizate în anul 2013, 5 contracte aflându-se în derulare și pe parcursul anului 2014.

În urma finalizării celor 6 contracte de cercetare științifică au rezultat 2 specificații de dezvoltare, 3 planuri de testare-evaluare, 1 raport de încercare, 2 rapoarte de testare evaluare, 2 studii tehnice și o procedură operațională.

5. Lucrări de cercetare-dezvoltare din planul intern al Academiei Tehnice Militare: 197 teme, cuprinzând 23 lucrări de cercetare în sprijinul învățământului, 11 lucrări de cercetare cu studenți străini, 100 lucrări fundamental aplicative: studii, comunicări științifice, articole, 13 manuscrise publicate, 31 articole în reviste/proceedings indexate **ISI** publicate în țară și străinătate și 19 articole publicate în reviste/conferințe indexate în **bazele de date internaționale**.

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

Academia Tehnică Militară a organizat, în anul 2013, următoarele manifestări științifice naționale și internaționale:

- a VI-a ediție a *Conferinței internaționale în domeniul securității pentru tehnologia informației și comunicații - SeciTc 2013*, organizată în parteneriat cu Academia de Studii Economice din Bucureșt, desfășurată la Cercul Militar Național, în perioada 25-26.06.2013;
- prima conferință internațională *New challenges in Aerospace Sciences – NCAS 2013*, organizată în parteneriat cu Universitatea *Politehnica* din București, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru turbine cu gaze – COMOTI, Institutul Național pentru Analize Teoretice și Experimentale ale Structurilor Aeronautice – STRAERO

și Centrul de Cercetări Aeronautice și Spațiale – CCAD, desfășurată la Cercul Militar Național, în perioada 07-08.11.2013;

- Conferința națională *Sisteme Energetice și Balistice SEB – 2013*, organizată în parteneriat cu Societatea Română de Pirotehnice și Detonică, desfășurată în Academia Tehnică Militară, în perioada 19 - 20 septembrie 2013;
- Conferința internațională a Cercurilor științifice studențești – CERC 2013, desfășurată în Academia Tehnică Militară, în perioada 05-06.2013.

E) Situația asigurării calității activităților din cadrul Academiei Tehnice Militare

În Academia Tehnică Militară funcționează Departamentul de asigurare a calității, Compartimentul acte de studii și asigurarea calității educației și Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității.

- *Departamentul de asigurare a calității* constituie o structură funcțională suport pentru Sistemul de Management al Calității (SMQ) la nivelul Academiei Tehnice Militare, 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.

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

În anul 2013, au fost evaluate și reacreditate de către A.R.A.C.I.S. un număr de patru programe de studii universitare, unul de licență și trei de master, și a fost acreditat un program nou de studii universitare de master „Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare.

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

Politica în domeniul calității în Academia Tehnică Militară 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 cadrul evaluării internaționale, efectuate de către Asociația Universităților Europene, au fost remarcate eforturile depuse de către comunitatea academică în ceea ce privește menținerea universității în categoria universităților de educație și cercetare științifică și a unei ridicate competitivități pe plan european pentru toate programele de studii universitare și postuniversitare pe care le oferă. Această viziune se bazează pe promovarea unei autentice culturi a calității, pe crearea, diseminarea și valorificarea cunoștințelor de vârf, implicarea proactivă a tuturor membrilor comunității universitare și pe promovarea unor parteneriate funcționale, performante și benefice la nivel național și internațional.

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

În anul 2013, 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 2013, 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 singură notificare din partea Ministerului Educației Naționale – Direcția Generală Învățământ Superior, înregistrată sub nr. A 4485 din 12.06.2013, referitoare la sesizarea d-lui Burtea Cristian Alexandru privind o posibilă încălcare de către conducerea Academiei Tehnice Militare a principiului răspunderii publice.

În urma analizării documentelor primite, prin procesul verbal nr. 2 din 17.06.2013, Comisia de etică universitară a constatat că nu există o sesizare în sensul art. 162, alin. (1) și (3) din Carta universitară a Academiei Tehnice Militare, care prevede că „sesizările se formulează în scris și conțin datele privind identitatea persoanei care reclamă (inclusiv datele de contact), identitatea părții acuzate de abatere, informații relevante privind faptele imputate, locul și data săvârșirii acestora, eventualii martori, orice alte informații considerate utile în rezolvarea sesizării”. În plus, conform art. 162, alin. (2) din Carta universitară, comisia de etică trebuie sesizată în termen de 30 de zile de la constatarea săvârșirii faptei considerate ca reprezentând abatere de la prevederile Codului de etică și deontologie profesională, iar faptele la care face referire petentul s-au petrecut în luna iunie 2012.

În concluzie, Comisia de etică universitară a Academiei Tehnice Militare a constatat că nu sunt întrunite condițiile pentru demararea procedurilor de analiză etică.

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 finalizare a studiilor răspund solidar cu autorii acestora de asigurarea originalității conținutului.

2. Evaluarea internă a activității Comisiei de Etică

În anul 2013, 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 2012-2013 în Academia Tehnică Militară au fost vacante 32 posturi didactice, din care: 11 de profesor universitar, 8 de conferențiar universitar, 5 de lector universitar și 8 de asistent universitar.

În anul universitar 2013-2014 sunt vacante 36 posturi didactice, după cum urmează: 10 de profesor universitar, 13 de conferențiar universitar, 7 de lector universitar și 6 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 siguranță națională.

În anul universitar 2012-2013, au finalizat studiile de licență un număr de 23 absolvenți cu taxă de studii. Dintre aceștia, aproximativ 75% au fost încadrați în structurile sistemului de apărare, ordine publică și siguranță națională precum și la alte instituții de stat sau particulare.

COMANDANTUL (RECTORUL) ACADEMIEI TEHNICE MILITARE
Colonel prof. univ. dr. ing.

Cristian BARBU

ÎNTOCMIT
Comandor ing.
Barbu Daniel PETRE