

Komise biometriky České akademie zemědělských věd  
Komisia pre biometriku predsedníctva Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied  
Zahradnická fakulta Mendelovy univerzity  
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský  
Jednota českých matematiků a fyziků, pobočka Brno



## P o z v á n k a

na XIX. letní školu biometriky

### BIOMETRICKÉ METODY A MODEL Y V SOUČASNÉ VĚDĚ A VÝZKUMU

věnovanou památce Ing. Josefa Peška, DrSc.

6.–10. září 2010, Lednice

Zahradnická fakulta Mendelovy univerzity

Letní školy biometriky jsou místem setkání jak biometriků a statistiků prezentujících výsledky odborné práce, tak pracovníků vědeckovýzkumných, vysokoškolských, šlechtitelských, plemenářských, veterinárních, kontrolních a zkušebních pracovišť a poradenských služeb, kteří jsou zde seznamováni s možnostmi využívání biometrických metod a statistického software.

Odborní garanti:

doc. RNDr. Jaroslav Michálek, CSc.  
FSI VUT Brno  
Technická 2  
616 69 Brno

Ing. Jiří Hartmann, CSc.  
NOÚ ÚKZÚZ  
Hroznová 2  
656 06 Brno

## **Programový výbor**

prof. Ing. Vladimír Brabenec, CSc. (Česká zemědělská univerzita Praha)

prof. Dr. Viktor A. Dragavtsev, DrSc., dr. h. c. (VIR Sankt Petersburg)

Ing. Pavel Flák, DrSc. (Centrum výskumu živočišnej výroby Nitra)

Ing. Jiří Hartmann, CSc. (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Brno) - sekretář

prof. dr. hab. Stanislaw Mejza (Poznan University of Live Sciences)

doc. RNDr. Jaroslav Michálek, CSc. (Vysoké učení technické Brno) - předseda

prof. Ing. Milan Palát, CSc. (Mendelova univerzita Brno)

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc. (Výzkumný ústav živočišné výroby Praha-Uhřetěves)

## **Organizační výbor**

Mgr. Lucie Doudová, Ph.D. (FEM UO Brno)

Mgr. David Hampel, Ph.D. (ÚKZÚZ Brno, PEF MENDELU) - předseda

Ing. Jiří Hartmann, CSc. (ÚKZÚZ Brno)

Mgr. Zuzana Hübnerová, Ph.D. (FSI VUT Brno)

Mgr. Kateřina Myšková, Ph.D. (PEF MENDELU)

Ing. Miroslav Vachůn, Ph.D. (ZF MENDELU)

## **Adresa organizačního výboru**

Sekretariát XIX. letní školy biometrie

Národní odrůdový úřad

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Hroznová 2

656 06 Brno, Česká republika

e-mail: [jiri.hartmann@ukzuz.cz](mailto:jiri.hartmann@ukzuz.cz) a e-mail: [david.hampel@ukzuz.cz](mailto:david.hampel@ukzuz.cz)

