



Měsíčník Západočeské univerzity v Plzni

ročník III

září 2009

## DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 14. – 19. 9. 2009

Západočeská univerzita ve spolupráci se statutárním městem Plzeň letos již počtvrté pořádá populárně naučnou akci pro širokou veřejnost Dny vědy a techniky v Plzni 2009. Stejně jako v předchozích letech budete mít i letos možnost proniknout do tajemného světa laboratoří, obdivovat zázraky moderní techniky a získat řadu zajímavých informací nejen z oblastí přírodních a technických věd, ale letos poprvé také například z oblastí zdravotnictví, historie a archeologie.



Od pondělí 14. září do soboty 19. září bude připraven pestrý program zahrnující řadu interaktivních expozic, odborných přednášek a informačních seminářů, které bude možno absolvovat buď přímo ve specializovaných laboratořích a učebnách ZČU, nebo jednoduše na ulici v centru města. Kromě toho budete moci navštívit několik výstav, zhlédnout zajímavé filmy, stát se svědky historické módní přehlídky nebo s pomocí odborníků prověřit svůj zdravotní stav. Nemusíte však jen pasivně přihlížet! Čekají na vás fyzikální a chemické pokusy, na kterých se můžete sami podílet, stejně jako množství dalších aktivit pro velké i malé návštěvníky.

*Program Dnů vědy a techniky bude rozdělen do dvou částí:*

**Od pondělí do čtvrtka (14. – 17. 9.)** budou pro objednané zájemce připraveny **expozice v areálu Západočeské univerzity v Plzni**, zatímco **v pátek a v sobotu (18. a 19. 9.)** se bude většina akcí konat **přímo v centru města**.

Tak neváhejte a přijďte se podívat na robotické artistry, levitující předměty či umělé mravence. Vydejte se s námi na cestu do Mezopotámie nebo se ponořte do virtuální reality. Poznejte na vlastní kůži, jaké je to být fakírem, vytvořte tsunami anebo zkuste vařit na slunečních paprscích. A jestlipak víte, že radioaktivitu lze vidět a dokonce i slyšet?

## VÝBĚR Z PROGRAMU

Aktivní mozek – měření mozkové aktivity  
Elektrické pohony v robotice, dopravě a jinde  
Elektroenergetická zařízení a obnovitelné zdroje energie  
Fyzika všemi smysly  
Interaktivní výuka a moderní didaktická technika  
Magnetická levitace a mobilní roboti  
Metalografie, tváření, umělecké kování  
Nové technologie – termografie a laserové technologie  
Od fotonu k elektronu – prezentace fotovoltaických článků  
Příroda pod mikroskopem  
Robotické vozítko  
Strojářina potkala mě asi omylem – prezentace FST  
Testování motorických schopností a dovedností  
Virtuální dvojník – automatická audiovizuální syntéza řeči  
Virtuální realita ve výrobě  
Vlnky, vlny, tsunami  
Vývoj oceli pro budoucnost v modelové válcovně  
Zajímavá chemie – nevšední chemické pokusy  
Zdravotníci na ulici – vyšetření, speciální zdravotnická technika

## Mezinárodní letní jazyková škola letos slavila jubileum

Od 13. do 31. července se areál ZČU opět zaplnil stovkami studentů z České republiky i ze zahraničí. Všichni přijeli studovat některý ze široké nabídky cizích jazyků na Mezinárodní letní jazykové škole (MLJŠ), která v letošním roce slavila krásných 20 let od svého založení v roce 1990.

*Více na str. 2,3*

## Plzeň sportovce nezklamala

Ve dnech 13. až 20. června hostila Západočeská univerzita v Plzni 2 418 nejlepších akademických sportovců České republiky, kteří se sem sjeli změřit své síly v rámci osmého ročníku Českých akademických her. Podrobnější informace v samostatné brožurě k ČAH 2009, distribuované zároveň se zářijovým číslem STADY.

## Olympiáda techniky Plzeň 2009

Ve dnech 26. a 27. 5. uskutečnila katedra technické výchovy (KAT) Fakulty pedagogické v Plzni již třetí ročník mezinárodní studentské vědecké soutěže pod názvem Olympiáda techniky Plzeň 2009.

Soutěžního setkání se účastní studenti technických a přírodovědných oborů v učitelských studijních programech. Nejde jen o získání prvních míst a hodnotných cen. Hlavní myšlenkou Olympiády techniky je předávání zkušeností, porovnávání obsahu a úrovně studova-

ných oborů. Soutěžící obhajují nejen své práce, ale také propagují katedry, fakulty a univerzity. Především však jde o propagaci technického vzdělávání v očích odborné i široké veřejnosti. Vždyť právě učitelé na středních a základních školách mají velký vliv na utváření technické gramotnosti svých žáků a nejvíce mohou ovlivňovat jejich budoucí profesní orientaci. Dalším cílem soutěže je prezentovat Plzeň jako univerzitní město, dynamické centrum nové techniky a technologií, i jako město, které podporuje vzdělávání

v přírodních a technických oborech na všech úrovních studia.

