

Prefata

În urma unei experiențe îndelungate în predarea cursului de „Electrotehnica și Masini Electrice”, la specializarile Facultății de Mecanica (Nave, Masini Termice, UTS, TCM) și apoi la specializarea Electromecanica din cadrul Facultății de Nave și Inginerie Electrică, a rezultat prezenta lucrare care sperăm că va fi utilă pentru studenți în primul rând, dar și pentru ingineri și alți specialiști care lucrează mai ales în domeniul interdisciplinar din profilul mecanic și electric.

Principiul de bază la elaborarea acestui curs a fost prezentarea în modul cel mai riguros cu putință a principiilor fundamentale ale masinilor electrice renunțând la descrieri de amănunt referitoare la construcția și tehnologia de construcție a acestora, ca și la cunoștințe care s-ar fi putut suprapune cu alte discipline (Bazele Electrotehnicii, Actionari Electrice, Automatizări etc.).

O grijă deosebită am avut în prezentarea cât mai completă a realizărilor teoretice și practice de ultimă oră (modele matematice ale regimurilor dinamice, teoria fazorilor spațiali etc.).

Pentru o concretizare a cunoștințelor la fiecare capitol s-au prezentat și aplicații tipice.

La elaborarea lucrării s-a consultat o bibliografie vastă care ne-a ajutat în realizarea unui curs cu o plajă completă de cunoștințe în acest domeniu.

Mulumim tuturor celor care prin observații critice sau prin activități tehnice au contribuit la definitivarea lucrării noastre.

Prof. dr. ing. Dumitru CALUEANU