Tel.: (+420) 543 548 353 a (+420) 543 548 251

Mobil: (+420) 737 267 265 a (+420) 737 267 251

## Přehled tematických okruhů

Teorie a plánování experimentu

Metody a modely hodnocení experimentů

Mnohorozměrné statistické metody

Lineární a zobecněné lineární modely

Další biometrické metody

Modelování biologických a ekonomických systémů

Výuka biometriky, statistické výpočetní systémy

Aplikace biometrických metod v ekonomii, průmyslu a dalších oborech

## Informace

- XIX. letní škola biometriky (dále LŠB) se bude konat ve dnech 6.–10. 9. 2010 na Zahradnické fakultě Mendelovy univerzity, Valtická 337, 691 44 Lednice.
- Jednací řečí LŠB je čeština, slovenština nebo angličtina.
- Paralelně s LŠB bude ve dnech 6. a 7. 9. 2010 uspořádán workshop "Lineární modely" (dále workshop), jehož garantem je Prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc. (VÚŽV Praha-Uhřetěves) a dalšími přednášejícími jsou Ing. Jiří Šplíchal a Ing. Luboš Vostrý, PhD. (ČZU Praha). Workshop bude zaměřen na základní, snadno ovladatelné pracovní nástroje využitelné při vyhodnocování pokusů a rozsáhlých souborů. Jedná se o sestavování lineárních modelů s různými druhy pevných a náhodných efektů, odhad konstant, výpočet kontrastů, středních chyb a komponent rozptylu, které jsou založeny na metodách MNC, BLUP a REML. Výklad bude propojen se samostatnou prací účastníků a řešením, pomocí vlastních na místě sestavených postupů, příkladů v maticové algebře v programovém prostředí SAS. Na procvičené příklady bude navazovat práce s na internetu volně dostupnými programy pro výše uvedené metody, které umožňují práci s velkými soubory údajů.
- Workshop bude probíhat v počítačové učebně ZF MENDELU v Lednici. Vzhledem k její omezené kapacitě budou při větším zájmu účastníci vybráni podle data přihlášek. Výuka bude organizována při účasti minimálně 8 posluchačů. Zájemcům, kteří se nebudou moci workshopu z kapacitních důvodů zúčastnit, bude tato skutečnost včas oznámena a účastnický poplatek vrácen.
- Účastníci LŠB a workshopu (dále odborných akcí) mají rezervováno ubytování na kolejích Petra Bezruče, Valtická 538 691 44 Lednice. Pro zájemce zprostředkujeme i jiný typ ubytování.
- Celodenní stravování je zajištěno po dobu trvání odborných akcí v menze ZF Mendlovy univerzity, Valtická 686, 691 44 Lednice.
- Účastnický poplatek:
  - **pouze na LŠB ve výši 3500 Kč** zahrnuje ubytování (od pondělí 6. 9. do pátku 10. 9. 2010), stravování (oběd a večeři v pondělí 6. 9., celodenní stravování 7.–9. 9. a snídani a oběd v pátek 10. 9. 2010) a organizační náklady (včetně Sborníku referátů a kulturního programu),

- **pouze na workshop ve výši 2850 Kč** zahrnuje ubytování (od neděle 5. 9. do středy 8. 9. 2010), stravování (celodenní stravování 6. a 7. 9. a snídani ve středu 8. 9. 2010) a organizační náklady (včetně poplatku za užívání počítačové učebny),
  - **na workshop a LŠB ve výši 5350 Kč** zahrnuje ubytování (od neděle 5. 9. do pátku 10. 9. 2010), stravování (celodenní stravování 6.–9. 9. a snídani a oběd v pátek 10. 9. 2010) a organizační náklady (včetně Sborníku referátů, poplatků za užívání počítačové učebny a kulturního programu).
- Účastnický poplatek uhradíte **do 30. 6. 2010** na účet Jednoty čs. matematiků a fyziků číslo **1024032722/5500** u Raiffeisenbank (pobočka Česká 12, 60200 Brno), konstantní symbol 0308. Variabilní symbol bude přidělen a sdělen jednotlivým účastníkům odborných akcí neprodleně po zaslání závazné přihlášky.
  - Doprava na LŠB - vlakem nebo autobusem do Břeclavi a odtud autobusem do Lednice (asi 10 km), nebo automobilem po dálnici D2 (Brno - Bratislava), na exitu 41 odbočit do Podivína a dále po silnici čís. 422 do Lednice (asi 7 km směrem na Valtice).
  - Mimo vyzvaných referátů jsou vítány i příspěvky dalších účastníků LŠB v délce nejvýše 20 minut.
  - Aktuální informace o LŠB, včetně elektronických verzí přihlášek, jsou uveřejňovány na internetové stránce [www.biometrika.cz](http://www.biometrika.cz).
  - Sborník (ISBN 978-80-7401-028-6) bude vydán v tištěné i elektronické podobě. Referát může být publikován v českém, slovenském nebo anglickém jazyce. Rozsah referátu by neměl překročit 8 stran rozměru B5 (velikost písma 10 pt, jednoduché řádkování). Přijímány jsou příspěvky ve formátu LaTeXu (doporučeno) nebo MS Wordu. Vzorový příspěvek je vystaven na webu XIX. LŠB.