Olympiáda techniky se konala již tradičně pod patronací Západočeské univerzity, statutárního města Plzně a mezinárodní společnosti Czech Didac. Poděkování za podporu právem náleží rektorovi ZČU doc. Josefu Průšovi, děkance FPE doc. Janě Coufalové a viceprezidentovi společnosti Czech Didac Eduardu Sládkovi.

Dvacet studentů z pěti univerzit tří států (Česko, Slovensko a Slovinsko) soutěžilo v sekcích: 1. práce diplomové, 2. práce multimediální a didaktické, 3. práce odborné.

V soutěži nebylo nejdůležitější zvítězit, ale (ve smyslu olympijské myšlenky) zúčastnit se. Přesto uvedu alespoň vítěze v jednotlivých sekcích:

V kategorii diplomových prací si hlavní cenu do Brna odnesl **Martin Kučera** za práci *Využití měřicích systémů spolupracujících s PC při výuce*.

V kategorii multimediálních a didaktických prací putovala hlavní cena do Nitry za práci **Juraja Slivkaniče** *Vyučovanie predmetu aplikácia výpočtovej techniky s podporou e-learningového systému Moodle*.

V kategorii odborných prací zůstala hlavní cena v Plzni. Získal ji **Michal Cagaň** za práci *Návrh a realizace hry stolní fotbal*.

Ceny vítězům včetně medailí předávala za univerzitu děkanka FPE doc. J. Coufalová, za firmu Czech Didac E. Sládek a za město Plzeň Ing. P. Prokopová (z odboru školství Magistrátu města Plzně).

Mediálním partnerem akce je po všechny ročníky Český rozhlas Plzeň. Jeho posluchači byli i letos předem informováni o soutěži v řadě upoutávek. V den konání soutěže odvysílala redakce živý vstup s besedou se soutěžícími i pořadateli Olympiády. Následně se do éteru dostaly rozhovory s rektorem, se studenty i s prezidentem organizačního výboru.



Kolegové ze Slovinska.



## Olympiáda techniky Plzeň 2009



Zahájení Olympiády techniky.



Soutěž se mohla uskutečnit za významné podpory ZČU, Magistrátu města Plzně, ale také za příspěví sponzorů. Nejvýrazněji podpořily Olympiádu techniky společnosti Plzeňská teplárenská a Škola Welding. Nelze opominout ani nakladatelství RAABE, které mimo jiné vydává metodické a odborné publikace pro výuku technické výchovy na školách. Jeho zástupce Mgr. J. Fišar věnoval do soutěže zvláštní cenu – publikaci Člověk a svět práce na 2. st. ZŠ.

Všichni soutěžící si kromě diplomů, hodnotných cen a drobných předmětů od sponzorů odnesli i dárky, které vyrobili jejich kolegové z Univerzity Příbramska ze Slovinska.

Následující den si většina soutěžících ještě prohlédla jednu z významných plzeňských technologií – výrobu piva v pivovaru Plzeňský Prazdroj.



Z předávání cen.

Podrobné informace o průběhu a výsledcích soutěže, vítězné práce i fotogalerie z akce jsou dostupné na webové stránce KAT:

<http://www.olympiadatechniky.zcu.cz>.

Jaká je budoucnost Olympiády techniky? Organizátoři zaznamenali zvýšený zájem ze strany zahraničních učitelských fakult. Jen organizační problémy (souběh termínů státních zkoušek) nedovolily účast studentů z University v Rzeszowě. A tak věříme, že příští ročník bude i s účastí studentů z německy mluvících států.

*Petr Mach,  
katedra technické výchovy FPE*

## ASTRONOMICKÁ OLYMPIÁDA

**Fakulta pedagogická ZČU se aktivně podílí také na organizování Astronomické olympiády v České republice. Letos se tato olympiáda konala již šesté.**

Žáci základních škol a víceletých gymnázií se na finále vypravili 22. května do Prahy, kde ti nejlepší z nich převzali

z rukou děkanky Fakulty pedagogické ZČU doc. Jany Coufalové pamětní diplomy. Pro studenty středních škol bylo závěrečné kolo Astronomické olympiády letos uspořádáno v Ostravě. Ze 6. až 9. ročníků ZŠ a nižších ročníků víceletých gymnázií se do soutěže přihlásilo 5 890 žáků. Na středních školách soutěžilo 627 studentů. (red)