

Rozhledy matematicko-fyzikální

Tereza Hanušová
Den lékařským fyzikem

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 96 (2021), No. 1, 48–50

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/148887>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2021

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

ZPRÁVY

zavazadly. Proběhne ještě několik závěrečných prezentací studentské konference, než se hlavní organizátor, Vojtěch Svoboda, se všemi rozloučí a popřeje šťastnou cestu domů. Účastníci se naposledy naobědvají v menze a poté již jsou volní jako ptáci. Během několika dnů jim ještě přijde emailem žádost o vyplnění zpětnovazebné ankety, díky níž máme jakési ponětí, jak Týden vědy vypadá ze strany účastníka a co ještě můžeme zlepšovat.

Závěr

Týden vědy na Jaderce je šestidenní akce pro středoškoláky pořádaná FJFI ČVUT, jejíž účastníci si formou miniprojektů vyzkouší na vlastní kůži jak vědecký výzkum, tak zpracování a publikaci jeho výsledků. Jeho hlavním cílem je přiblížit žákům se zájmem o studium přírodních věd, jak to vypadá a chodí v akademické a vědecké sféře, aby se mohli lépe rozhodnout o své budoucnosti. Druhotným cílem je vytvořit nové vazby: mezi středoškoláky vzájemně, mezi SŠ a VŠ stupněm vzdělání i mezi středoškoláky a výzkumnými ústavami. Někteří účastníci Týdne vědy pokračují ve studiu na FJFI, jiní na Univerzitě Karlově a další si vyberou jiný obor než přírodní vědy. Všechny dveře jsou otevřené!

Pokud vás Týden vědy na Jaderce zaujal a rádi byste se zapojili jako účastník, vedoucí miniprojektu, přednášející nebo vedoucí exkurze, navštivte stránky tydenvedy.fjfi.cvut.cz nebo můžete napsat na adresu tydenvedy@fjfi.cvut.cz. Budeme se na vás těšit v ročníku 2021!

Den lékařským fyzikem

Tereza Hanušová, FJFI ČVUT v Praze a Thomayerova nemocnice

Začnu stejně, jako se dnes začíná ve všech médiích, ačkoliv se může zdát, že to s problematikou nesouvisí: koronavirus. Byla jsem na očkování. U nás v nemocnici, jako zaměstnanec, zdravotník. Sestra se zeptala: „A na jaké pozici u nás pracujete?“ Já na to: „Jsem radiologický fyzik tady na onkologii.“ Sestra mě málem vyhodila z ordinace. Nevěřila, že by v její nemocnici mohl pracovat fyzik, natož jaderný.

Právě proto pořádáme akci *Den lékařským fyzikem* (DLF). Aby se veřejnost – a zejména studenti středních škol – dozvěděli, že takové povolání

existuje, že v nemocnicích pracují i jaderní fyzikové. A to konkrétně ve třech oborech, kde by se bez nich neobešli: rentgenová diagnostika, nukleární medicína a radioterapie. Na starost mají přístroje, které využívají ionizující záření ke snímkování pacientů nebo k jejich léčbě. Zabývají se radiační ochranou pacientů, personálu i veřejnosti. A v neposlední řadě spolupracují s lékaři, aby diagnostický obraz či léčba pacienta byly optimální a bezchybné. Radiologický fyzik je odborníkem v jaderné fyzice a zároveň má i zdravotnické vzdělání. Radí se do kategorie nelékařský zdravotnický pracovník.



Není však potřeba působit právě v nemocnici. Jeden kolega prohlásil, že radiologičtí fyzikové v České republice by naplnili právě jeden autobus (nebyl asi daleko od pravdy). Tedy pracovní pozice čekají na absolventy s otevřenou náručí. Jak v komerční sféře (výrobci urychlovačů, gama kamer, rentgenů, detektorů...), tak ve výzkumu, vzdělávání nebo ve státní správě. Pokud toužíte být lékařem, ale při odběru krve omdléváte (stejně jako já), radiologická fyzika je tu právě pro vás. Pokud chcete zastávat čtyři nejprestižnější povolání v očích Čechů (lékař, vědec, zdravotní sestra, učitel na vysoké škole), a to v jedné osobě, stačí se stát radiologickým fyzikem.

Nejbližší termín DLF je plánován na 2. června. Zda bude v prezenční formě nebo online, to je zatím otázkou. Obvykle se program dne skládá z přednášek na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze, z praktických laboratorních úloh, kde studenti sami provedou měření či plánování léčby, a z exkurzí do nemocnic na špičková pracoviště v Praze. Každý student si sám předem volí praktické cvičení a exkurzi dle zájmu.

V tomto je online forma této akce výhodou – nezmeškáte žádné měření ani exkurzi, můžete se podívat na vše. Kromě přednášek se i v distanční formě zúčastníte virtuálních exkurzí a demonstrací měření, na závěr je pak živá diskuze s přednášejícími a fyziky z praxe. Proto do budoucna plánujeme ponechat dvojí podobu této akce – jak v plně prezenční formě, tak pro zájemce v částečně či plně distančním podání. Pokud to letos nevyjde naživo, nezoufejte, DLF běží každý rok v lednu i v červnu. Registrace je možná na stránkách <https://dlf.fjfi.cvut.cz/>.

Zajímavá fyzika

Tomáš Tyc, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně

Zajímavá fyzika [1] je předmět, který na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně [2] vyučují prof. Tomáš Tyc [3] a dr. Jiří Bartoš [4]. Byl zaveden v roce 2000 a jeho cílem je ukázat, že v obyčejném životě se doslova na každém kroku setkáváme s velmi zajímavými věcmi a jevy, které nám může pomoci objasnit právě fyzika. Pro mnohé lidi je fyzika jen snůškou vzorečků a pouček bez vztahu k realitě. V našich přednáškách se snažíme ukázat, že ve skutečnosti je vztah fyziky ke každodenní realitě velmi blízký a že nám fyzika umožňuje lépe pochopit svět bezprostředně kolem nás. Na přednáškách předvádíme spoustu pokusů, snažíme se je srozumitelně vysvětlit a ilustrovat na nich fyzikální principy, kterými se řídí svět kolem nás. V tomto čísle časopisu vám nabízíme dvě témata s odkazy na videa.

