

---

# Nadační fond Bernarda Bolzana ocenil práce za rok 2010 v oborech fyzika, informatika a matematika

---

## Nadační fond Bernarda Bolzana ocenil práce za rok 2010 v oborech fyzika, informatika a matematika

Dnešní zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, 5. v tomto roce, se v jeho začátku odvíjelo ve slavnostní atmosféře. Prvním bodem programu bylo vyhlášení a předání cen Nadačního fondu Bernarda Bolzana za rok 2010 v oborech fyzika, informatika a matematika.

Nadační fond Bernarda Bolzana (NFBB) působí jako samostatný subjekt od r. 1992; jedním z cílů nadačního fondu je podpora mladých vědeckých pracovníků ve fyzice, matematice a informatice formou nadačního příspěvku nebo dotováním soutěže.



*Zasedání zahájil prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., děkan fakulty a předseda Vědecké rady MFF UK*

S výsledky soutěže o nejlepší vědeckou práci ve fyzice, matematice a informatice seznámila děkana MFF UK, členy Vědecké rady MFF UK a přítomné hosty **Doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc., předsedkyně správní rady Nadačního fondu Bernarda Bolzana** : „O cenách rozhodla správní rada Nadačního fondu Bernarda Bolzana 15. prosince 2010. Práce, které se do soutěže dostaly, byly velice kvalitní.“ Laureáty i jejich práce poté krátce představila.



**Cenu Bernarda Bolzana získali:  
v oboru fyzika**

**RNDr. Jiří Svoboda, Ph.D., z Astronomického ústavu UK a Astronomického ústavu AV  
ČR za soubor prací pod názvem Radiation of accretion discs around compact objects**



„Jde o dvě práce z oboru astronomie a astrofyziky, které se zabývají časově proměnnými spektry astronomických objektů se silnou gravitací. Práce vznikly v rámci doktorského studia na Astronomickém ústavu Univerzity Karlovy a byly publikovány v renomovaných mezinárodních časopisech s vysokým impact faktorem.“

***v oboru informatika***

**RNDr. David Hoksza, PhD., z Katedry softwarového inženýrství MFF UK za práci  
Density-based classification of protein structures using iterative TM-score**



„Jeho práce se zabývá vyhledáváním v databázích proteinových struktur a modelováním podobností mezi dvojicemi proteinů. Jedná se o mezioborový výzkum na hranici informatiky a biologie. Práce byla publikována v konferenčním sborníku a její vyžádaná rozšířená verze v zahraničním časopise.“

***v oboru matematika***

**RNDr. Martin Branda, PhD., z Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK za soubor prací pod názvem Dva přístupy k optimálnímu rozhodování ve financích za pomoci stochastického programování**



„Zde se řeší úloha optimálního rozhodování s omezením na optimální požadovaný výnos na základě stochastické dominance 3. řádu; a dále se zobecňuje tzv. Mean-Risk Model při nekonvexní ztrátové funkci, kde jako míra rizika se uvažuje podmíněná hodnota v riziku. Jedna z prací byla publikována ve sborníku mezinárodní konference a zahrnuta do citačního indexu Web of Science, druhá v časopise s impact faktorem.

Laureáti soutěže představí vítěznou práci formou plenární přednášky na 19. výroční studentské konferenci [Week of Doctoral Students 2011](#) , která se uskuteční od 1. do 4. června 2011.

[Nadační fond Bernarda Bolzana](#)