

Učená společnost České republiky
si Vás dovoluje pozvat na přednášku

Gravitational Lensing: Giant Luminous Arcs, Einstein Rings and Exoplanets

Přednášku pronese:

Prof. Joachim Wambsganss

Veřejná přednáška se koná:

**v sobotu 30. ledna 2016 v 15:00 hod.
v místnosti 206 budovy AV ČR,
Národní 3, Praha 1**

Přednášku uvede:

prof. Jiří Bičák

v případě zájmu ji bude překládat
do češtiny

I přes původní Einsteinovu skepsi byl obecnou teorií relativity předpovězený ohyb světla v gravitačním poli vzdálených hvězd nejen pozorován, ale stal se i velmi důležitým nástrojem moderní astronomie. Od objevu prvního dvojitého kvasaru v roce 1979 bylo pozorováno mnoho dalších jevů vyvolaných gravitačními čočkami. Objekty, které působí jako gravitační čočky, jsou někdy celé galaxie tvořené miliardami hvězd, oblaky plynu či tajemná temná hmota zkreslující hvězdné pole do svítících oblouků a Einsteinových prstenců, jindy to jsou jen jednotlivé hvězdy s exoplanetami. O existenci těchto vzdálených planetárních soustav se dozvídáme mj. právě díky efektům gravitačních čoček.

Profesor **Joachim Wambsganss** patří k současným významným astronomům a kosmologům, mj. zvláště v problematice gravitačních čoček. Je ředitelem Centra pro astronomii a ředitelem Astronomického výpočetního ústavu na univerzitě v Heidelbergu, členem rady mezinárodních vědeckých výborů. Je také velmi známým, úspěšným popularizátorem astronomie.

Kontakt:

PhDr. Jiřina Jedináková, tajemnice Učené společnosti
tel.: 221 403 384
e-mail: jedinakova@kav.cas.cz
Národní 1009/3, 110 00 PRAHA 1

