



Den otevřených dveří

čtvrtek 1. prosince 2011

Na Dni otevřených dveří se dozvíte vše o možnostech studia na fakultě, získáte informace o přijímacím řízení a uplatnění absolventů, seznámíte se s nabídkou fakulty pro střední školy včetně literatury a učebnic. Budete mít možnost navštívit naše katedry i ústavy a při exkurzích nebo besedách se seznámíte s širokou škálou vědeckých a výzkumných aktivit.

Program

Dopoledne od 8.00 do 12.00

Dopolední program probíhá v Národním domě na Vinohradech (Praha 2), náměstí Míru 9, *spojení tramvajemi č. 4, 10, 16, 22 a autobusem č. 135 – zastávka Náměstí Míru nebo metrem – trasa A, stanice Náměstí Míru.*

Raisův sál

8.00–12.00	Informační centrum prezentace jednotlivých kateder, studijních programů i oborů, informační středisko studijního oddělení
------------	---

Majakovského sál

9.00–9.15	Zahájení programu prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., děkan MFF
9.20–10.00	Měření a modelování zemětřesení a tsunami prof. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc., doc. RNDr. Ctirad Matyska, DrSc.
10.00–10.30	přestávka
10.35–11.35	Informace o studiu a přijímacím řízení na MFF prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., proděkan pro koncepci studia a garantí studijních programů

Odpoledne od 13.00 do 17.00

Nabídky jednotlivých studijních programů, oborů a kateder v budovách UK MFF:

Ke Karlovu 3 a Ke Karlovu 5, 121 16 Praha 2
Malostranské náměstí 25, 118 00 Praha 1

Čekají vás odborné přednášky i exkurze na pracoviště.

Konkrétní odpolední program bude k dispozici na plakátech v den konání akce.

Blíže informace

Oddělení pro vnější vztahy a propagaci, Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2, tel. 22191 1235
Studijní oddělení, Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2, tel. 22191 1254

WWW: <http://www.mff.cuni.cz/dod>



Struktura mikrosvěta

doc. RNDr. S. Daniš, Ph.D.
Ke Karlovu 5, č. dv. F089

S lasery do světa biomolekul

doc. RNDr. M. Procházková, Ph.D.,
RNDr. E. Kočíšová, Ph.D., Mgr. T. Pazdlerka
Ke Karlovu 5, 1. suterén, č. dv. F-185 – vchod z průjezdu

Nízké teploty bez hélia - jak a proč

RNDr. J. Prechal, Ph.D., RNDr. J. Prokleška, Ph.D.
Ke Karlovu 5, č. dv. F070-F074, přízemí

Metody zkoumání termo-

fyzikálních vlastností materiálů
Ke Karlovu 5, 1. suterén, č. dv. F-141

Prohlídka laboratoří KFKL:

- Růst krystalů kovů a jiných materiálů
- Výroba superčistých kovů
- Růst krystalů z kovových roztoků

Dopravní spojení



Karlovy, Ke Karlovu 3 a 5: Metrem do stanice I. P. Pavlova, dále pěšky ulicí Na Bojišti a Ke Karlovu, nebo autobusem 291 na zastávku Apolinářská (1), resp. Dětská nemocnice Karlov (2).



Malá Strana, Malostranské náměstí 25: Metrem do stanice Malostranská, dále tramvaj 12, 20 nebo 22 na zastávku Malostranské náměstí. Budova UK MFF je na kraji parkoviště.

Program – Informatika

Malostranské nám. 25, spojení: metrem do stanice „Malostranská“, dále pak tramvají č. 12, 20 nebo 22 na zastávku „Malostranské náměstí“. Nebo přímo tramvají 22 ze zastávky „Náměstí Míru“.

posluchárna S3

13.10–13.15

Úvodní slovo

Mgr. V. Majerech, Dr.

13.20–13.40

Co je to diskretní matematika

doc. RNDr. M. Klazar, Dr.

13.45–14.05

Fonetické vyhledávání aneb jak rozumět arabštině

doc. RNDr. I. Mrázová, CSc.

14.10–14.30

Počítačová grafika

RNDr. J. Pelikán

14.35–14.55

Robotika a robotické soutěže

RNDr. D. Obrdžálek

15.00–15.20

Počítačové sítě a laboratoře IS MFF

RNDr. L. Forst

15.25–15.45

Učíme stroje (nejen) česky

RNDr. V. Kuboň, Ph.D.

15.50–16.10

Řešení programátorských úloh

Mgr. M. Mareš, Ph.D.

Budete mít také možnost diskutovat na stánkách před posluchárnami s pracovníky MFF o jejich nejnovějším výzkumu.

