

Budoucnost je blíž, než jsme si mysleli

Jak blízko jsou vědci teorii všeho? Co je to Higgsov boson a proč se o něm tolik mluví? Lákala vás vždy astrofyzika, ale neměli jste šanci jí porozumět? O urychlovači, laserech a nejen pozemských současných objevech ve fyzice píše mezinárodně úspěšná vědkyně [Kateřina Falk](#).

Potenciál různých forem životadárného uhlíku, zkoumání nově objevených planet nebo využití urychlovače částic jsou jen zlomkem témat z oblasti aplikované fyziky, s nimiž se běžně setkáváme v médiích. Autorka v knize představuje principy fungování sofistikovaných vědeckých zařízení, ale na mnoha příkladech dokazuje také význam teoretických objevů z klasické i kvantové mechaniky a jejich dopad na každodenní život. Posledních dvacet let znamenalo pro svět fyziky opravdovou nadílku novinek, z nichž kniha vybírá ty nejpodstatnější. Vznáší ale také otázku, kam fyzikální pokrok vede celé lidstvo.

Autorka **Kateřina Falk** zdůrazňuje, že fyzikální výzkum není jen pro vědce: „Z různých důvodů je fyzika lidmi zpravidla považována za obor složitý, pro smrtelníka až nepochopitelný. Rozhodla jsem se tedy knihu napsat tak, abych čtenáře přesvědčila o opaku a na příkladech nejnovějších objevů ukázat, že se jedná o elegantní a kreativní obor, který je zároveň lidskému myšlení velmi blízký. Pointou tohoto textu byla také myšlenka provázanosti základního výzkumu i v těch nejabstraktějších oborech s vývojem technologií, které potkáváme v běžném životě.“

Astrofyzik **RNDr. Jiří Grygar** vítá knihu jako významný krok v popularizaci oboru: „Autorka se pohybuje stejně bezpečně ve svém oboru experimentální fyziky jako v popularizaci fyziky i kosmologie. Prokazuje, že si uchovala dětskou zvědavost až do dospělosti, což je na obsahu její knížky o velkých objevech současné vědy na první pohled patrné. Pozor, její zápal pro vědu je vysoce nakažlivý pro každého čtenáře!“

„Kateřina Falk je výjimečná autorka, která patří ke špičce svého oboru, a i když obvykle publikuje v prestižních odborných časopisech (a převážně v angličtině), dokáže poznatky osvětlit i čtenářům, kteří se v jejím oboru nepohybují. Máme radost, že takto poutavě přiblížila fyziku v naší edici Co je nového,“ říká zakladatelka nakladatelství Nová beseda **Andrea Slováková**.

Co je nového je edice pro všechny zvědavé, kteří se zajímají o jiné obory a specializace, než je ta jejich. Renomovaní autoři na méně než sto stranách srozumitelným jazykem shrnují stav bádání, aktuálně zkoumané otázky a myšlenkové proudy z nedávného vývoje v daném oboru.

Co je nového ve fyzice vydává **Nová beseda**, nezávislé nakladatelství, které zkoumá a zviditelňuje souvislosti mezi specializovanými oblastmi poznání. Kniha je dostupná v e-shopu nakladatele <https://novabeseda.cz> a v kvalitních knihkupectvích.

Kontakt pro média:

Anna Andrllová

T: +420 732 629 194

M: produkce@novabeseda.cz

A: Bubenečská 258/9, Praha 6, 160 00



Co je nového ve fyzice

Kateřina Falk

ISBN 978-80-906751-6-2

2018, Praha: Nová beseda

flexovazba, 127 x 197 mm

100 stran

Fyzika tak, jak vám ji ve škole neukázali.

Zajímá vás, co se děje s Higgsovým bosonem, temnou hmotou nebo devátou planetou naší sluneční soustavy? Jak a o čem se dnes ve fyzice přemýšlí a co ukazují aktuální výzkumy? Úžasný svět představuje významná česká vědkyně, díky níž odhalíte tajemství, která vám ve škole neřekli, a budete moct svět promýšlet z nových perspektiv.

O autorce

Kateřina Falk je světově uznávaná česká fyzička. Studovala na Imperial College London a doktorát získala na Oxfordské univerzitě. Jako vědkyně pracovala v Národní laboratoři v Los Alamos v Novém Mexiku, poté se podílela na projektu supermoderního laserového centra ELI Beamlines v Dolních Břežanech u Prahy. Zabývá se fyzikou plazmatu, interakcemi hmoty s výkonnými lasery a aktivně popularizuje vědu. Dnes je vedoucí vlastní vědecké skupiny ve výzkumném centru Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf a přednáší na Technické univerzitě v Drážďanech. Je nositelkou významných vědeckých ocenění včetně ceny Britského Parlamentu SET for Britain pro mladé vědce, zvláštního výročního ocenění vědeckých týmů v Los Alamos a českého Neuron Impulzu.

