

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 2010/2011 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

În domeniul *Inginerie chimică* :

- Chimie militară

În domeniul *Inginerie genetică* :

- 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 informatizat a acțiunilor de luptă

În anul universitar 2010/2011 au fost admisi la studii universitare de licență un număr de 176 de candidați și au absolvit 130 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 2010/2011 au fost admisi la studii universitare de masterat un număr de 125 de candidați și au absolvit 143 de masteranzi.

c) studii universitare de doctorat în domeniile:

- Inginerie mecanic
- Inginerie industrial
- Inginerie aerospațial
- Inginerie civil
- Inginerie electric
- Inginerie electronic și telecomunicații
- Calculatoare și tehnologia informației

În anul universitar 2010/2011 în Academia Tehnică Militară au fost admisi la studii universitare de doctorat 11 specialiști. În anul universitar 2010/2011 s-au susținut, potrivit reglementărilor legale în vigoare, 37 de teze de doctorat astfel: 21 în domeniul "Inginerie mecanic", 3 în "Inginerie electronic și telecomunicații", 2 în "Calculatoare și tehnologia informației", 2 în "Inginerie industrial" și 9 în "Inginerie civil". Cele 37 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 un număr de 4 teze de doctorat.

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

C) Situația personalului instituției

În anul universitar 2010/2011 în Academia Tehnică Militară s-au desfășurat activitatea un număr de 93 de cadre didactice titulare din care: 15 profesori universitari, 26 conferențieri universitari, 31 lectori universitari, 18 asistenți universitari, 3 preparatori universitari și un instructor superior militar.

Situația personalului la începutul anului universitar 2011/2012 se prezintă astfel: 13 profesori universitari, 26 conferențieri universitari, 31 lectori universitari, 16 asistenți universitari și 1 instructor superior militar.

D) Rezultatele activităților de cercetare

1. Lucrări de cercetare-dezvoltare cuprinse în Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare (PSCD) pentru Tehnic și Tehnologii Militare al Ministerului Apărării Naționale - 14 proiecte.

În urma finalizării lucrărilor de cercetare-dezvoltare au rezultat 6 studii tehnice, 3 documentații, 4 rapoarte de testare-evaluare și 2 planuri de testare-evaluare.

2. Lucrări de cercetare-dezvoltare finanțate în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare - 5 teme:

1. „Sistem mobil pentru combaterea incendiilor în spații deschise”;
2. „Serviciu de poștă electronică nerepudiabilă cu valoare legală”;

3. „Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotic a impulsurilor de la un senzor multispectral utilizabil detectia precoce a cancerului SENTINEL”;
4. „Propagarea câmpului electromagnetic în materiale cu constant dielectric ridicat cu aplicații în realizarea antenelor și senzorilor de microunde pentru tehnologiile societății informaționale”;
5. „Studii și cercetări pentru dezvoltarea unor algoritmi de culegere automată și semiautomată a datelor geografice și de determinare a preciziei bazelor de date rezultate”.

3. Proiecte europene:

În anul 2011, cadrele didactice din ATM au participat la următoarele proiecte finanțate din fonduri europene:

- programul de cooperare științifică și tehnică – **COST** (Cooperation in the field of Science and technology), în **COST Action IC0603 ASSIST** (Antenna Systems and Sensors for Information Society Technologies);
- 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);
- proiectul **Towards an Operational GMES Land Monitoring Core Service**, Romanian Space Agency (ROSA), în cadrul Programului FP 7;
- Proiectul **Services and Applications for Emergency Response**, Romanian Space Agency (ROSA), în cadrul Programului FP 7;
- Proiectul **Romanian Knowledge**, din Programul PECS, Agenția Spațială Europeană (ESA).

4. Lucrări de cercetare-dezvoltare care se realizează pe bază de contracte de cercetare științifică încheiate cu agenți economici din țară - 13 proiecte:

- „Încercări explozive pentru distrugeri”;
- „Determinarea presiunii gazelor și vitezei glonului pentru muniția cal. 9x19 mm cu glon de siguranță”;
- „Procedură de determinare a preciziei și justeții tragerii cu mitraliera cal. 7,62 mm montată pe o platformă de armament”
- „Testarea și evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x46 mm TP-T cu grenadă inertă”
- „Studiul tehnic privind diminuarea emisiilor de COV în procesul de lăcuire și uscarea în cuptor a tuburilor din oțel a muniției de infanterie”;
- „Studiul privind modernizarea instalației de fabricare a explozivilor de inițiere, inclusiv instalația de tratare a apelor uzate”
- „Studiul privind neutralizarea instalațiilor de preparare a fulminantului de mercur”;
- „Încercări de neutralizare neconvenționale – fază model experimentală”;
- „Analiza rezistenței unor structuri de construcții la amenințări teroriste și seismice”;
- „Testarea performanțelor de detecție a materialelor energetice cu ajutorul echipamentelor”;
- „Studiul de securitate pirotehnică în SC UM Sadu SA”;

- „Expertiza tehnic privind caracteristicile unor pulberi de azvârlire utilizate la încercarea muniilor de calibru mic, precum și riscurile asociate pe tipuri de pulberi”;
- „Testarea și evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x47 mm cu grenad exploziv și a loviturii cal. 40x47 mm cu grenad inert”.

5. Lucruri de cercetare-dezvoltare din planul intern al Academiei Tehnice Militare: 127 teme

În acest capitol sunt cuprinse lucruri de cercetare și învățământ, lucruri 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.

Lucrurile 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 în academie, în țară și peste hotare

În perioada 17-18.11.2011, Academia Tehnică Militară a organizat o manifestare științifică internațională:

- A IV-a ediție a Conferinței SECIT, organizată în parteneriat cu Academia de Studii Economice din București, desfășurată la Cercul Militar Național.

Participarea cadrelor didactice și cercetătorilor științifici din Academia Tehnică Militară s-a concretizat în elaborarea de comunicări științifice, astfel:

- 13 publicații în reviste cotate ISI;
- 23 lucruri științifice/tehnice publicate la conferințe internaționale indexate în BDI;
- 28 lucruri științifice/tehnice publicate la alte conferințe;
- 24 publicații în reviste recunoscute CNCSIS și indexate în baze de date internaționale.

E) Situația asigurării calității activităților din cadrul Academiei Tehnice Militare

În Academia Tehnică Militară funcționează Compartimentul pentru Asigurarea calității educației și Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității, aceasta din urmă elaborând 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 activităților 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 universitar 2010/2011 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 urmăriți, 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 2010/2011, 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.

În anul universitar 2010/2011 Comisia de etică universitară nu a primit sesizări sau reclamații din partea personalului din academie sau din afara instituției privind atitudini, comportamente sau acte nonetice în care ar fi implicați studenții, 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.

2. Evaluarea internă a activității Comisiei de Etică

În anul universitar 2010/2011, 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 2010/2011 în Academia Tehnică Militară au fost 33 posturi didactice vacante din care: 8 de profesor universitar, 13 de conferențiar universitar, 8 de lector universitar și 4 de asistent universitar.

La începutul anului universitar 2011/2012 au fost 35 posturi didactice vacante, după cum urmează : 10 de profesor universitar, 13 de conferențiar universitar, 8 de lector universitar și 4 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%, această fiind repartizată în structurile sistemului de apărare, ordine publică și siguranță națională .

În anul universitar 2010/2011 au finalizat studiile de licență un număr de 23 absolvenți cu taxă de studii. Dintre aceștia, aproximativ 60% au fost încadrați în structurile sistemului de apărare, ordine publică și siguranță națională precum și la alte instituții de stat sau particulare.