



ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”

PLATFORMĂ MANAGERIALĂ

pentru susținerea candidaturii la funcția de

Director al Departamentului de Informatică Aplicată

Col. conf. univ. dr. ing. Ion BĂDOI

I. ATRIBUȚIILE STRUCTURII ÎN PERIOADA 2018-2020

1. Rolul structurii

Departamentul de Informatică aplicată este parte integrantă a Facultății de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică (C) și are ca obiectiv general asigurarea disciplinelor fundamentale pentru toate specializările din cadrul Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”.

Departamentul desfășoară activitate de cercetare fundamentală precum și de cercetare interdisciplinară (aplicații ale matematicii și informaticii, metodelor analizei numerice, probabilităților și statisticii, modelării și simulării în domeniul ingineresc).

2. Organizare

Departamentul C-2 se subordonează nemijlocit șefului facultății C (decan).

Structuri subordonate:

- comisia didactică Matematici aplicate în inginerie;
- comisia didactică Modelare și simulare;
- laboratoarele departamentului C-2.

Colaborează cu:

- Consiliul departamentului;
- Departamentul de Calculatoare și Securitate Cibernetică;
- Centrul de Excelență pentru Tehnologii Avansate de Securitate Cibernetică;
- Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management;
- Școala doctorală;
- Secția management universitar;
- Secția management resurse umane;

- Batalioanele de studenți;
- Editura și biblioteca;
- celelalte facultăți și departamente din academie.

3. Domenii de competență

- Matematici aplicate în inginerie;
- Informatică aplicată;
- Programarea calculatoarelor;
- Metode numerice;
- Modelare și simulare.

4. Atribuții

✓ Atribuții pe domeniul învățământ

- Asigurarea disciplinelor fundamentale din domeniul fundamental „Științe ingineresti” pentru toate programele de studii de licență din Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”:
- Analiză matematică;
- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială;
- Matematici speciale;
- Metode numerice;
- Teoria probabilităților și statistică matematică;
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare;
- Informatică aplicată.
- Organizarea și desfășurarea învățământului postuniversitar pentru ofițeri de logistică în serviciul tehnico-ingineresc din Ministerul Apărării Naționale, de la alte structuri din sistemul de apărare, ordine publică și securitate națională, precum și pentru specialiști civili, prin forme acreditate și aprobate conform legislației în vigoare:
 - cursuri de carieră;
 - cursuri de nivel postuniversitare;
 - cursuri postuniversitare de perfecționare.
- Îndrumarea proiectelor de diplomă și disertație precum și a lucrărilor de certificare la cursurile postuniversitare.

✓ Atribuții pe domeniul cercetării științifice

- Organizarea și desfășurarea activității de cercetare științifică universitară, fundamentală precum și de cercetare interdisciplinară (aplicații ale matematicii și informaticii, ale metodelor analizei numerice, probabilităților și statisticii, modelării și simulării în domeniul ingineresc);

- Perfecționarea procesului de învățământ prin dezvoltarea cunoștințelor referitoare la matematică și informatică, în scopul realizării de proiecte și al dezvoltării bazei materiale a învățământului prin elaborarea de manuale, cursuri, studii științifice, îndrumare de laborator, culegeri de probleme, software de aplicații și alte tipuri de lucrări cu caracter științific și didactic;
- Perfecționarea proceselor de fabricație/achiziție, operaționalizare, mentenanță pe durata ciclului de viață, modernizarea sistemelor informatice și de comunicații;
- Organizarea și desfășurarea activităților de certificare ale creației tehnice prin invenții și inovații, de participarea la expertize pentru standarde și sisteme tehnice și de consultanță în domeniul ingineresc;
- Formarea și dezvoltarea în rândul studenților a competențelor necesare pentru a participa la activități de cercetare științifică și la activități ale cercurilor științifice studentești, prin cooptarea lor în colectivele de cercetare științifică și stimularea participării la manifestări științifice în țară sau în străinătate, la programe inter-universitare de mobilități pentru învățământ și cercetare.

5. Documente de referință

- 1) **Carta universitară a Academiei Tehnice Militare A-6420** din 27.09.2016 avizată de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice;
- 2) **Legea 1** din 4 ianuarie 2011 - Legea educației naționale, cu modificările și completările ulterioare;
- 3) **Legea nr. 80/1995** privind statutul cadrelor militare.
- 4) **Legea 319** din 8 iulie 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, cu modificările și completările ulterioare;
- 5) Planurile operaționale ale Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” pe domeniul învățământ și pentru dezvoltarea cercetării științifice.

