

## PROGRAM PODUJATIA

Začiatok podujatia: 14.00 hod.

Slávnostné zahájenie podujatia  
spojené s vyhlásením víťazov

IV. ročníka Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2012

14.30 – diskusný seminár

venovaný problematike  
aplikovanej matematiky a fyziky  
v lekárskych a prírodných vedách

# VEDA- $\pi$ REVEDA

Hostia:

**Doc. Alžbeta Chorvátová, PhD.**

Vedúca oddelenia Biofotoniky  
v Medzinárodnom Laserovom Centre v Bratislave

*Názov prednášky:*

Nové trendy v biomedicínskej diagnostike:  
neinvasívne zobrazovanie endogénnych fluorofórov  
v živých bunkách a tkanivách

**Doc. RNDr. Iveta Waczuliková, PhD.**

Pedagóg na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky,  
FMFI UK v Bratislave.

*Názov prednášky:*

Hodnotenie metódou 360 stupňovej spätnej väzby alias  
„keď hodnotia všetci“

**Mgr. Katarína Boďová, PhD.**

Odborná asistentka na Katedre aplikovanej  
matematiky a štatistiky, FMFI UK v Bratislave

*Názov prednášky:*

Matematické modelovanie a jeho význam pri výskume  
biologických a fyzikálnych procesov

# PREVEDA

## Občianske združenie PREVEDA

OZ Preveda vzniklo spojením ľudí, ktorí majú snahu podieľať sa na vytváraní alternatívnych možností v oblasti vzdelávania, sociálnej výchovy a pomoci, ako aj na presadzovaní pozitívnych zmien v otázkach hospodárskeho a kultúrneho života.

K cieľom OZ Preveda patrí:

- realizácia prednášok, konferencií, informačných seminárov, školení, osveta
- zvýšenie rozsahu, zlepšenie a širšie poskytovanie ďalšieho vzdelávania s cieľom zlepšiť kvalifikáciu a adaptabilitu študentov resp. zamestnancov a osôb vstupujúcich na trh práce, investovanie do ľudských zdrojov
- tvorba a realizácia projektov podporujúcich celkovú prosperitu regiónu, vrátane materiálnej, kultúrnej a vzdelanostnej úrovne

[www.preveda.sk](http://www.preveda.sk)

## Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov

Konferencia organizovaná na Slovensku ojedinelým a inovatívnym – interaktívnym spôsobom, zameraná na vybrané odbory chemických a prírodných vied.

Podstatou interaktívnej konferencie je poskytnutie možnosti prezentácie vlastných odborných príspevkov študentom vysokých škôl, doktorandom a mladým vedcom.

Projekt tvoria každoročne hodnotné interaktívne konferencie, ktorých obsahom a vysokou výpovednou úrovňou sa snažíme napomôcť k udržaniu vzdelanostnej úrovne, ako i k zefektívnieniu štúdia mladej vedeckej obce.

[www.preveda.sk/conference](http://www.preveda.sk/conference)

kontakt:

Organizačný tím OZ PREVEDA

Ing. Miroslav Ferko, PhD. – predseda OZ PREVEDA  
Ing. Pavol Farkaš, PhD. – člen predsedníctva OZ PREVEDA

[konferencia.preveda@gmail.sk](mailto:konferencia.preveda@gmail.sk)

Tento projekt sa uskutočnil vďaka finančnej podpore  
generálneho partnera projektu, spoločnosti BASF a partnerov:  
VWR, TRIGON, FISHER, EPPENDORF a CURAPROX.

