



CONFERINȚE INTERDISCIPLINARE ȘI INFORMALE



Eficacitatea și necesitatea matematicii în fizică

Cristian Presură

(Philips Research, Eindhoven)

Joi 15 noiembrie 2018, ora 16:00

**Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române,
amfiteatrul "Miron Nicolescu", parter**

Abstract: În prima parte vom discuta problema popularizării fizicii, acolo unde matematica este adesea eliminată, deși fizica modernă a făcut progrese uriașe doar prin intermediul matematicii. Apoi discutăm despre raportul de azi dintre matematică și fizică și interpretarea simplificată în care matematica este un instrument, iar fizica ne dă interpretările sale aplicabile realității. Vom exemplifica cu probleme din mecanica cuantică modernă, cum ar fi integralele de drum sau interpretarea Everett a teoriei multiversurilor.