

TISKOVÁ ZPRÁVA

STUDENTKA MATEMATIKY ZČU EXCELOVALA V CELOSTÁTNÍM KOLE SVOČ

Plzeň, 30. 5. 2011 – Západočeská univerzita v Plzni si připisuje další velký úspěch ve studentské soutěži. Od středy do pátku 25. – 27. května se v Ústí nad Labem konalo celostátní kolo SVOČ – Soutěže studentů vysokých škol ve vědecké činnosti v matematice. V ostré konkurenci 56 soutěžících se v kategorii „Teorie pravděpodobnosti, matematická statistika a finanční matematika“ umístila na 1. místě Šárka Kotalíková z Fakulty aplikovaných věd ZČU.

Soutěž SVOČ pořádá každým rokem Česká matematická společnost a Jednota českých matematiků a fyziků. Závěrečné kolo letošního 12. ročníku hostila Přírodovědecká fakulta UJEP v Ústí nad Labem. Studenti mohli přihlásit své práce do některé z deseti sekcí. Odborná porota hodnotila nejen vlastní výsledky a přínos práce, ale také přednes referátu o práci a reakce na případné dotazy.

V sekci „Teorie pravděpodobnosti, matematická statistika a finanční matematika“ si nejlépe vedla studentka Západočeské univerzity v Plzni Šárka Kotalíková. Vydobyla si tak důstojné místo mezi vítězi závěrečných kol z minulých ročníků, jimž většinou vládou zástupci pražského „matfyzu“.

„Ve své práci jsem se zabývala odhadem parametru ve stochastické diferenciální rovnici. Konkrétně jsem se vycházela ze stochastického modelu populační dynamiky, což je model popisující růst populace,“ vysvětluje Šárka Kotalíková. Nevěnovala se žádnému konkrétnímu modelu, ale zobecněnému jednorozměrnému. Pro koeficienty, které v rovnici vystupují, našla podmínky, za kterých je možné provést odhad parametru, vyjadřujícího například koeficient plodnosti. Poté odhad provedla a ukázala, že je konzistentní, to znamená, že se skoro jistě blíží skutečné hodnotě parametru. *„Protože jsem se věnovala zobecněnému modelu, je možné nalezené podmínky uplatnit i na jiný problém, než je populační dynamika, například v ekonomických modelech,“* dodává Šárka.

Šárka Kotalíková studuje matematiku na Západočeské univerzitě v Plzni ve 3. ročníku navazujícího magisterského studia. Z oboru ji nejvíc zajímají matematické modely a způsob, jakým matematika dokáže popsat reálný svět.

Kontakt:

Mgr. Kamila Kvapilová, tisková mluvčí ZČU,

Západočeská univerzita v Plzni vznikla 28. 9. 1991 sloučením Vysoké školy strojní a elektrotechnické a Pedagogické fakulty, které v Plzni působily více než 40 let. V současné době má osm fakult a tři vysokoškolské ústavy. Téměř 19 000 studentů si může vybrat ze široké nabídky bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů.

Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, tel.: +420 377 63 1111, fax: +420 377 63 1112
www.zcu.cz

TISKOVÁ ZPRÁVA

tel.: 377 63 1007, +420 606 745 215, e-mail: kvapilo@rek.zcu.cz

Západočeská univerzita v Plzni vznikla 28. 9. 1991 sloučením Vysoké školy strojní a elektrotechnické a Pedagogické fakulty, které v Plzni působily více než 40 let. V současné době má osm fakult a tři vysokoškolské ústavy. Téměř 19 000 studentů si může vybrat ze široké nabídky bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů.

Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, tel.: +420 377 63 1111, fax: +420 377 63 1112
www.zcu.cz