

Sveučilišni udžbenik »Astronomska navigacija I« Borisa Franušića

UDK 527.6

Odmah po novoj 1990. godini izašla je iz tiska knjiga **ASTRONOMSKA NAVIGACIJA I** od našeg poznatog autora i pedagoga mr. Borisa Franušića u izdanju Pomorskog fakulteta Dubrovnk.

Knjiga je pisana prema važećem programu, kako okvirnom tako i izvedbenom, za kolegij **Astronomska navigacija I** na pomorskim fakultetima u Hrvatskoj.

U vezi sadržaja može se konstantirati da su obuhvaćene astronomske discipline: sferna, praktična i teoretska astronomija, poglavlja iz nebeske mehanike i sažetak sferne trigonometrije.

Ova materija prethodno se tiskala pod naslovima: **Opća i sferna astronomija** i **Nautička astronomija** od naših autora Frana Simovića (Rijeka i Piran), Vladimira Medanića (Rijeka), Marina Kneževića (Dubrovnik) i Jova Tuzovića (Kotor). Ovi udžbenici ne samo da ne odgovaraju važećem programu ne pomorskim fakultetima nego su već davno rasprodani.

Sam naslov **Astronomska navigacija I** izabran je iz formalno-praktičnih razloga.

Kao literatura za ovaj kolegij korištena je i knjiga Miloša Lipovca **Astronomska navigacija**, koja je također rasprodana, a ni ona nije bila sastavljena po važećim programima.

Početkom 1987. godine odlučeno je na sastanku stručnog aktiva nastavnika nautičkog smjera VI. i VII. stupnja obrazovanja da se izda novi udžbenik u dva sveska, i dato je u zadatak profesoru Franušiću da sastavi prvu knjigu.



Knjiga je tiskana na 243 stranice, a sadržaj je podijeljen u 16 poglavlja:

1. Uvod
2. Sferna astronomija
3. Nebeska sfera i koordinatni sustavi na njoj
4. Astronomske trokute, pretvorbe koordinata
5. Osnovni astronomski instrumenti
6. Prividno gibanje nebeske sfere i Sunca
7. Sunčev sustav
8. Vrijeme
9. Godina i kalendar
10. Gibanje Mjeseca. Okultacije i pomrčine
11. Pojave koje mijenjaju položaj nebeskih tijela
12. Zvijezde
13. Struktura svemira
14. Radioastronomija i njena otkrića
15. Razvoj i budućnost svemira
16. Test pitanja iz Astronomske navigacije I

Tekst je popraćen s 123 slike, 25 tabela i 127 numeriranih formula. Donose se i brojni primjeri (89) i vježbe (13), te dodatak od 50 test pitanja. Tiraž je 1000 primjeraka.

Recenzenti knjige naši su poznati stručnjaci i pedagogi: prof. dr. Dinko Zorović i prof. dr. Jovo Tuzović kao i autor ovih redaka.

Raspored sadržaja po poglavljima, točkama i podtočkama dobro je koncipiran, metodično izveden, jasan i jezgrovit, sistematičan i suvremen. Sve formule izvedene su korektno i elegantno, pa se može reći da je rad originalan i kvalitetan i da ima sve osobine suvremenog sveučilišnog udžbenika. Konačno, ali ne manje važno, treba istaknuti da je materija pisana popularno i zanimljivo za svakog školovanog čovjeka, koji će tu naći mnogo zanimljivih podataka iz opće naobrazbe i kulture, studenti cjevit udžbenik, a pomorci prikladan priručnik.

Petar ČUMBELIĆ