

Klasa: 112-01/22-01/0010

Urbroj: 2181-234-01-23-0007

Split, 16. siječnja 2023.

Temeljem članka 2., 3., 4., 5., 6., *Odluke Rektorskog zbora o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja* (NN br. 129/05)

POZIVAM

Vas na

NASTUPNO PREDAVANJE

Dr. sc. Martine Perić Bakulić u postupku izbora nastavnika na znanstveno-nastavno radno mjesto I. vrste - docent za znanstveno područje: Prirodne znanosti, znanstveno polje: Fizika, za rad u Zavodu za fiziku, koje će se održati u **četvrtak, 19. siječnja 2023.** godine u predavaonici **F402** s početkom u **13:15 sati**.

Stručno povjerenstvo za nastupno predavanje u sastavu:

- prof. dr. sc. Leandra Vranješ Markić, Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu (znanstveno područje prirodne znanosti, polje fizika)
- prof. dr. sc. Ante Bilušić, Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu (znanstveno područje prirodne znanosti, polje fizika)
- izv. prof. dr. sc. Željana Bonačić Lošić, Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu (znanstveno područje prirodne znanosti, polje fizika)

predložilo je pristupnici temu nastupnog predavanja:

"ELEKTROMAGNETSKA INDUKCIJA"

Predavanje je namijenjeno studentima 1. godine preddiplomskog sveučilišnog studija Prehrambena tehnologija te će se održati u okviru redovite nastave iz predmeta "Fizika".



Dekan
prof. dr. sc. Matko Erceg

Prilog: Sažetak nastupnog predavanja "Elektromagnetska indukcija"

Sažetak nastupnog predavanja "Elektromagnetska indukcija"

Jedan od načina nastanka magnetskog polja opazio je Oersted: naboji u gibanju, odnosno električna struja, stvaraju magnetsko polje. M. Faraday, engleski kemičar i fizičar, je otkrio da se na krajevima vodiča javlja električni napon kao posljedica promjene magnetskog toka, tj. elektromagnetska indukcija. Kao što su električne pojave uzrok magnetskih pojava, Faradayevim otkrićem elektromagnetske indukcije utvrđeno je da se i električne pojave javljaju kao posljedica magnetskih pojava. Faradayev zakon temelj je principa rada električnih generatora, električnog motora i transformatora. Budući da se elektromotorna sila inducira u strujnoj petlji kada se mijenja broj silnica magnetskog polja koje kroz nju prolaze potrebno je definirati Faradayev zakon, odnosno iznos inducirane elektromotorne sile, preko vremenske promjene magnetskog toka kroz petlju. Ruski fizičar Lenz postavio je pravilo za određivanje smjera inducirane struje u petlji koji je takav da se ona suprotstavlja uzroku koji ga proizvodi.

Cilj je ovog nastupnog predavanja dati studentima kratki uvid u fizikalnu pojavu elektromagnetske indukcije, preko izvoda Faradayevog zakona i Lenzovog pravila, primjera eksperimenta, te opisati njenu široku primjenu u svakodnevnicu.