



**RAPORT ANUAL
PRIVIND STAREA
ACADEMIEI TEHNICE MILITARE
- 2014 -**

București

-2015-

1 din 9



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 Informatică 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 01.01-30.09.2014, instituția a fost finanțată de la bugetul de stat, pentru următoarele capitolele bugetare „Apărare națională”, „Învățământ universitar”, „Asigurări și asistență socială” și „Alte servicii publice generale”, precum și din activități finanțate integral 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.

În baza prevederilor Ordonanței de Guvern nr. 27/28.08.2014 privind finanțarea instituțiilor de învățământ superior militar, de informații, de ordine publică și securitate națională, în perioada 01.10-31.12.2014, instituția a fost finanțată 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.

Valoarea totală a bugetelor pe toate sursele de finanțare aprobate pentru Academia Tehnică Militară în anul 2014, a fost în sumă totală de 32.254.000 lei din care: cap.bug. 54.01 Alte servicii publice generale – 7000 lei, cap.bug. 60.01. Apărare - 539.000 lei, cap.bug. 65.01. Învățământ - 18.971.000 lei, cap.bug. 68.01 Asigurări și asistență socială - 40.000 lei, cap.bug.65.10 Învățământ – 12.697 000 lei.

Până la data de 31.12.2013 s-au utilizat credite bugetare în sumă de 27.135.698 lei pentru activitățile derulate de Academia Tehnică Militară.



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

Clasificația bugetară	Credite utilizate
54.01 Alte servicii publice generale	7000
60.01 Apărare	526.652
65.01 învățământ	18.942.594
68.01 Asig.și asis	38.910
65.10 învățământ	7.620.542

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 2014 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 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 2014 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 2014 - 2015 au fost admiși la studii universitare de licență un număr de 248 candidați (208 la bugetul de stat și 40 cu taxă de studii) și au absolvit examenul de diplomă în anul 2014, 181 studenți (167 de la bugetul de stat și 14 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 2014 - 2015 au fost admiși la studii universitare de master un număr de 157 candidați (56 la bugetul de stat și 101 cu taxă de studii) și au absolvit în anul 2014, 74 studenți (18 de la bugetul de stat și 56 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 2014 - 2015 în Academia Tehnică Militară au fost admiși la studii universitare de doctorat 30 specialiști (6 la bugetul de stat și 24 la studii cu taxă). În anul 2014 s-au susținut, potrivit reglementărilor legale în vigoare, 13 teze de doctorat, astfel: 7 în domeniul "Inginerie mecanică", 1 în domeniul "Inginerie civilă", 1 în domeniul "Inginerie electronică și telecomunicații", 2 în domeniul "Calculatoare și tehnologia informației" și 2 în domeniul "Inginerie electrică. 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 2013 - 2014 în Academia Tehnică Militară și-au desfășurat activitatea un număr de 84 de cadre didactice titulare din care: 14 profesori universitari, 25 conferențieri universitari, 36 lectori universitari și 9 asistenți universitari.

Situația personalului la începutul anului universitar 2014/2015 se prezintă astfel: 14 profesori universitari, 25 conferențieri universitari, 36 lectori universitari, 8 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 - 23 proiecte.

În urma finalizării lucrărilor de cercetare-dezvoltare au rezultat: 4 rapoarte de testare evaluare dezvoltare, 1 plan de testare evaluare dezvoltare, 14 studii tehnice, 2 modelări matematice, 1 bază de date și 1 documentație tehnică.

