

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
PRIRODNO MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU**

Na osnovu Odluke Nastavno-naučnog veća, br. 676/1-01 od 14.09.2011. godine, imenovani smo za recenzente rukopisa pod nazivom

„OSNOVI FIZIKE”

autora dr Ljubiše Nešića, vanrednog profesora Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Nakon pregleda priloženog rukopisa, Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta, podnosimo

I Z V E Š T A J

Priloženi rukopis „OSNOVI FIZIKE”, ima 279 strana kompjuterski obrađenog teksta, jednostrukog proreda, formata B5. Pored toga, rukopis sadrži 299 slika. Materijal se sastoji od trinaest glava:

- fizika i merenje,
- kinematika,
- dinamika,
- rad, energija, snaga,
- gravitacija,
- elementi mehanike fluida,
- termofizika,
- oscilacije,
- talasi,
- električne pojave,
- magnetne pojave,
- optika i
- fizičke pojave u mikrosvetu.

Spisak literature sadrži 46 bibliografskih jedinica. Na osnovu uvida u rukopis i spisak korišćene literature se vidi da je autor pri koncipiranju materijala proučio veliki broj savremenih udžbenika ovog tipa koji se koriste na vodećim svetskim univerzitetima.

Rukopis je namenjen studentima za pripremu ispita iz predmeta ”Fizika”, obaveznog na osnovnim akademskim studijama-studijski program Biologija Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Položaj predmeta u okviru ovog studijskog programa je uticao da se rukopis u velikoj meri razlikuje od,

danas studentima dostupnih, udžbenika opšte fizike. Pojmovi i pojave su iz tog razloga izloženi enciklopedijski tako da studenti mogu da savladaju predviđeno gradivo bez poznavanja elemenata više matematike. Materija je izložena jasno i napisana neutralnim stilom. Rukopis je veoma dobro logički struktuiran i sastavljen iz glava koje predstavljaju zaokružene celine. Treba naglasiti i pohvaliti da se u rukopisu našao i veliki broj primera primena fizike u biologiji i sličnim oblastima.

Sadržaj rukopisa odgovara ciljevima realizacije ovog predmeta, obuhvata njegov celokupan sadržaj, a po obimu je primeren predviđenom fondu časova. Svaka glava je praćena odgovarajućim zadacima čija izrada je predviđena u okviru računskih vežbi ovog predmeta. Recenzenti su autora upoznali sa primedbama koje je autor prihvatio da ugradi u tekst koji će biti predat na štampu.

Z A K L J U Č A K

Na osnovu izloženog u ovom Izveštaju može se zaključiti da rukopis pod nazivom „OSNOVI FIZIKE”, autora dr Ljubiše Nešića, obuhvata nastavni sadržaj predviđen programom predmeta „Fizika” za osnovne akademske studije, studijskog programa Biologija, Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Izloženi materijal je primereno opširan i detaljan, prilagođen nivou znanja i potrebama studenata kojima je namenjen. Jezik je jasan i korektan, a prateće slike su pregledne.

Zbog toga, sa zadovoljstvom preporučujemo Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da usvoji pozitivnu recenziju i donese odluku kojom se odobrava štampanje ovog rukopisa kao univerzitetskog udžbenika, pod nazivom „OSNOVI FIZIKE”, autora dr Ljubiše Nešića.

U Nišu, 26.09.2011. godine

Recenzenti:

Dr Predrag Dimitrijević, red. prof. PMF-a u Nišu

Dr Tatjana Jovanović, vanr. prof. Medicinskog fakulteta u Nišu