



ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

BUCUREȘTI, Bulevardul George Coșbuc, nr. 39-49, sector 5,
cod. 050141, Tel.: 021/335.46.68 Fax : 021/335.57.63

Nr. _____

NECLASIFICAT
Exemplar nr. __

APROB
RECTORUL ACADEMIEI TEHNICE MILITARE "FERDINAND I"
General de brigadă prof. univ. dr. ing.
Constantin-Iulian VIZITIU

PLANUL OPERAȚIONAL
PENTRU
DIGITALIZAREA INSTITUȚIEI
ÎN ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

**PLANUL OPERAȚIONAL PENTRU DIGITALIZAREA INSTITUȚIEI
ÎN ANUL UNIVERSITAR 2022-2023
“Universitate modernă bazată pe tehnologii digitale”**

Prezentul plan operațional a fost elaborat în concordanță cu *Planul strategic al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" pentru mandatul 2020-2024* și este corelat cu strategiile pentru digitalizare ale Ministerului Apărării Naționale:

- *Concepția privind digitalizarea Armatei României*, aprobată de ministrul apărării naționale în anul 2020;

- *Planul de inițiere a programului de digitalizare în Armata României*, aprobat de ministrul apărării naționale în anul 2021.

Planul reprezintă o continuare a eforturilor din anul universitar 2021-2022 privind dezvoltarea unei infrastructuri și a unor servicii care să asigure transformarea digitală a instituției și să răspundă provocărilor actuale – bază materială disponibilă și de la distanță pentru studenți și cadre didactice/cercetători, integrarea tehnologiei informației într-un ecosistem academic modern, programe de pregătire și proiecte de cercetare-dezvoltare interdisciplinare, adopția tehnologiilor digitale în toate domeniile tehnice în care ATM desfășoară programe educaționale sau de cercetare, eficientizarea implementării proceselor și procedurilor administrative la nivelul instituției prin integrarea lor cu aplicații software moderne.

1. Digitalizarea proceselor educaționale și de cercetare

Vor fi continuate proiectele demarate anterior și vor fi inițiate proiecte noi pentru a eficientiza procesele de învățământ și de cercetare de la nivelul instituției. În acest sens, se va acționa pentru:

- dezvoltarea capacității bibliotecii virtuale a ATM (lib.mta.ro) prin integrarea în baza de date a noilor lucrări publicate în cadrul Editurii ATM; realizarea unei analize privind posibilitatea integrării bibliotecii online a ATM cu alte biblioteci universitare implementate prin aceeași soluție tehnică; asigurarea accesului prin Internet la fondul de carte din biblioteca virtuală a ATM pentru toți studenții și cadrele

didactice din academie;

- menținerea platformelor de instruire online (MS Teams, DokuWiki, Moodle) și utilizarea acestora în sprijinul procesului de învățământ pentru asigurarea interacțiunii online cu studenții (consultații, evaluare periodică), publicarea structurată a materialelor de curs și evaluarea cunoștințelor studenților; utilizarea platformelor de instruire online pentru eficientizarea proceselor de admitere, evaluare periodică și evaluare finală pentru cursurile de carieră și de specializare;

- achiziționarea unui centru de date (mobil, de tip container) care să permită extinderea actualului centru de date al instituției cu servere, echipamente specializate pentru modelare/simulare și echipamente de rețea performante; centrul de date mobil va fi unul integrat cu servicii și facilități moderne pentru operarea în condiții de eficiență și siguranță (modularitate, extensibilitate, eficiență energetică, asigurarea unui grad ridicat de disponibilitate în regim de funcționare, respectarea celor mai noi standarde de redundanță și siguranță) și va asigura accesul permanent și sigur la datele necesare în procesul de învățământ și în activitățile de cercetare științifică; centrul de date va fi integrat cu infrastructura actuală a Facultății de sisteme informatice și securitate cibernetică și va fi dotat, treptat, cu echipamente necesare în procesele de învățământ și cercetare derulate la nivelul întregii academii;

- creșterea performanței și disponibilității rețelei de comunicații și extinderea rețelei WiFi.

II. Digitalizarea proceselor administrative. Pentru a reduce costurile operaționale și a îmbunătăți eficiența la nivelul instituției, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- dezvoltarea unei platforme online pentru gestionarea tuturor etapelor procesului de admitere la programele de studii (licență, masterat, doctorat) ale academiei în vederea eficientizării și automatizării pașilor procedurali; această platformă va conduce și la reducerea considerabilă a necesității prezenței fizice a candidaților pe parcursul procesului de admitere;

- dezvoltarea unei aplicații pentru managementul proiectelor de cercetare în

concordanță cu procedurile ATM;

- dezvoltarea unei aplicații pentru gestionarea bazei de date cu rezultatele cercetării (studii, rapoarte tehnice, articole științifice etc.) și a lucrărilor de licență și disertație;

- dezvoltarea unei aplicații utilizată la nivelul MApN pentru evidența rezultatelor cercetării (studii, rapoarte tehnice, demonstratoare, prototipuri, produse finite etc.);

- achiziționarea de semnături electronice calificate pentru toți șefii de structuri / microstructuri necesare pentru lucrul cu documente în format electronic și pentru depunerea declarațiilor de avere și interese;

- elaborarea cerințelor pentru dezvoltarea unui sistem pentru managementul studenților (Student Management System) care să permită gestionarea în format electronic a documentelor de învățământ de la nivelul facultăților / academiei (registre matricole, fișe de note, etc.);

- dezvoltarea de aplicații punctuale în sprijinul facultăților și structurilor administrative.

p/Prorector pentru tehnologii informaționale

Mr.dr.ing.

Constantin GRUMĂZESCU