

Zdroj : http://www.ian.cz/detart_fr.php?id=1904

„Temná energie neexistuje,“ tvrdí teoretici!

20. 08. 2006 | **Zdroj:** www.petrasek.info :: 628. vydání

V dnešní době se obecně předpokládá, že vesmíru dominuje „temná energie“ – mysteriózní forma energie, která vysvětluje proč se rozpínání vesmíru urychluje. Skupina teoretických fyziků však přišla s unikátním gravitačním modelem. V nich, jak tito vědci tvrdí, počítají s urychlující expanzí vesmíru, ale temnou energii nepotřebují.

Zrychlené rozpínání vesmíru je způsobeno něčím co je silně repulzivní a tak by se zdálo, že pouze přitahující gravitační pole v něm nemůže hrát žádnou roli. Jako motor rozpínání si tak fyzici našli obecně přijímanou, **ale stále hypotetickou „temnou energii“**. Ta má tvořit neuvěřitelné celé $\frac{3}{4}$ hmoty celého vesmíru. Možná řešení zahrnují nejčastěji tzv. kosmologickou konstantu anebo její bohatší podobu – pátý element. **Stále jsou však tato vysvětlení na sužovány teoretickými a fenomenologickými problémy**. Vědci se tak dále snaží najít i alternativy k temné energii jako zdroje urychlování vesmíru.



Změnili gravitační zákony

Olga Menaová a José Santiago z Fermilabu a Jochen Weller z University College London nyní dospěli k závěru, že urychlené rozpínání vesmíru je možno vysvětlit i bez potřeby temné energie a svůj závěr publikovali v časopise Physical Review Letters 96. A jak k závěru došli? **Asi se stali paranoidními schizofreniky...pak jde všechno** Pozměnili gravitační zákony tak, že na krátkých vzdálenostech zůstal jejich tvar neměnný, ale zcela se změnil na rozměrech a vzdálenostech odpovídajících velikosti pozorovatelného vesmíru – tedy jen na rozměrech, kde je akcelerace vesmíru patrná. **No vida Petrásku, konečně...bez uzardění a bez dechu unisono tu souhlasíš s pány vědci, ale když totéž hlásám já, nazýváš mě drze, hrubě bláznem, vole !**
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_028.doc ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_017.doc ;

Einsteinova teorie platí

Pomocí numerických aproximací bylo možné porovnat teoretické předpovědi rozpínání vesmíru v novém modelu s naměřenými daty z supernov typu Ia. „Souhlas je výjimečně dobrý,“ říká jeden z autorů modelu, José Santiago. Model tedy umí vysvětlit temnou energii, přesto v něm ale zůstává potřeba temné hmoty, která tvoří dalších 25% vesmíru.

