

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

---

SERIJA PREDAVANJA U OKVIRU SEMINARA ZAVODA ZA  
TEORIJSKU FIZIKU

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

## Quantum gravity in 3d - Ponzano-Regge model

**John Barrett**

School of Mathematical Sciences, University of Nottingham, UK

### Sažetak:

In this series of lectures a short introduction to quantum gravity, mentioning different approaches, will be given. Next, the Ponzano-Regge model will be introduced with enough technical details (Regge calculus, spin networks...) so one could give an example of explicit calculation and sketch some important results. In the end, the relation of the Ponzano-Regge model to other models and approaches will be discussed.

Sva predavanja će se održati na Institutu Rudjer Bošković u predavaonici III krila

prema sljedećem rasporedu:

Ponedjeljak, **2. veljače** od **10.00** do **12.30** i od **15.00** do **17.30**

Utorak, **3. veljače** od **10.30** do **13.00**

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