



**ÚSTAV INFORMATIKY**  
SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED

**Pozývame Vás na**

## **SEMINÁR ÚI SAV,**

**ktorý sa bude konať v stredu 13.6.2018 o 14.00 hod.  
v zasadačke č. 102**

**Program:**

**Mgr. Branislav Rabatin**

(odd. RNDr.J.Glasa,CSc.)

**Názov:**

**Riešenie Eliashbergových rovníc v neusporiadaných supravodičoch  
s tienými Coulombovskými interakciami**

**Abstrakt:** Migdal-Eliashbergova teória poskytuje aparát na poruchový výpočet vlastností zviazaného systému elektrónov a fonónov berúc ohľad na jemné detaily interakcií týchto stupňov voľnosti. Cieľom bolo popísať interagujúce elektróny v kryštalickej mriežke s defektami, zahrnúť takúto interakciu do širšieho existujúceho aparátu Eliashbergových rovníc a na základe numerických riešení Eliashbergových rovníc predpovedať vlastnosti takýchto systémov, menovite hustotu stavov v normálnom aj supravodivom stave, kritickú teplotu prechodu do supravodivého stavu a veľkosť energetickej medzery. Numerické výsledky boli získané pomocou výpočtovej infraštruktúry Ústavu Informatiky SAV.

Tešíme sa na stretnutie s Vami pri šálke kávy alebo čaju.

Ing. Ivana Budinská, PhD.  
riaditeľka