Program – Matematika

Malostranské nám. 25, spojení: metrem do stanice „Malostranská“, dále pak tramvají č. 12, 20 nebo 22 na zastávku „Malostranské náměstí“. Nebo přímo tramvají 22 ze zastávky „Náměstí Míru“.

posluchárna S4

13.10–13.15

Úvodní slovo

doc. RNDr. J. Feleman, CSc.

13.20–13.40

Kvadratura kruhu trochu jinak

doc. RNDr. M. Zelený, Ph.D.

13.45–14.05

Co to je výpočtová matematika?

doc. RNDr. V. Dolejší, Ph.D., DSc.

14.10–14.30

Matematické modelování jako způsob poznání reálného světa

RNDr. Ing. J. Hron, Ph.D.

14.35–14.55

Statistika = průzkumy veřejného mínění a výkazy ČSÚ?

RNDr. A. Komárek, Ph.D.

15.00–15.20

O teorii pravděpodobnosti

RNDr. M. Prokešová, Ph.D.

15.25–15.45

Studium ekometrie na MFF UK

RNDr. Ing. M. Kopa, Ph.D.

15.50–16.10

Objem jehlanu – drama napříč staletími

Mgr. Z. Halas, DiS., Ph.D.

16.15–16.35

Matematika ve službách kryptografie

Mgr. S. Holub, Ph.D.

16.40–17.00

Jemné objekty

doc. RNDr. P. Pýrňh, CSc.

Program – fyzika

Ke Karlovu 3 a 5, spojení: metrem C nebo tramvají č. 4, 6, 10, 11, 16 a 22 na zastávku I. P. Pavlova a dále cca 10 minut pěšky nebo minibusem 291 na zastávku Dětská nemocnice Karlov; nebo metrem B na zastávku Karlovo náměstí a minibusem 291 na zastávku Apolinářská.

Přednášky

posluchárna F1

13.00–13.05 **Zahájení programu**

13.10–14.00 **Nízké teploty a sto let supravodivosti**

doc. RNDr. M. Rotter, CSc., Ing. H. Divišová

14.10–15.00 **Fyzika ve světovém oceánu**

RNDr. P. Pišoft, Ph.D.

15.10–16.00 **Žije částicová fyzika? Plní urychlovač LHC naše představy?**

doc. RNDr. J. Dolejší, CSc.

posluchárna F2

13.00–13.05 **Zahájení programu**

13.10–14.00 **Tvorba a zánik iontů v mezihvězdných oblačích plynu, experimenty na Zemi**

prof. RNDr. J. Glosík, DrSc.

14.10–15.00 **Plazma, polymery, nanostruktury**

Mgr. J. Kousal, Ph.D.

15.10–16.00 **Jak čist z povrchových atomů**

doc. RNDr. I. Ošťádal, CSc.

16.10–16.30 **Matematické modelování jako způsob poznání reálného světa**

RNDr. O. Souček, Ph.D.

Exkurze

Začátky exkurzí po pracovištích: 13.10, 13.40, 14.10, 14.40, 15.10, 15.40, 16.10

Exkurze do seismické stanice

RNDr. V. Plicka, Ph.D.

Praha

Ke Karlovu 3, 2. suterén u zadního schodiště, č. dv. M-290

Fyzika technologických procesů

doc. Ing. P. Sladký, CSc., RNDr. P. Gabriel, Ph.D.

ve vodě a nápojích, aneb jak si

namíchat svůj oblíbený koktejl

Ke Karlovu 3, první suterén, č. dv. M-171

Superplastická a moderní

strukturní materiály

doc. RNDr. P. Málek, CSc., Dr.rer.nat. R. Král, Ph.D.

Ke Karlovu 5, přízemí, č. dv. F035

Transmisní elektronová

mikroskopie – jak vypadá svět po

zvětšení 1 000 000krát

doc. RNDr. J. Pešička, CSc.

Ke Karlovu 5, přízemí, č. dv. F025

Do mikrosvěta pomocí řádkovací

elektronové mikroskopie

Ing. J. Macl

Ke Karlovu 5, přízemí, č. dv. F035

Vodík a hydridy kovů

doc. RNDr. L. Havela, CSc.

Ke Karlovu 5, přízemí, č. dv. F071

Jak navrhovat léky pomocí

počítačových simulací

RNDr. I. Barvík, Ph.D.

Ke Karlovu 5, 2. patro, č. dv. F 260

Fluorescence kolem nás

doc. RNDr. J. Večeř, CSc., doc. RNDr. P. Heřman, CSc.

Ke Karlovu 5, 2. suterén, č. dv. F-233

Detekce RTG a gama záření

doc. Ing. E. Belas, CSc.

Ke Karlovu 5, 1. suterén, č. dv. F-118

polovodičovými detektory