

RAPORT

PRIVIND STAREA ACADEMIEI TEHNICE MILITARE

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

Academia Tehnică Militară fiind instituție militară de învățământ superior este finanțată de Ministerul Apărării Naționale în condițiile legii.

B) Situația fiecărui program de studii

În anul universitar 2011/2012 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 chimică*:

- Chimie militară

În domeniul *Inginerie genistică*:

- Sisteme pentru baraje de mine, distrugeri și mascare

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 2011/2012 au fost admiși la studii universitare de licență un număr de 217 de candidați și au absolvit examenul de diplomă 237 de studenți.

b) studii universitare de masterat, cu durată de 1,5 ani (3 semestre):

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

- Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate

În domeniul *Inginerie electronică și telecomunicații*:

- Sisteme electronice pentru securizarea frontierei

În domeniul *Calculatoare și tehnologia informației*:

➤ Securitatea tehnologiei informației

În domeniul *Ingineria autovehiculelor*:

➤ Echipamente și tehnologii în ingineria autovehiculelor.

În anul universitar 2011/2012 au fost admiși la studii universitare de master un număr de 80 de candidați și au absolvit 99 de studenți.

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 2011/2012 în Academia Tehnică Militară au fost admiși la studii universitare de doctorat 11 specialiști. În anul universitar 2011/2012 s-au susținut, potrivit reglementărilor legale în vigoare, 23 de teze de doctorat astfel: 5 în domeniul "Inginerie mecanică", 5 în "Inginerie electronică și telecomunicații", 3 în "Calculatoare și tehnologia informației", 3 în "Inginerie industrială", 2 în "Inginerie civilă" și 5 „Inginerie aerospațială”. Cele 23 de 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 o teză de doctorat.

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

C) Situația personalului instituției

În anul universitar 2011/2012 în Academia Tehnică Militară și-au desfășurat activitatea un număr de 89 de cadre didactice titulare din care: 13 profesori universitari, 26 conferențieri universitari, 31 lectori universitari, 18 asistenți universitari, și un instructor superior militar.

Situația personalului la începutul anului universitar 2012/2013 se prezintă astfel: 13 profesori universitari, 26 conferențieri universitari, 38 lectori universitari, 16 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 - 7 proiecte.

În urma finalizării lucrărilor de cercetare-dezvoltare au rezultat 3 rapoarte de cercetare, 3 rapoarte de testare evaluare dezvoltare, 1 plan de testare evaluare dezvoltare, 1 studiu tehnic și o specificație de dezvoltare.

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

„Modele avansate de proiectare și evaluare a sistemelor criptografice moderne (ADECS)”;

3. Proiecte europene:

În anul 2012, 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 - 7 proiecte:

- „Testarea comportamentului buteliilor de aragaz de 26 l și a rezervoarelor GPL auto la impactul cu gloanțe de calibru mic”;
- „Procedură de determinare a preciziei și justei tragerii cu mitraliera cal. 7,62 mm montată pe o platformă de armament”;
- „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 TP-T cu grenadă inertă – faza prototip”
- „Încărcături de neutralizare neconvenționale – faza prototip industrial”;
- „Distruptor de unică folosință – faza prototip industrial”
- „Testarea și evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x47 mm cu grenadă explozivă și a loviturii cal. 40x47 mm cu grenadă inertă”;

5. Lucrări de cercetare-dezvoltare din planul intern al Academiei Tehnice Militare: 125 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 2012 următoarele manifestări științifice internaționale:

- a V-a ediție a Conferinței SECIT, organizată în parteneriat cu Academia de Studii Economice din București, desfășurată la Cercul Militar Național, în perioada 30.05-01.06.2012;
- a IX-a Conferință internațională COMM, organizată în parteneriat cu Universitatea Politehnică din București, desfășurată la Cercul Militar Național, în perioada 21-23.06.2012;

E) Situația asigurării calității activităților din cadrul Academiei Tehnice Militare

În Academia Tehnică Militară funcționează Departamentul de asigurare a calității (DAQ), Compartimentul pentru 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 de asigurare a 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 universitar 2011-2012 au fost evaluate și reacreditate de către A.R.A.C.I.S. un număr de șapte programe universitare de studii de licență.

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.

În lunile decembrie 2012 și martie 2013, o comisie internațională a Asociației Universităților Europene (EUA), a desfășurat, în cadrul proiectului ce vizează evaluarea instituțională a 42 de universități, conform Legii Educației Naționale nr.1/2011, vizite în Academia Tehnică Militară. Proiectul urmărește îmbunătățirea managementului și asigurarea calității sistemului de învățământ superior românesc prin

consolidarea capacității strategice și a autonomiei universităților, fiind finanțat din Fondul Social European.

Pe parcursul vizitelor, au fost remarcate eforturile depuse de către comunitatea academică în ceea ce privește menținerea uneia din primele poziții în clasamentul universităților din domeniul de apărare, ordine publică și securitate națională și a unei ridicate competitivități pe plan european și mondial 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 universitar 2011/2012 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 universitar 2011/2012, 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.

Urmare a Notificării Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării, CNE nr. 663 din 25.05.2012, Comisia de etică universitară a Academiei Tehnice Militare s-a întrunit în vederea analizării faptelor și documentelor ce au dus la emiterea notificării. În ședința din 25.06.2012, comisia concluzionează că dl. col. prof. univ. dr. ing. Lucian ANTON – în calitate de responsabil din partea Academiei Tehnice Militare la propunerea de proiect cu codul PN-II-PT-PCAA-2011-3.1-1396 – nu a încălcat normele de bună conduită în cercetarea științifică.

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 finalizarea 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 universitar 2011/2012, 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 2011/2012 în Academia Tehnică Militară au fost 28 posturi didactice vacante din care: 10 de profesor universitar, 9 de conferențiar universitar, 3 de lector universitar și 6 de asistent universitar.

În anul universitar 2012/2013 sunt vacante 32 posturi didactice, după cum urmează: 11 de profesor universitar, 8 de conferențiar universitar, 5 de lector universitar și 8 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 2011/2012 au finalizat studiile de licență un număr de 22 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.