#### Instrukce pro autory:

- **LaTeX:** Použijte prosím styl SVMult - ke stažení na webových stránkách LŠB. Pro české či slovenské texty doplňte vhodnými "jazykovými" balíčky. Sborník bude zpracován pdfLaTeXem, proto upřednostňujeme obrázky ve formátu .pdf, .png a .jpg.
- **MS Word:** Zde prosím dodržujte styl dokumentu, např. nadpisy by měly být korektně definované vzhledem ke stylu dokumentu, tedy ne jako tučný zvětšený obyčejný text. Matematické symboly a vztahy je nutno psát v editoru rovnic. Případné obrázky je třeba dodat v samostatných souborech.
- Příspěvky doplňte (nejlépe do samostatného textového souboru) úplnou adresou autora (i spoluautorů), jeho plným jménem, akademickými, vědeckými a pedagogickými tituly, PSČ, e-mailem a dvojjazyčným, anglickým a českým nebo slovenským názvem referátu, krátkými souhrny v obou jazycích (Abstrakt a Abstract, v rozsahu cca 8 řádků) a klíčovými slovy v angličtině. Je třeba dbát na to, aby případné obrázky byly v kvalitě vhodné pro tisk. Text příspěvku zašlete **do 15. 8. 2010** na e-mailovou adresu [david.hampel@ukzuz.cz](mailto:david.hampel@ukzuz.cz).
- Pořadatelé jednájí o možnosti uveřejnění vybraných příspěvků v recenzovaném zahraničním časopise.

## Závazná přihláška

na XIX. letní školu biometriky, která se koná ve dnech 6.–10. 9. 2010  
na Zahradnické fakultě MENDELU v Lednici

Jméno, příjmení, titul: .....

Název referátu: .....

.....

.....

Kontaktní adresa (včetně PSČ): .....

.....

Tel.: ..... e-mail: .....

Mobil:.....

Datum a podpis účastníka: .....

Přihlášku prosím odešlete do 30. 6. 2010

na e-mailovou adresu: [jiri.hartmann@ukzuz.cz](mailto:jiri.hartmann@ukzuz.cz)

nebo adresu:

Ing. Jiří Hartmann, CSc.,

NOÚ

ÚKZÚZ

Hroznová 2

656 06 Brno, ČR

## Závazná přihláška

na workshop "Lineární modely", který se koná ve dnech 6.–7. 9. 2010  
v rámci XIX. letní školy biometrie  
na Zahradnické fakultě MENDELU v Lednici

Jméno, příjmení, titul: .....

Kontaktní adresa (včetně PSČ): .....

.....

Tel.: ..... e-mail: .....

Mobil:.....

Datum a podpis účastníka: .....

Přihlášku prosím odešlete do 30. 6. 2010

na e-mailovou adresu: [jiri.hartmann@ukzuz.cz](mailto:jiri.hartmann@ukzuz.cz)

nebo adresu:

Ing. Jiří Hartmann, CSc.,

NOÚ

ÚKZÚZ

Hroznová 2

656 06 Brno, ČR

## Závazná přihláška

na XIX. letní školu biometriky a workshop "Lineární modely", které se konají  
ve dnech 6.–10. 9. 2010 na Zahradnické fakultě MENDELU v Lednici

Jméno, příjmení, titul: .....

Název referátu: .....

.....

.....

Kontaktní adresa (včetně PSČ): .....

.....

Tel.: ..... e-mail: .....

Mobil:.....

Datum a podpis účastníka: .....

Přihlášku prosím odešlete do 30. 6. 2010

na e-mailovou adresu: [jiri.hartmann@ukzuz.cz](mailto:jiri.hartmann@ukzuz.cz)

nebo adresu:

Ing. Jiří Hartmann, CSc.,

NOÚ

ÚKZÚZ

Hroznová 2

656 06 Brno, ČR