

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](#) 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.

Samotná výstava potrvá do 3. května 2022 a bude zdarma dostupná ve foyer [Světa 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.

Astrofyzikální proGResy z Opavy jsou komunikační platformou evropských projektů řešených na Fyzikálním ústavu Slezské univerzity v Opavě. Je zaměřená na komunikaci výsledků práce opavských astrofyziků a teoretických fyziků, zejména v oblasti teorie relativity a gravitace (velká písmena GR ve slově proGResy). Název je volně inspirován také workshopy RAGTime, které probíhají na Fyzikálním ústavu v Opavě déle než 20 let. Více informací na progressy.physics.cz.

Kontakty a další informace:

Ing. Jana Malkrbová

Referát pro přípravu a řízení projektů

Fyzikálního ústavu v Opavě

Email: jana.malkrbova@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.cz

Telefon: +420 553 684 267

prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.

Ředitel Fyzikálního ústavu SU v Opavě

Email: zdenek.stuchlik@physics.slu.cz

Astrofyzikální proGResy z Opavy jsou komunikační platformou evropských projektů řešených na Fyzikálním ústavu Slezské univerzity v Opavě. Je zaměřená na komunikaci výsledků práce opavských astrofyziků a teoretických fyziků, zejména v oblasti teorie relativity a gravitace (velká písmena GR ve slově proGResy). Název je volně inspirován také workshopy RAGTime, které probíhají na Fyzikálním ústavu v Opavě déle než 20 let. Více informací na progressy.physics.cz.

VÝSTAVA
RELATIVITA

Petr Horálek
Zdeněk Stuchlík

12. 4. - 3. 5. 2022, Velký Svět Techniky
Dolní Oblast Vítkovice

ČASU

Co má společného astrofotograf Petr Horálek, profesor fyziky a umělecký fotograf Zdeněk Stuchlík a vesmírné rentgenové dalekohledy? Vnímání času! Fyzikální ústav v Opavě a Astronomický ústav AVČR vás zvou na společnou výstavu fotografií, kde se také dozvíte na jakých vesmírných misích se podílíme a co díky nim budeme moci zjistit o extrémním prostředí v okolí černých děr a neutronových hvězd!

Výstava bude zahájena přednáškou:
Pozorování černých děr prostřednictvím rentgenové astronomie (Dr. Jiří Svoboda)
Divadlo vědy, Velký svět techniky, úterý 12. dubna 2022 v 17:00

Vstupné na zahajovací přednášku je zdarma, je však nutné vyplnit registraci:

pomocí odkazu:
is.slu.cz/obchod/baleni/11261

nebo QR kódu



Více informací na:
www.physics.cz

 @physics.cz  /physics.cz

 EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

 MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

 SLEZSKÁ
UNIVERZITA
FYZIKÁLNÍ ÚSTAV
V OPAVĚ

 Astronomický
ústav
AVČR

 Svět Techniky
Ostrava

Astrofyzikální proGResy z Opavy jsou komunikační platformou evropských projektů řešených na Fyzikálním ústavu Slezské univerzity v Opavě. Je zaměřená na komunikaci výsledků práce opavských astrofyziků a teoretických fyziků, zejména v oblasti teorie relativity a gravitace (velká písmena GR ve slově proGResy). Název je volně inspirován také workshopy RAGTime, které probíhají na Fyzikálním ústavu v Opavě déle než 20 let. Více informací na progressy.physics.cz.