

**Katedra matematiky Pedagogické fakulty  
Jihočeské univerzity v Č. Budějovicích**  
**a**  
**českobudějovická pobočka Jednoty českých matematiků a fyziků**

si Vás dovolují pozvat na následující akce

---

**16. dubna 2008 / středa / 15:00 hod.**

---

Kolokvium při příležitosti vydání knihy prof. RNDr. Pavla Pecha, CSc.

**„Selected Topics in Geometry with Classical vs. Computer Proving“**

**World Scientific Publishing Co.**

<http://www.worldscibooks.com/mathematics/6556.html>

Součástí kolokvia bude přednáška

**„Počítačové důkazy vět elementární algebry a geometrie“**,

kteřou pronese doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc., FPE ZČU Plzeň

---

**14. května 2008 / středa / 15:00 hod.**

---

Přednáška

**„Chaos, fraktály a kvadratická funkce“**

doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc., PŘF MU Brno

**Anotace přednášky:** Moderní matematika dovede poměrně jednoduchými metodami popsat překvapivé vlastnosti okolního světa. Jednou z takových oblastí je teorie chaosu a fraktálů. Obrázky fraktálů – přes svou nespornou estetickou hodnotu – umožňují nezvyklý vhled do struktury přírody. V přednášce bude kromě vývoje těchto disciplín uvedena řada netradičních motivačních příkladů. Tématika může přispět i ke kreativnímu přístupu žáků základních a středních škol k matematice, protože řada jednoduchých algoritmů umožňuje experimentování s jednoduchými matematickými objekty, např. s kvadratickými funkcemi. Navíc lze žákům demonstrovat i pozoruhodné aplikace těchto experimentů.

---

**11. června 2008 / středa / 15:00 hod**

---

Přednáška

**„Zdokonalování kultury vyučování matematice na 1. stupni základní školy“**

doc. PhDr. Alena Hošpesová, Ph.D., PF JČU Č.B.,

Mgr. Marie Tichá, CSc., Matematický ústav AV ČR, v.v.i.

**Anotace přednášky:** Hlavní aktérem ovlivňujícím kulturu vyučování je podle našeho soudu učitel. Mezi jeho kompetencemi má rozhodující význam kompetence oborově didaktická a kompetence reflexe vlastní činnosti. Tato je považována za kompetenci i za cestu pěstování kompetencí. V přednášce bude ukázáno, jak je možné společnou reflexí vybraných ukázek z vyučování pěstovat kompetence učitelů v pregraduální i postgraduální přípravě.

---

**Uvedené akce se konají v budově Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, Jeronýmova 10 v posluchárně J227**

**Roman Hašek**

předseda českobudějovické pobočky JČMF

**Pavel Pech**

vedoucí katedry matematiky PF JU