

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 i Zavoda za teorijsku fiziku PMF-a)

Od crnih rupa preko gravastara do crvotočina

Prof. Dubravko Horvat

Zavod za primijenjenu fiziku, FER

Datum: srijeda, 15. srpnja 2009.

Vrijeme : 15:00 sati c.t.

Mjesto: IRB, predavaonica I krila

Sažetak:

Dan je pregled tri skupa rješenja Einsteinove opće teorije relativnosti (OTR) uz uvjete koji ih proizvode i koji uvode distinkciju među njima. Razmatraju se energijski uvjeti (ECs) sa stanovišta jednadžbi stanja (EOS) i njihova veza s modelima anizotropnog fluida, van der Waalsovog plina, (poopćenog) Chaplyginovog plina itd. Nadalje, razmatra se uvođenje skalarnih polja kod crvotočina i minimalno i neminimalno vezanje skalara pri realizaciji gravastara. Opisan je problem radijalne i tangencijalne stabilnosti i dana su neka njegova rješenja.

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