## Oficiálne vyhodnotenie IV. ročníka Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2012

diskusný seminár pri príležitosti  
slávnostného ukončenia konferencie na tému

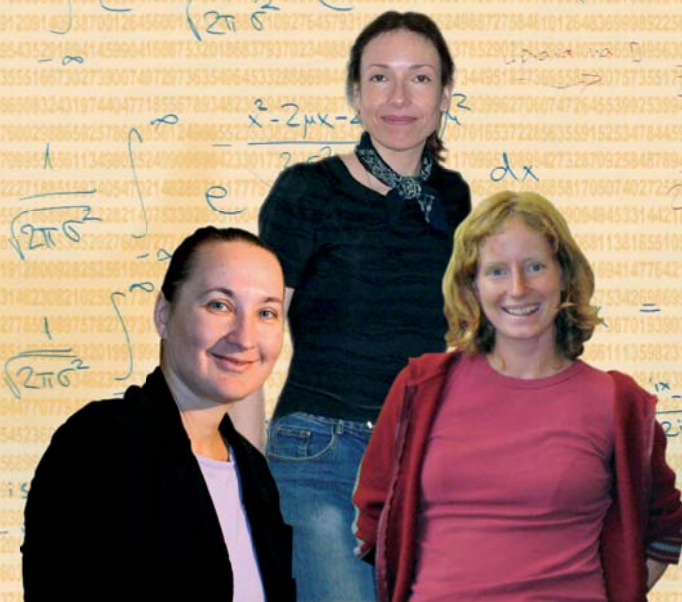
# PREVEDA

# VEDA- $\pi$ REVEDA

venovaný problematike  
aplikovanej matematiky a fyziky  
v lekárskych a prírodných vedách

Prednášková sála  
Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI),  
Lamačská cesta 8, Bratislava

**16. 5. 2012, 14.00 hod.**



# H O S T I A P O D U J A T I A

## Doc. Alžbeta Chorvátová, PhD.

**Vedúca oddelenia Biofotoniky v Medzinárodnom Laserovom Centre v Bratislave.**

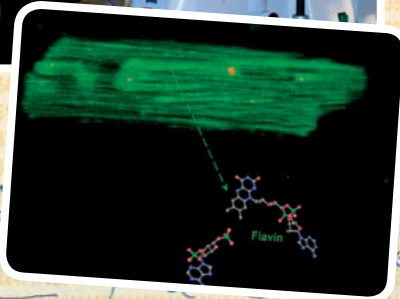
Špecializuje sa na sledovanie bunkovej fyziológie pomocou biofyzikálnych metód a to predovšetkým so zameraním na elektrofyziológiu, biofotoniku a nanobiofotoniku.

Vyštudovala odbor Biofyzika na Matematicko-fyzikálnej fakulte UK v Bratislave a získala Ph.D. vo Fyziológii na Univerzite Claude Bernard v Lyone vo Francúzsku.

Pôsobila ako post-doktorand na Fakulte Medicíny na Univerzite Sherbrooke v Kanade a na oddelení Medicíny Univerzity Liverpool v Anglicku.

Počas 7 rokov viedla laboratórium v Univerzitnom a Medicínskome výskumnom centre v Montreale v Kanade.

Od roku 2008 je vedúcou laboratória Bunkovej Biofotoniky a od roku 2011 vedúcou oddelenia Biofotoniky v Medzinárodnom Laserovom Centre v Bratislave.



## Doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.

**Pedagóg na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského.**

Vedecky pôsobí v oblasti využitia biofyzikálnych prístupov pri štúdiu patologických stavov ako diabetes, kardiomyopatia, poruchy hemostázy a pri výskume nanočastíc pre cieleň transport liečiv a nukleových kyselín.

Absolvovala štúdium biofyziky a chemickej fyziky na FMFI UK a postgraduálne štúdium v odbore biochémia na LF UK.

Vyučuje predmety súvisiace s experimentálnou vedeckou prácou: Spracovanie experimentálnych údajov na bakalárskom stupni, Experimentálne metódy biofyziky a lekárskej fyziky a Aplikácia štatistiky v medicíne na magisterskom stupni na FMFI a Bioštatistika na III. stupni VŠV na LF. Má dlhoročné skúsenosti s konzultovaním a analyzovaním experimentálnych a klinických dát, je autorkou niekoľkých prác a učebných textov venovaných tejto problematike, celkovo má 276 záznamov v EVIPUBe a celkovú citovanosť 476.



## Mgr. Katarína Bod'ová, PhD.

**Odborná asistentka na Katedre aplikovanej matematiky a štatistiky, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského.**

Venuje sa najmä matematickému modelovaniu biologických procesov a skúmaniu vplyvu náhodnosti na dynamiku systémov, motivovaných rôznymi problémami v biológii a vo fyzike od správania neurónov, telomerickej DNA v kvasinkách, vytvárania mravčích chodníčkov až po tepelnú konvekciu a mixovanie tekutín.

Absolvovala magisterský odbor Ekonomická a finančná matematika na FMFI UK v Bratislave a získala Ph.D. v Aplikovanej matematike na University of Michigan, Ann Arbor v USA.

V roku 2011 získala cenu akademika Štefana Schwartza pre mladých vedcov udeľovanej Slovenskou matematickou spoločnosťou.

