Fyzikální ústav v Opavě a Astronomický ústav AV ČR v Praze zvou na výstavu v ostravském Světě techniky

***Co má společného Astronomický ústav AV ČR, profesor fyziky a umělecký fotograf Zdeněk Stuchlík, astrofotograf Petr Horálek a vesmírné rentgenové dalekohledy? Vnímání času! Fyzikální ústav v Opavě a Astronomický ústav AV ČR vás zvou na společnou výstavu fotografií s názvem „Relativita času“, kde se také dozvíte, na jakých vesmírných misích se obě instituce podílejí a co díky nim budeme moci zjistit o extrémním prostředí v okolí černých děr a neutronových hvězd.***

**Výstava bude zahájena 12. dubna 2022 od 17 hodin přednáškou** *Pozorování černých děr prostřednictvím rentgenové astronomie* Dr. Jiřího Svobody z Astronomického ústavu AV ČR. Přednášku pronese v Divadle vědy ve [Světě techniky](https://www.dolnivitkovice.cz/velky-svet-techniky/) v Dolní oblasti Vítkovic v Ostravě. Vstupné na přednášku je zdarma, pro účast je však nutné se dopředu registrovat na stránce [is.slu.cz/obchod/baleni/11261](https://is.slu.cz/obchod/baleni/11261).

**Samotná výstava potrvá do 3. května 2022** a bude zdarma dostupná ve foyer [Světa techniky](https://www.dolnivitkovice.cz/velky-svet-techniky/). Kromě fotografií profesora Zdeňka Stuchlíka a astrofotografa Petra Horálka budou vystaveny panely informující návštěvníky o výzkumu prováděném na Fyzikálním ústavu v Opavě a Astronomickém ústavu Akademie věd. Konkrétně o černých dírách, neutronových hvězdách a o jejich pozorování. Nebudou chybět také panely věnované vesmírným misím, na jejichž přípravě se instituce podílejí.

**Při příležitosti zahájení výstavy bude vedením Slezské univerzity a Astronomického ústavu představeno nové společné pracoviště** pro pokročilý výzkum, modelování a technologie – *Iniciativa pro výzkum vesmíru*. Toto pracoviště vzniká jako vyvrcholení společných projektů a dlouhodobé spolupráce obou institucí; bude zaměřeno nejen na vědeckou činnost a podporu studentů, ale také na popularizaci vědy a vesmírného výzkumu. Pracoviště se mimo jiné zapojí do konsorcia s firmami *Frentech Aerospace*, *L. K. Engineering* a *Elya Solutions*, v jehož rámci společně realizují český hardwarový příspěvek pro rentgenovou družici eXTP. Tato spolupráce je podpořena z programu ESA – PRODEX. Rovněž v současnosti řeší prestižní vědecký projekt „*Akreující černé díry v nové éře polarizačních rentgenových misí*“. Financování tohoto výzkumu zajišťuje *Grantová agentura České republiky* v rámci jejího vlajkového programu podpory excelentních vědeckých týmů EXPRO.

**Kontakty a další informace:**

**Ing. Jana Malkrabová***Referát pro přípravu a řízení projektů
Fyzikálního ústavu v Opavě*Email: jana.malkrabova@physics.slu.cz
Telefon: +420 553 684 270

**Karin Martínková***Tisková mluvčí Slezské univerzity v Opavě*Email: karin.martinkova@slu.cz
Telefon: +420 553 684 651

**Pavel Suchan***Tiskový tajemník Astronomického ústavu AV ČR*
Tel: +420 737 322 815
E-mail: suchan@astro.cz

**Mgr. Debora Lančová***Fyzikální ústav SU v Opavě*
Email: debora.lancova@physics.slu.cz
Telefon: +420 776 072 756

**Bc. Klára Jančíková**
*Sekretariát Fyzikálního ústavu v Opavě*
Email: klara.jancikova@slu.czTelefon: +420 553 684 267

**prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.***Ředitel Fyzikálního ústavu SU v Opavě*
Email: zdenek.stuchlik@physics.slu.cz

