

<https://www.astro.cz/clanky/vzdaleny-vesmir/zrychlovani-expanze-vesmiru-chyba-einsteinovy-relativity-nebo-temna-hmota.html>

27.06.2005 08:59 [Miroslava Hromadová](#) [Vytisknout článek](#)

Zrychlování expanze vesmíru - chyba Einsteinovy relativity nebo temná hmota?

A zase těm kosmologům něco nesedí ; to je už ustálené paradigma posledních 30 let, že nesedí a nesedí a furt něco nesedí



Kosmologové z Princetonské univerzity (New Jersey, USA) zveřejnili **novou teorii**, ?? která **by mohla** jak víme už ze základní školy, tak **teorie už vysvětlují a né že** „by mohly“ vysvětlit ...bla-bla vysvětlit zrychlování expanze vesmíru. Navrhovaná metoda bude schopna určit, jestli za zrychlení může zatím neznámá forma temné energie ve vesmíru, nebo jestli Einsteinova teorie obecné relativity neplatí ve velmi velkých měřítcích vesmíru. **Podle mě jsou pozorování tj. správná pozorování závadně vyhodnocována a...a tam je sémě chyb** **Práci představil** vedoucí projektu Dr. Mustapha Ishak-Boushaki 15. května 2005 na konferenci Kanadské astronomické společnosti (**CASCA**, Canadian Astronomical Society) v Montrealu. (**Zdalipak dostal za svou snahu flusance...?**, tady v české kotlině by je dostal **automaticky**)

"Zrychlování expanze vesmíru představuje jeden z nejzajímavějších a nejnáročnějších problémů současné astrofyziky. Navíc souvisí s problémy v mnoha dalších oblastech fyziky. **Náš výzkum** (**a to je co ? matematické fantazie anebo vyhodnocování pozorovaných dat ?**) se soustřeďuje **na vysvětlení** několika možností vzniku tohoto zrychlení." říká Dr. Ishak-Boushaki. **Výzkum je tedy matematika anebo pozorování, anebo „vysvětlování“ ?** , pokud jde o vysvětlování, pak je to lidská abstrakce a tu umím i já.

Během posledních 8 let několik nezávislých astronomických **pozorování ukázala**, že expanze vesmíru se zrychluje. **Pozorování ukáže jen to „jak“ člověk pozorování vyhodnotí...a člověk není neomylný** **Objev** tohoto zrychlení byl překvapením, poněvadž astrofyzikové očekávali, že gravitace způsobí zpomalování rozpínání vesmíru. **Objev ?? anebo vyhodnocení měření za-vedlo fyziky k „objevu“**

Aby teoretičtí kosmologové mohli vysvětlit kosmologické zrychlení, **zavedli novou energii**, **aby speleologové mohli vysvětlit proč se na Komorní Hůrce kouří z díry, tak zavedli Peklo a čerty ...** která představuje dvě třetiny veškeré hmoty vesmíru. Je to gravitační síla, **spíše "odpudivá"** než přitažlivá. Tato hmota byla označena jako "temná energie".

Je tato temná energie skutečná? **Proč se autor článku ptá, když už pááání fyzikové z University v Kalifornii mají teorii na zrychlení expanze Vesmíru...; jak víme teorie už jsou výtobytky, tj. dokázané-prokázané hypotézy. "My nevíme,"** komentuje profesor prof. David Spergel z Princetonu. **"Mohla by to být** zcela nová forma energie nebo selhání Einsteinovy teorie obecné relativity. **Ani jedno ani druhé, ale chybná vyhodnocení dobrých dat snímání Vesmíru** **Vysvětlení tohoto problému** bude mít hluboký dopad na naše pochopení prostoru a času. Naším cílem je vysvětlit oba případy."

Nejjednodušším příkladem temné energie je kosmologická konstanta, **to ale není vysvětlení, to je „bulharská konstanta“** kterou Einstein zavedl před 80 lety, **kteou studenti zaváděli v sedmdesátých letech na stavárně** aby mohl srovnat svou teorii obecné relativity s tehdejší **názorem, že** vesmír je statický (neměnný v čase). Po objevu Hubbleova rozpínání vesmíru Albert Einstein prohlásil, že šlo o největší omyl jeho života. Sporný člen se nazývá kosmologická konstanta a dnes, po objevu kosmologického zrychlení, oživil diskuse v nových souvislostech.

Další možností kosmologického zrychlení je v poslední době nová teorie superstrun (superstring) a extradimenzí (extra dimensional), **kteá má** opravit současné gravitační modely vesmíru. **Už je opravuje 40 let a čím víc je opravuje, tím víc tato teorie sama zapadá do prachu zapomenutí**

Mohli bychom rozlišit tyto dvě možnosti? **Navrhovaný postup** ukazuje, že ano. **Navrhovaných postupů jsou mraky...** Celková **představa** je následující. Jestli za zrychlení vděčíme temné energii, pak by se expanze vesmíru v minulosti měla shodovat s rostoucí rychlostí v některých kupách galaxií. Odchylky **by pak** potvrdily selhání obecné relativity ve velkých měřících vesmíru.

Na snímku z HST je kupa galaxií Abell 2218 v souhvězdí Draka (Dra, Draco). Je to dosud nejvzdálenější galaxie (asi 3 miliardy světelných let) s rudým posuvem 5.58 (www.astro.cz).

Zdroj: www.spaceflightnow.com

Převzato: Hvězdárna Valašské Meziříčí

JN, 18.10.2018