II. OBIECTIVE STRATEGICE PENTRU PERIOADA 2020-2024

1. Obiective generale

- Continuitatea asigurării disciplinelor fundamentale pentru toate specializările din cadrul Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” cu scopul creșterii calității procesului educațional în concordanță cu cerințele beneficiarilor;
- Organizarea și desfășurarea activității de cercetare fundamentală precum și de cercetare interdisciplinară.

2. Direcții de acțiune

2.1 Procesul educațional

- Îmbunătățirea conținutului științific al fișelor disciplinelor fundamentale din planurile de învățământ pentru toate specializările din cadrul Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” pentru a fi corelate cât mai bine cu cerințele actuale în domeniu.
- Organizarea și desfășurarea învățământului postuniversitar pentru ofițeri de logistică în serviciul tehnico-ingenieresc din Ministerul Apărării Naționale, de la alte structuri din sistemul de apărare, ordine publică și securitate națională, precum și pentru specialiști civili.
- Îndrumarea proiectelor de diplomă și disertație precum și a lucrărilor de certificare la cursurile postuniversitare.
- Organizarea și desfășurarea activității de cercetare fundamentală precum și de cercetare interdisciplinară (aplicații ale matematicii și informaticii, metodelor analizei numerice, probabilităților și statisticii, modelării și simulării în domeniul ingineresc).
- Formarea și dezvoltarea în rândul studenților a competențelor necesare pentru a participa la activități de cercetare științifică și la activități ale cercurilor științifice studențești, prin cooptarea lor în colectivele de cercetare științifică și stimularea participării la manifestări științifice în țară sau în străinătate, la programe interuniversitare de mobilități pentru învățământ și cercetare.
- Analiza periodică a calității activităților didactice desfășurate în cadrul departamentului pe baza feedback-ului de la studenți și beneficiari.
- Sprijinirea cadrelor didactice în scopul publicării de articole sau participare la conferințe.
- Transparență și corectitudine în evaluarea studenților de către cadrele didactice.
- Creșterea importanței pregătirii individuale a studenților.
- Eficientizarea activităților de consultații pentru îmbunătățirea rezultatelor studenților.
- Desfășurarea de stagii de practică în colaborare cu beneficiarii și companiile din domeniu.
- Consolidarea și dezvoltarea relațiilor de colaborare cu universități de profil din țară și străinătate.
- Invitarea unor specialiști în domeniu pentru susținerea de prelegeri și lucrări aplicative pentru studenți.

2.2 Resursa umană

- Fortificarea colectivului de cadre didactice prin perfecționarea activă și continuă a acestuia, prin scoaterea la concurs a posturilor didactice vacante, prin atragerea către cariera universitară a absolvenților valoroși, prin cooptarea de specialiști de valoare din alte structuri militare sau civile.
- Motivarea cadrelor didactice pentru îndeplinirea criteriilor de promovare și susținerea promovării lor pe posturi didactice superioare.
- Evidențierea și recompensarea cadrelor didactice care obțin rezultate remarcabile în activitate.
- Transparența actelor de decizie prin consultarea continuă cu colegii din departament.
- Perfecționarea pregătirii profesionale a cadrelor didactice prin participarea la cursuri de specialitate.
- Îmbunătățirea relațiilor de colaborare cu celelalte structuri din ATMFI.
- Identificarea și atragerea de cadre didactice asociate.
- Încadrarea departamentului cu personal didactic auxiliar.
- Consolidarea unității colectivului de cadre didactice prin asigurarea unui climat de lucru de cooperare, adecvat mediului universitar și bazat pe relații de colegialitate și respect reciproc.
- Menținerea spiritului de echipă.

2.3 Resurse materiale și financiare

- Înființarea și dotarea laboratoarelor în concordanță cu noile tehnologii din domeniu.
- Achiziționarea de echipamente și aplicații software specializate pentru laboratoarele existente.
- Asigurarea laboratoarelor și sălilor de curs cu echipamente de proiecție, table și markere.
- Asigurarea resurselor necesare accesului la modalități moderne de informare și documentare tehnică și științifică.
- Încurajarea activităților generatoare de venituri proprii prin participarea și câștigarea de contracte de cercetare.
- Obținerea de sponsorizări și donații.