

Institut Ruđer Bošković
ZAVOD ZA TEORIJSKU FIZIKU
Bijenička c. 54
ZAGREB, HRVATSKA

SEMINAR ZAVODA ZA TEORIJSKU FIZIKU

(Zajednički seminari Zavoda za teorijsku fiziku,
Zavoda za eksperimentalnu fiziku IRB-a i Fizičkog odsjeka PMF-a)

Paradigma membrane u fizici crnih rupa

Danijel Pikutić

Fizički odsjek, PMF, Zagreb

Datum: četvrtak, 18. srpnja 2013.

Vrijeme: **14 sati c.t.**

Mjesto: seminar Zavoda za teorijsku fiziku, IRB

Sažetak:

Ideja pristupa proučavanja fizike crnih rupa pomoću tzv. paradigme membrane je zamisliti da je horizont događaja crne rupe predstavljen membranom i zatim utvrditi koja svojstva takva membrana mora imati da reproducira poznata svojstva crne rupe. Ispitana su svojstva kod linearne elektrodinamike i utvrđeno je da membrana po kvadratu ima konstantan otpor koji odgovara impendanciji praznog prostora. Uz linearnu elektrodinamiku, ispitana su svojstva i kod Born-Infeldove elektrodinamike, gdje je utvrđeno da taj otpor slabo ovisi o Lorentzovim invarijantama elektromagnetskog tenzora.

Voditeljica seminara: Larisa Jonke
(larisa@irb.hr)