

Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
Facultatea de Management Militar
Domeniu de studii: Științe militare, informații și ordine publică
Programul de studii postuniversitare: COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ

LISTA LUCRĂRILOR DE CERTIFICARE
din perioada 2020-2025
SERIA 2020



Nr.crt.	TEMA
1.	Aplicații ale VLAN în mediu militar
2.	Proiectarea unei rețele locale wireless de bandă largă (WLAN) la nivel de campus de instruire
3.	Tehnologii moderne utilizate în sistemele informatice militare
4.	Modalități de contracarare a atacurilor în spațiul cibernetic.
5.	Provocări actuale ale sistemelor de comunicații și informatică în domeniul securității cibernetice
6.	Utilizarea echipamentelor de monitorizare a spectrului radio în sprijinul organizării SCI la nivel tactic

SERIA 2021

Nr.crt.	TEMA
1.	Abordarea arhitecturală a sistemelor de comunicații și informatică militare
2.	Sisteme de comunicații 5G. Oportunități și provocări
3.	Arhitecturi CIS pentru mijloacele de luptă blindate
4.	Sisteme C4ISR de nivel operativ
5.	Sisteme de comandă control pentru eșaloanele tactice

SERIA 2022

Nr.crt.	TEMA
1.	Comunicațiile militare în mediul acvatic
2.	Studiu privind managementul securității sistemului de comunicații și informatică la nivelul punctelor de comandă în contextul amenințărilor cibernetice
3.	Protocoale de comunicații radio utilizate în tehnologia IoT (Internet of things)
4.	Tehnici și metode de evaluare a produselor software
5.	Particularitățile sistemelor de comunicații în medicina operațională
6.	Digitalizarea procesului de recrutare, selecție și formare profesională inițială a candidaților la profesia militară
7.	Extinderea temporară a infrastructurii RTP în zone fără acoperire, pentru asigurarea serviciilor de comunicații și informatică pe timpul aplicațiilor militare
8.	Guvernanța și managementul rețelelor de misiune federalizate
9.	Standardizarea în comanda, controlul și schimbul informațional pentru planificarea și implementarea unui sistem de comunicații și informatică
10.	Importanța spectrului radio în realizarea sistemelor de comunicații militare

SERIA 2023

Nr.crt.	TEMA
1.	Strategii de apărare împotriva atacurilor cibernetice
2.	Auditul sistemului de comunicații și informatică la nivel tactic
3.	Proceduri privind implementarea și corelarea programului de evidență contabilă cu documentele justificative întocmite în cadrul instituției militare.
4.	Redimensionarea infrastructurii voce și date în zonele de operații în vederea asigurării serviciilor VOIP pe durata aplicațiilor militare
5.	Utilizarea platformelor de e-Learning în cadrul învățământului militar postliceal
6.	Realizarea sistemelor de comunicații pe timpul misiunilor/exercițiilor între structuri militare prin intermediul echipamentelor satelitare în contextul amenințărilor cibernetice
7.	Rețele de misiune federalizate
8.	Studiu privind posibilitatea folosirii IoT(Internet of things) în asigurarea securității obiectivelor militare
9.	Analiza capacităților canalelor de comunicații radio din domeniul militar
10.	Implementarea criptografiei în sistemul de radiocomunicații cu standard TETRA și extinderea acestuia în zone de desfășurare a misiunilor/exercițiilor.

SERIA 2024

Nr.crt.	TEMA
1.	Proiectarea unei rețele locale wireless de bandă largă WLAN la nivel campus de instruire
2.	Analiza detaliată a beneficiilor, riscurilor și perspectivei de viitor a ochelarilor cu realitate augmentată
3.	Acreditarea de securitate a CIS în mediul multinațional
4.	Abordări conceptuale privind întrebuințarea capabilității dislocabile de comunicații și informatică de nivel corp de armată multinațional
5.	Studiu privind modalitățile de contracarare a acțiunilor U.A.V.
6.	Soluții de integrare a subsistemelor unui sistem de securitate perimetral în vederea asigurării securității obiectivelor militare
7.	Necesitatea și importanța activității de recrutare și selecție a candidaților pentru ocuparea unui post în organizație

SERIA 2025

Nr.crt.	TEMA
1.	Arhitectura de comunicații și informatică pentru vehiculele de luptă blindate la eşaloanele tactice
2.	Sistem automat de management al cheilor de acces
3.	Propagarea câmpului electromagnetic și tipuri de antene folosite în telecomunicații
4.	Utilizarea legăturilor radio troposferice în sistemele de comunicații militare
5.	Tehnologii educaționale moderne - Analiza platformelor educaționale integrate în domeniul militar.
6.	Tehnici de criptare și metode actuale în securizarea informațiilor
7.	Folosirea Inteligenței Artificiale în apărarea cibernetică
8.	Organizarea sistemului de comandă control la nivel tactic
9.	Liderii militari și apărarea cibernetică: adaptarea la amenințările actuale.

Decanul Facultății de Management Militar

Col.conf.univ.

dr. Nicolae MORO

Director Școală Postuniversitară

Col.conf.univ.

dr. George BUCĂȚA

