

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)

## Quantum Cosmology and Minimal Length

**Marco Valerio Battisti**  
Dipartimento di Fisica, Università di Roma Sapienza, Italy

*Datum: četvrtak, 16. listopada 2008.*  
*Vrijeme : 12:00 sati c.t.*  
*Mjesto: IRB, seminar Zavoda za teorijsku fiziku*

### Sažetak:

The framework of quantum cosmology with a fundamental scale is analyzed. In particular, we discuss the application of deformed Heisenberg relations as well as of the polymer quantum mechanics in the minisuperspace dynamics. Comparison with loop quantum cosmology is also showed.

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