



ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN“

FACULTATEA DE INGINERIE MARINĂ

DEPARTAMENTUL DE TACTICĂ ȘI ARMAMENT NAVAL

LABORATOR DE SISTEME DE COMUNICATII MILITARE - HARRIS

1. DESTINAȚIE

Destinat instruirii studenților de la specializarea NHEN precum și personalului din Forțele Navale Romane.

2. OBIECTIV GENERAL

Laborator de sisteme de comunicații militare – Harris oferă studenților o experiență practică și interactivă menite să permită studenților înțelegerea și exersarea conceptele și principiile esențiale ale comunicațiilor militare. Acest laborator își propune dezvoltarea abilităților de operare a sistemelor de comunicații militare – Harris. Astfel, studenții se familiarizează cu utilizarea instrumentelor și echipamentelor de laborator, având oportunitatea să studieze funcționarea componentelor sistemelor de comunicații. Fiecare sesiune de laborator se termină cu un test de evaluare pe calculator al cunoștințelor dobândite.

3. OBIECTIVE SPECIFICE

- Instruirea studenților/ personalului din Forțele Navale Române în utilizarea echipamentelor și instrumentelor specifice sistemelor de comunicații militare Harris.
- Exersarea procedurilor de comunicații militare într-un mediu controlat.
- Înțelegerea principiilor tehnice ale comunicațiilor militare.
- Promovarea colaborării și a abilităților de lucru în echipă.
- Realizarea de simulări și exerciții practice pentru a permite studenților să practice procedurile de comunicare specifice utilizate în context militar.
- Dezvoltarea și administrarea testelor de cunoștințe pe calculator pentru a evalua în

mod obiectiv nivelul de pregătire și înțelegere al studenților.

4. DOTARE

- Un post de instructor
- 6 posturi de cursanți
- 2 laptopuri rigidizate conectate la stații Harris
- Stație Harris 7800H
- Stație Harris 7800M
- Radio Traffic Room
- Software dedicat Harris
- Software de programare stații Harris

5. LUCRĂRI DE LABORATOR EFECTUATE

- Modul de lucru al stațiilor militare de comunicații
- Programarea stațiilor Harris
- Realizarea de rețele de comunicații tactice
- Transmiterea mesajelor tactice
- Recepționarea mesajelor tactice
- Rezolvarea diferitelor probleme ce pot apărea în timpul funcționării stațiilor de comunicații.

6. Direcții de cercetare:

- Cercetări privind configurații optimizate de rețele de comunicații tactice
- Optimizarea transmiterii și recepționării mesajelor tactice
- Cercetări experimentale privind propagarea undelor electromagnetice
- Optimizarea modului de lucru al stațiilor militare

