Praha 22. března 2023

Cena Wernera von Siemense 2023: Nejlepší pedagogický pracovník

Oceněný: **prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.**

Vědecké pracoviště: **Univerzita Karlova – Matematicko-fyzikální fakulta**

Přicházet věcem na kloub a nadchnout pro to i někoho dalšího

**Cenu Wernera von Siemense v kategorii *Nejlepší pedagogický pracovník* získal prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy.**

Profesor Jiří Podolský již řadu let zásadním způsobem formuje výuku klíčových teoretických předmětů na úrovni bakalářského, magisterského i doktorského studia fyziky na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy. Kromě výuky se intenzivně věnuje i popularizaci fyziky a astronomie, ať již formou přednášek pro studenty a pedagogy středních škol i širší veřejnost, nebo překládáním vědecko-populárních knih od předních světových fyziků. Před deseti lety vstoupil i do prostoru sociálních sítí – na YouTube lze dnes najít více než 50 jeho přednášek věnovaných moderní fyzice i její historii.

*„Popularizaci vědeckého poznání světa pokládám za naprosto zásadní. Je to nedělitelná součást mých aktivit spolu s vědeckým výzkumem, vysokoškolskou výukou a organizační činností na fakultě. Sdělit dalším něco z mnoha zajímavých věcí, o kterých jsem se dozvěděl, a přenést své nadšení na někoho jiného beru jako závazek,“* komentuje své neakademické aktivity profesor Podolský.

Kromě excelentních pedagogických výsledků stojí za profesorem Jiřím Podolským také výjimečná vědecká dráha. Celosvětově patří k předním expertům na Einsteinovu obecnou teorii relativity. Jeho specializací jsou přesná řešení Einsteinových gravitačních rovnic a jejich různé moderní modifikace a rozšíření. Do oblasti jeho zájmu spadá hlavně fyzika černých děr a gravitačních vln – po dlouhou dobu hypotetický typ řešení gravitačních rovnic, který se teprve před nedávnou dobou dočkal experimentální verifikace. Na tato témata publikoval více než 100 prací v odborných mezinárodních časopisech a s prof. Jerrym B. Griffithsem monografii Exact Space-Times in Einstein’s General Relativity, kterou vydalo prestižní vydavatelství Cambridge University Press.

**Osudová setkání**

K rozhodnutí zasvětit svůj život nejzákladnějším otázkám fyziky dospěl Jiří Podolský v relativně útlém věku. V roce 1969, kdy začal chodit do školy, přistáli Američané na Měsíci. V té době se u nás také začala naplno rozjíždět normalizace, kterou Jiří Podolský v rodné Mladé Boleslavi, jež se tehdy stala posádkovým městem okupační sovětské armády, vnímal velmi intenzivně. I proto se podle svých slov možná už tenkrát přiklonil k „vesmírným“, neideologickým a nadčasovým otázkám poznání, které zkoumá astronomie a fyzika.

Zcela zásadní a osudové pro něj bylo koncem 70. let setkání s Dobroslavem Srncem. Ten se středoškolským profesorem Hylmarem zřídil v Mladé Boleslavi astronomický kroužek. A díky Srncovi se Jiří Podolský stal také stážistou u docenta Josipa Kleczka v Astronomickém ústavu v Ondřejově. To určilo jeho další profesní i osobní život.

**Učí stále velmi rád**

Profesor Podolský učí již dlouho a stále učí velmi rád. *„Neumím to přesně spočítat, ale odhaduji, že pokud jsem každý rok učil mnoho desítek studentů a učím přes 30 let, ovlivnil jsem během své pedagogické kariéry několik tisíc mladých lidí,“* říká.

Jeho přednášky jsou mezi studenty velmi oblíbené a vysoce hodnocené. I proto, že profesor Podolský má vše pečlivě připravené, aby výklad měl jasnou strukturu a důkazy a výpočty byly co nejpřehlednější. *„Používám zápis vzorců, který je rigorózní, ale nikoli zbytečně složitý. Osvědčilo se mi dělat různé improvizované odbočky do historie a filozofie vědy. Studenti oceňují i jasný, zřetelný a emotivní přednes, tedy rétorické schopnosti. K tomu jsem se ovšem dopracoval až desetiletími pedagogické praxe. Ve skutečnosti jsem ‚přeučený introvert‘,“* popisuje základní stavební kameny své výuky.

O další osudy svých studentů se zajímá, zvláště pak o kariéry svých doktorandů. Dva z nich jsou nyní již jeho kolegy v Ústavu teoretické fyziky MFF a věnují se podobným tématům jako on, ti ostatní odešli do komerční sféry pojišťovnictví a finančnictví.

Pokud by měl současným studentům nesnadného studia na matfyzu něco poradit, pak především to, aby se nevzdávali a bojovali, i když přijdou nesnáze. *„Díky vytrvalosti, cílevědomosti, tvrdé a poctivé práci lze mnohé překonat. Ano, pro úspěšné absolvování matfyzu je nutná určitá míra nadání, ale ještě důležitější jsou motivace a vytrvalost, vnitřní snaha ‚přijít věcem na kloub‘,“* zdůrazňuje profesor Podolský.

Ve volném čase se rád oddává četbě. Zajímá se o letectví a kosmonautiku, v oblibě má ale i výtvarné umění, architekturu a historii. *„S rodinou také rádi cestujeme po českých i evropských městech. Klid se snažím čerpat z přírody a z pohledu na hvězdné nebe,“* svěřuje se Jiří Podolský.

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: [mariana.kellerova@siemens.com](mailto:mariana.kellerova@siemens.com)

Sledujte naše novinky na **Twitteru**: <https://twitter.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Energy, Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: [www.siemens.cz](http://www.siemens.cz)

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Siemens je rovněž držitelem menšinového podílu ve společnosti Siemens Energy, která je světovým lídrem v oblasti přenosu a výroby elektrické energie. Ve fiskálním roce 2022, který skončil 30. září 2022, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 70 miliard eur a čistého zisku 4,4 miliardy eur. K 30. září 2022 měla společnost po celém světě přibližně 311 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).