
Jeden den s fyzikou

Jeden den s fyzikou



V loňském roce, který Valné shromáždění OSN na svém zasedání 10.6.2004 deklarovalo jako Mezinárodní (světový) rok fyziky, se konal již 10. ročník akce MFF „Jeden den s fyzikou“. Ve čtvrtek 2.února 2006 pořádá MFF již 11. ročník této akce.

Jeden den s fyzikou (dále jen JDF) je tedy již tradiční akcí více než padesátileté fakulty. Počátky JDF spadají do posledního desetiletí minulého století a tisíciletí, přesněji jsou svázány s datem 7. února roku 1996.

Tehdy byl určen první čtvrtek v měsíci únoru za ten správný den, kdy se otevřou dveře pracovišť a poslucháren MFF nejen maturantům a „aktuálním“ uchazečům o studium na fakultě, ale všem zájemcům o fyziku i jejím příznivcům.

Doc. RNDr. Zbyšek Trka, DrSc., tehdejší proděkan pro fyziku, ve svém zvacím dopise učitelům a studentům středních škol charakterizoval JDF jako „...den přednášek a rozhovorů s pracovníky i studenty MFF UK, demonstrací zajímavých experimentů a prohlídek špičkových experimentálních zařízení na vědeckých pracovištích.“

Proč FYZIKA?

Při zahájení 9. ročníku zdůraznil prof. Zdeněk Němeček, DrSc. (současný děkan) význam oboru i studijního programu MFF: „Fyzika se svým dopadem dotýká nehlubších otázek lidského poznání. Výrok zakladatele kvantové teorie W. Heisenberga, že to byla právě moderní fyzika, která v tomto století nejpodstatněji ovlivnila filosofické myšlení, není vůbec nadnesený. Ale na výsledcích moderní fyziky je založena i velká část moderní techniky, která nás obklopuje. Bez nadsázky můžeme říci, že kdykoliv zapneme televizi či počítač, uděláme xeroxovou kopii či slyšíme záznam z CD, ověřujeme experimentálně správnost kvantové teorie. A opět, fyzikální výzkum nestojí za integrovaným obvodem či optoelektronickým přístrojem jen jako vzdálený prvotní základ, ale provází tato zařízení na celé cestě do výrobní haly.“

Koncepce programové náplně JDF i jeho organizace se v průběhu let ustálila do bohaté nabídky možností, z kterých si návštěvník – tedy ten, kdo se o současnou fyziku zajímá, kdo ji má rád anebo ji chce blíže poznat, sestavuje osobní program přednášek či exkurzí podle vlastní chuti, zájmu i nálady.

V závěru Jednoho dne s fyzikou, by si měl odpovědět na otázku, která je podtitulkem akce „Je fyzika jen nepraktická věda?“

JDF by kromě prohloubení zájmu o moderní fyziku a o její poznání měl ukázat i možnosti a širší studia fyziky na fakultě stejně jako úroveň vědeckého bádání. Měl by přiblížit propojenost MFF s uplatněním v praxi a poukázat na stabilní hodnotu fakulty jako špičkové pedagogické i vědecké instituce.

„Vědecký výzkum i studijní programy na naší fakultě do značné míry odpovídají širokému rozsahu dnešní fyziky. Za rozsáhlé mezinárodní spolupráce zde uskutečňujeme základní výzkum v mnoha oborech. Většina pracovišť se podílí též na výzkumu aplikovaném i bezprostředně spolupracuje s průmyslovými podniky, s výrobcí zdravotnických aparatur apod. Tomuto širokému spektru odpovídají různorodá studijní zaměření našich absolventů i jejich uplatnění. Řada z nich nachází zaměstnání ve vědeckých institucích, řada odchází na doktorská studia nebo jejich část do zahraničí, mnozí se však výborně uplatňují v aplikovaném výzkumu i na místech tradičně inženýrských či užitekavávají své široké zkušenosti s výpočetní technikou získané při teoretických výpočtech i laboratorní práci.

Široká nabídka tématiky, ze které si mohou účastníci „Dne s fyzikou“ vybrat, dokumentuje alespoň částečně tuto rozmanitost.“ (prof.RNDr. Zdeněk Němeček,DrSc.)

Termíny konání:(odhad počtu návštěvníků)

Průměrně se JDF zúčastňuje 400 až 500 studentů, učitelů nebo zájemců o fyziku. Nejvyšší počet návštěvníků byl v roce 1998, kdy na přednášku RNDr. Jiřího Grygara „Objevy zrozené z přesnosti“ přišlo

středa 7.2.1996		?
čtvrtek 6.2.1997	400	

skoro 500 posluchačů a souběžnou „Velkou fyzikální podívanou aneb pokusy, které hned tak nevidíte“ docenta Vostrého s kolektivem shlédlo cca 450 návštěvníků. V tomto roce návštěvnost přetížila kapacitu poslucháren, a tak od roku 1999 je snaha udržet počet zájemců do počtu 450 – 500.

Od devátého ročníku byl patrný nárůst zájmu o odborné přednášky, proto je má i 11. ročník ve své nabídce v maximální možné míře.

Účast pracovníků AV ČR dokumentuje spolupráci mezi oběma institucemi při popularizaci vědy.

čtvrtek 5.2.1998	900
čtvrtek 4.2.1999	600
čtvrtek 3.2.2000	450
čtvrtek 8.2.2001	400
čtvrtek 7.2.2002	450
čtvrtek 6.2.2003	650
čtvrtek 5.2.2004	450
čtvrtek 3.2.2005	560