



# Pozvánka na seminár

## Ústavu experimentálnej fyziky

### SAV, v. v. i.



štvrtok, 7. december 2023 o 13:00

Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice

#### „Kvantová štruktúra priestoru“

**Mgr. Samuel Kováčik, PhD.**

Katedra teoretickej fyziky  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzita Komenského v Bratislave  
samuel.kovacik@gmail.com

#### **Anotácia:**

Kvantovú teóriu gravitácie nepoznáme, je však viacero hypotéz. Tie sa v detailoch líšia, vo všeobecnosti však predpovedajú, že na istej úrovni má priestor kvantovú štruktúru. Opis fyziky v takomto priestore si žiada isté modifikácie, v prednáške si predstavíme dve z nich a uvedieme si, ako vedú k netriviálnym astronomickým predpovediam.

**CV:** Samuel Kováčik je teoretický fyzik, dizertáciu získal na FMFI UK, odkiaľ sa pobral na Dublinský Inštitút Pokročilých Štúdií, kde získal výskumný grant od Írskej výskumnej nadácie. Dnes znova pôsobí na FMFI UK a Masarykovej univerzite. Vo výskume sa zaoberá modifikáciami kvantovej mechaniky, numerickými simuláciami a maticovými modelmi. Karmu si napravuje písaním článkov o čo najnormálnejších témach. V roku 2016 založil projekt [Vedátor](#).



#### **Sprievodné podujatia:**

- [SPACE::TALK](#) s názvom „Bol Veľký tresk?“ dňa 7. 12. 2023 o 18:00 na Bulharskej 4 v Košiciach
- Prezentácia knihy [„Kúsky reality“](#) dňa 8. 12. 2023 v kníhkupectve Artfórum na Hlavnej 87 v Košiciach