

Zdroj : <http://www.osel.cz/index.php?clanek=7495>

Ještě přesnější měření vesmíru na velkých škálách

„V běžném životě je málo věcí, které potřebujete znát s takovou přesností,“ říká David Schlegel, fyzik z Lawrence Berkeley National Laboratory a jeden z vedoucích pracovníků projektu BOSS. „Teď znám rozměry vesmíru přesněji než rozměry svého bytu.“

David Schlegel (Berkeley Lab.)

Tým astronomů sdružených v projektu Baryon Oscillation Spectroscopic Survey (BOSS) **změřil poprvé v historii vzdálenost ke galaxiím vzdáleným od nás 6 miliard světelných let s neuvěřitelnou přesností pouhého jednoho procenta.** **A to podle čeho ?? Nikoliv : čím, jakým přístrojem, ale „podle čeho“ ? Podle poměřování čeho s čím ?**

Vědci projektu BOSS mapovali umístění více než 1,2 milionu galaxií. **Výsledky naznačují, že temná energie zůstává konstantní v průběhu vývoje vesmíru.** je to v souladu s mou HDV (anebo, aby se pliváči moc nerozčilovali, řeknu to obráceně : moje HDV je v souladu s jejich výsledky) Energie jakožto i hmota je „křivý časoprostor“...a tato „temná energie nebaryonní“ může být tou čp pěnou na Planckových škálách i menších. Něco jako by různé stavy křivosti „plavaly“ v jiných stavech křivosti čp. Základní euklidovský vesmír nekonečný, nekřivý 3+3D, tj. naprosto plochý, bez hmoty a bez polí, se nacházel před Třeskem. Třesk byl pak „změnou stavu“ předešlého na stav následný, tj. „v lokálním“ konečném časoprostoru nastalo „pěnění“, křivení dimenzí. *Konečnost* tohoto „útvary“ = náš Vesmír, křivého „plave“ v nekonečném plochém předBig-bangovském „rastru“. Konečný K Ř I V Ý vesmír je křivý na různých škálách různě. Na malých škálách je to „kvantová pěna“ – lineární matematika. Na velkých škálách je to křivost stále menší a menší...ta „předposlední“ je křivost gravitace, je nelineární, je parabolická.

Takže : ona temná energie by mohla být „prvním patrem v paneláku, mrakodrapu = Vesmíru“ jakožto „pěna čp“... proto je v každé vzdálenosti od nás ta energie „stejná – konstantní“ je to stejná pěna, nemění se její “ p ě n o v i t o s t “.

Poznámka : směrem k těm „plivačům“, že vše co tu říkám jsou jen mé nepodložené vize, které netvrdím a jimiž doplňuji HDV a srovnávám HDV se soudobou vědou o kolik se od ní liší. Nemám nikoho kdo by HDV boural pádnými argumenty, musím si HDV bourat/nebourat sám.

„**Nevíme zatím, co vlastně temná energie je, je to časoprostorová pěna, nějaké stav křivosti čp, na nějaké škálové úrovni,...** **každá křivost dimenzí veličin „Délka“ a „Čas“ se projevuje a chová hmotně, nebo jako pole** ale můžeme měřit její vlastnosti,“ doplňuje Daniel Eisenstein, astronom z Harvardské univerzity, jenž se projektu také účastní.

Profesor Daniel Eisenstein se zabývá kosmologií a extragalaktickou astronomií. (Kredit: Harvard University)

„Naměřené **veličiny jaké ?** pak porovnáme s hodnotami, k nimž jsme se **dopracovali teoreticky, jaké a jak ?** a tak se dozvíme o vesmíru víc. Čím přesněji měříme, **to je zavádějící**

informace... měřit můžeme stále přesněji a přesněji, ale bude, e-li ta SUPERPESNA měření vyhodnocovat podle závadných metod a teorií, pak výsledky budou nepravdivé, např. :

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

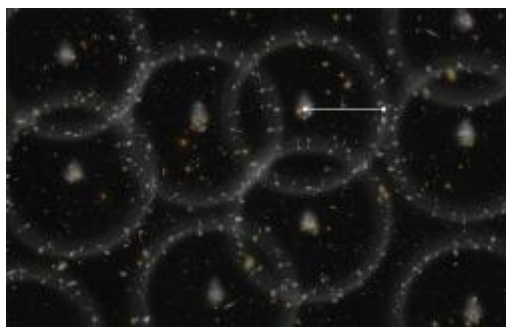
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_034.doc - zde Vl.Wagner, jedinej, kterej se vyjádřil k mému názoru o úsečce v oblouku. Nemohu, bohužel, najít v archívu jeho autentické vyjádření

