



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

## LABORATOR ECHIPAMENTE DE NAVIGAȚIE

### 1. Destinație

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

### 2. Obiectiv general

Cunoașterea, înțelegerea, analiza și aplicarea consecințelor fenomenelor fizice pe care se bazează funcționarea echipamentelor și sistemelor de navigație, precum și explicarea particularităților constructive și funcționale ale tipurilor de echipamente și sisteme de navigație folosite la bordul navelor.

### 3. Obiective specifice

- ✓ capacitatea de a determina erorile compaselor magnetice și girocompaselor utilizând mijloacele astronomice și terestre și introducerea corecțiilor pentru aceste erori;
- ✓ 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;
- ✓ operarea echipamentelor și aparatelor electrice de navigație.

### 4. Dotare

- ⚓ girocompas KURS IV;
- ⚓ girocompas ANSCHUTZ;
- ⚓ girocompas PLATH;
- ⚓ girocompas SIMRAD GC80;

⚓ compas magnetic UKPM;

⚓ 2 punți virtuale simulator de navigație și manevra navei cu stație instructor.

## 5. Lucrări de laborator efectuate

🚢 Descrierea și exploatarea compasului magnetic.

🚢 Compensarea practică a compasului magnetic.

🚢 Determinarea deviațiilor prin comparația drumurilor și a relevmentelor.

🚢 Întocmirea tablei de deviații prin calculul coeficienților cu ajutorul deviațiilor observate în 8 drumuri magnetice.

🚢 Proprietățile giroscopului liber. Mișcarea aparentă a axului principal al giroscopului liber.

🚢 Descrierea girocompaselor. Operații în vederea punerii în funcțiune.

🚢 Exploatarea girocompaselor. Verificări și reglaje specifice.