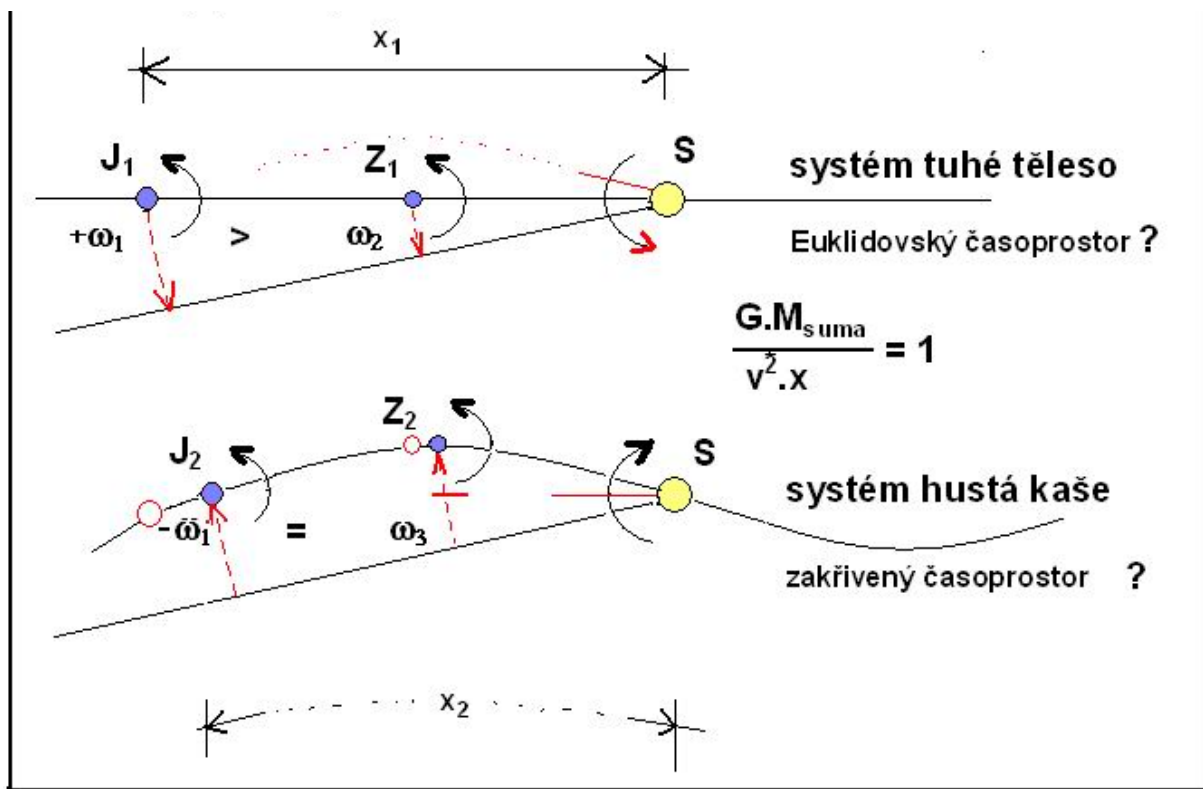
Dobrou zprávou je, že Einsteinova teorie gravitace netratí a zůstává stále platná. „Všechny testy, kterými Einsteinova teorie gravitace do dnešního dne prošla jsou stále platné, protože byly prováděny na krátkých vzdálenostech,“ dodává Santiago.

Chce to lepší mapy pozadí

Před samotným modelem nyní stojí zásadní zkouška. Stále se zdokonalující způsoby sledování mikrovlnného kosmického pozadí dokáží odkrýt velké množství informací o velkoškálových strukturách ve vesmíru. Zpřesněním map mikrovlnného pozadí a průzkumem jeho anizotropie se tak zajisté dočkáme finální odpovědi na otázku, jestli tato teorie skutečně nepohřbí jinak velmi tajemnou a sympatickou temnou energii.

Původní článek je k dispozici na: <http://arxiv.org/abs/astro-ph/0510453>

Martin Petrásek



[JOSEFDRUHY](#) 21:32:56 26.7.2012

[SVANC:](#)

Částečná odpověď :

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_005.doc - to byl dopis Vladimírovi Wagnerovi a také Lubošovi Motlovi a myslím, podle matné paměti, že tento dopis a podobné dopisy jsem rozeslal v té době na desítky adres. Nikdo z nich mi mou domněnku nevyvrátil a ani neprokázal jak to fyzika dělá s tím a) měřením pohybu bodů ramen galaxie, b) a jak to dělá s tím dosazováním rychlostí hvězd obíhajících střed galaxie do Newtona. Je dost těžké najít na internetu „kde přesně je černé na bílém“ že se dosazují „r“ úsečky přímé nikoliv v oblouku.

Další mé zveřejněné ukázky a názor na úsečku v oblouku :

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_017.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_028.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_029.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_030.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_034.doc - zde VI.Wagner, jedinej kterej se vyjádřil k mému názoru o úsečce v oblouku, nemohu najít, zatím, jeho vyjádření.

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_062.doc - zde je **dalších 12 odkazů** na mé názory o temné hmotě a je tu i ten můj obrázek o křivosti čp v galaxii. Všichni měli možnost to číst, je to zveřejněno už 7 let.

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_067.doc