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

tím víc se toho dozvíme.“

[Zvětšit obrázek](#)



Kredit: Zosia Rostomian, Lawrence Berkeley National Laboratory

Tým představil výsledky na 223. pravidelné konferenci Americké astronomické společnosti 8. ledna letošního roku. **Dávají přesnější odpovědi i na dlouho diskutovanou otázku plochosti našeho vesmíru. Už 30 let zastávám svůj názor, že vesmír je plochý (jsou na to písemné doklady v archívu)... křivé stavy „jsou do něj vnořeny“.** Rozpínání je parabolické, bude trvat donekonečna a zpomaluje se... Zatím z nich vyplývá, že vesmír je plochý; to znamená, že je možné ho popsat euklidovskou matematikou, kde se rovnoběžky nikdy neprotnou a součet úhlů trojúhelníku je 180 stupňů. **Einsteinovy rovnice možná kosmologickou konstantu nepotřebují, vysvětlení bude jiné...**

Problém plochosti je pozoruhodný i z důvodu, že je zahrnut do další velké kosmologické záhady: Je náš vesmír konečný, nebo nekonečný? Na tuto otázku asi nikdy nebudeme schopni odpovědět se stoprocentní přesností, nicméně **současné výsledky naznačují, že by vesmír mohl být nekonečný a bude se navždy rozpínat v nekonečném čase.** **Ano, to jsem i já hlásal celých 30 let.**

Sloan Digital Sky Survey—Mapping the Universe. [American Museum of Natural History](#)

K výzkumu použili astronomové projektu BOSS spektrograf 2,5metrového teleskopu na observatoři Apache Point v Novém Mexiku, kde už léta probíhá projekt Sloan Digital Sky Survey (současně ve třetí verzi). Ten detailně mapuje vesmír – nezaměřuje se na konkrétní objekty, ale sleduje postupně všechno dění na celé obloze a následně měří polohy a vzdálenosti všech viditelných vesmírných objektů.

Za jasného počasí a při bezporuchovém provozu zařízení byl tým BOSS schopen každou noc sledovat polohy až osmi tisíc galaxií a kvasarů. Nová měření čeho ? poloh ? a jen poloh ? více než zdvojnásobují prostor, ve kterém můžeme vesmírné objekty detailně pozorovat a měřit. Co u nich měříme ? To nám zase dává možnost lépe porozumět rozpínání vesmíru.

Současný program navazuje na projekt 3D vesmírného mapování z roku 2012. Tehdy astronomové měřili více než milionu galaxií v oblasti vesmíru o objemu 70 miliard kubických světelných let (1 krychlový světelný rok = $8.46732407 \times 10^{47}$ m³). Výzkum byl zaměřen hlavně na zkoumání temné hmoty a energie.

Tehdy vědci použili v rámci projektu Sloan Digital Sky Survey III spektrograf Baryon Oscillation Spectroscopic Survey (BOSS). Pomocí něj byli schopni určit polohu galaxií ve vzdálenostech až 6 miliard světelných let od nás. První 3D katalog je takovou hi tech verzí Messierova katalogu. Obsahoval snímky 200 milionů galaxií a měření spekter 1,35 milionů galaxií.

Literaturaj: <http://www.space.com/24207-dark-energy-galaxy-map-aas223.html>
<http://www.space.com/17006-largest-map-universe-galaxies.html>

Autor: Vladimír Pecha

Datum: 06.03.2014 v 08:11

[Vytisknout článek](#)

[Poslat článek emailem](#)

Související články:

[Temná hmota a skryté rozměry vesmíru](#) Autor: Stanislav Mihulka

[100 metrů v podzemí aneb výprava do CERNu a letošní Nobelova cena](#) Autor: Vladimír Pecha

[Bude ISON sólokaprem dekády?](#) Autor: Vladimír Pecha

[Proklatý perihel](#) Autor: Vladimír Pecha

Diskuze: ...tam já mám od 27.02. 2014 zablokovaný vstup, proto...a právě proto, že mám jiné názory než Mihulka a fyzikové „oficiální“ ...; laické názory se nahlas říkat nesmí, zakazuje to svoboda slova v české kotlině a na OSLU...

JN, 06.03.2014