



ACADEMIA NAVALĂ “Mircea cel Bătrân”
FACULTATEA DE NAVIGAȚIE ȘI MANAGEMENT NAVAL
DEPARTAMENTUL DE NAVIGAȚIE ȘI TRANSPORT NAVAL

LABORATOR SISTEME INTEGRATE DE NAVIGAȚIE

1. Destinație

Laboratorul asigură desfășurarea activităților practice la disciplinele *Echipamente și sisteme de navigație* și *Navigație electronică*.

2. Obiectiv general

Recunoașterea tipului constructiv de sistem integrat de navigație după diferite criterii specifice, precum și cunoașterea și analiza elementelor componente și a funcționării sistemelor integrate de navigație.

3. Obiective specifice

- ✓ corelarea datelor și indicațiilor echipamentelor și sistemelor de navigație cu observații directe, pentru a fi în măsură să asigure o navigație cât mai precisă, în vederea asigurării siguranței navei și echipajului;
- ✓ capacitatea de a determina erorile compaselor magnetice și girocompaselor utilizând mijloacele astronomice și terestre și introducerea corecțiilor pentru aceste erori;
- ✓ cunoașterea sistemelor de guvernare, a procedurilor de operare și a trecerii din regim automat de comandă în regim manual de comandă și invers;
- ✓ operarea echipamentelor și aparatelor electrice de navigație.

4. Dotare

- ⚓ girocompas SIMRAD GC80;
- ⚓ compas magnetic Lilley&Gillie MK 200;
- ⚓ pilot automat SIMRAD AP 50;

- ⚓ echipament de înregistrare a datelor SVDR cu capsulă;
- ⚓ instalație hidraulică a mașinii cârmei;
- ⚓ sistem de comunicații interioare Zenitel CIS3100;
- ⚓ sistem telefoane fără baterii Zenitel VSP211L;
- ⚓ telegraf comandă mașină principală Noristar EOT;
- ⚓ repetitor girocompas digital Marine Data MD71HR;
- ⚓ receptor GNSS Furuno GP-90;
- ⚓ radiotelefon VHF maritim ICOM.

5. Lucrări de laborator efectuate

- ⚓ Descrierea și exploatarea compasului magnetic.
- ⚓ Compensarea practică a compasului magnetic.
- ⚓ Exploatarea girocompaselor, operații în vederea punerii în funcțiune, verificări și reglaje.
- ⚓ Exploatarea pilotului automat. Verificări și reglaje specifice.
- ⚓ Descrierea și exploatarea receptoarelor GPS/DGPS. Operații în vederea punerii în funcțiune. Verificări și reglaje specifice.
- ⚓ Determinarea datelor înregistrate și stocate de S-VDR.