2. Lucrări de cercetare-dezvoltare finanțate în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare – 10 contracte:

- Soluție neconvențională pentru reducerea riscurilor asociate funcționării accidentale a elementelor de muniție pe durata transportului cu - RTEXMUN;
- 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**
- Accurate modelling of CRLH (Composite Right/Left Handed) transmission lines and new design methods of related circuits - **CRLH**
- 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**

3. Proiecte europene:

În anul 2014, 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 - 12 contracte:

- 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 Prototip
- 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
- Expertiză tehnică de specialitate a pulberilor și elementelor de muniție
- Analiza pulberilor rezultate în urma delaborării munițiilor
- Măsurarea vitezei bombelor de iluminare și a loviturilor reactive
- Lovituri cal. 40x46 mm cu grenade neletale
- Studiul teoretic și experimental cu privire la efectele producerii unei explozii în spațiul tehnic închis, amplasat la nivelul 11, al unei clădiri civile
- Măsurarea parametrilor balistici pentru bombe de aruncător
- Studiu tehnic pentru realizarea unui puț de distrugere muniții

Din cele 12 contracte de cercetare științifică încheiate cu agenții economici, 11 contracte au fost finalizate în anul 2014 iar 1 contract se află în derulare și pe parcursul anului 2015.

În urma finalizării celor 11 contracte de cercetare științifică au rezultat: 2 specificații de dezvoltare, 7 planuri de testare-evaluare, 1 raport de încercare.



2 rapoarte de testare-evaluare, 2 studii tehnice, 2 fișe de măsurători, 1 buletin de încercări, 1 raport de expertiză și 1 raport de testare model funcțional și prototip.

5. Lucrări de cercetare-dezvoltare din planul intern al Academiei Tehnice Militare: 293 teme

În acest capitol sunt cuprinse lucrări de cercetare și învățământ, lucrări fundamentale aplicative (studii, comunicări științifice, articole) și bibliografie didactică.

Temele rezolvate s-au materializat în studii ale căror concluzii au fost introduse în conținutul lecțiilor și în realizarea de aparatură de laborator.

Lucrările realizate de personalul didactic s-au materializat în: articole publicate în reviste, comunicări științifice, studii teoretice și referate prezentate la manifestări științifice organizate în academie, în țară sau în străinătate.

Activitatea personalului didactic și de cercetare din academie privind elaborarea de bibliografie didactică s-a materializat în realizarea de manuale, culegeri de probleme, îndrumare de laborator, 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 2014 următoarele manifestări științifice naționale și internaționale:

- a VI-a întâlnire a Comitetului de Management al proiectului internațional „*COST IC 1102*” și workshop-ul „*Versatile, Integrated, and Signal - aware Technologies for Antennas - VISTA*” organizate de Academia Tehnică Militară în colaborare cu comitetul de conducere al acțiunii VISTA;
- a *X-a Conferință științifică internațională „COMMUNICATIONS 2014”*, activitate științifică internațională, periodică, de prestigiu, organizată de Academia Tehnică Militară împreună cu Universitatea Politehnică București, sub egida I.E.E.E. – Secțiunea România (Institutul Internațional de Inginerie Electrică și Electronică);
- a VII-a ediție a Conferinței internaționale în domeniul securității pentru tehnologia informației și comunicații - *SeciTc 2014*, organizată în parteneriat cu Academia de Studii Economice din București;
- Conferința internațională a Cercurilor științifice studențești – *CERC 2014*;

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 2014 a fost evaluat și reacreditat de către A.R.A.C.I.S. un program de studii universitare de licență „Echipamente și sisteme electronice 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 2014, 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 2014, 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 nu a primit sesizări sau reclamații din partea personalului din ATM sau din afara instituției privind atitudini, comportamente sau acte nonetice în care ar fi implicați studenți, cadre didactice sau nedidactice din instituția noastră.

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 2014, 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 2013 - 2014 în Academia Tehnică Militară au fost 38 posturi didactice vacante din care: 10 de profesor universitar, 13 de conferențiar universitar, 9 de lector universitar și 6 de asistent universitar.

În anul universitar 2014 - 2015 sunt vacante 38 posturi didactice, după cum urmează: 10 de profesor universitar, 13 de conferențiar universitar, 9 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 2013 - 2014 au finalizat studiile de licență un număr de 14 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 46 60/442