

Čas se prý zpomaluje, anebo vytrácí, říkají španělští vědci

Zdroj

<http://www.national-geographic.cz/detail/podle-spanelskych-fyziku-se-z-vesmiru-ztraci-cas-mozna-zmizi-uplne-22825/>

Můj komentář do článku je zelenými vsuvkami

Ve 20. století jsme zjistili, že vesmír je časoprostorové kontinuum. Podle nového (a značně kontroverzního) výzkumu španělských fyziků z něj však čas mizí. A jednou se z něj možná vytratí úplně... Radikální teorie HDV je radikální teorie by mohla vysvětlit řadu problémů, s nimiž se teoretická fyzika už desítky let marně potýká. A jsme stále v tom začarovaném kruhu právě díky nepochopení toho POOTACENÍ SOUSTAV. Čas nemizí, ale prodlužuje se jeho interval a to prááááávé díky pootáčení soustav!., tedy díky tomu, že soustava pozorovatele s n í m á ze stále se pootáčející soustavy velmi vzdálené galaxie informace a i ty jsou pootočené, tedy snímáme i pootočený čas, pootočenou úsečku intervalu časového, a proto „se prodlužuje“ čas pozorovaný. Rudý posuv není nic jiného než „snímek“ stavu pootočené soustavy pozorovaného předmětu. Rudý posuv ve spektrech bude jiný jev než Dopplerův efekt s „červenáním“ vln s prodlouženou lambda. Takže pozorujeme ono úúúúdajné zrychlování rozpínání vesmíru, jenže tomu tak není kvůli tomu, že snímáme pootočené údaje, pootočené informace !!!!!

Vědci se doposud domnívali, že se rozpínání vesmíru stále zrychluje.. Podle mě ne. Pouze dostáváme takové informace, ale z pootočených soustav pozorovaných předmětů Rozpínání vesmíru lze pozorovat nepřímo (!!!!!) na velmi vzdálených objektech a jejich světelných spektrech, známý je takzvaný rudý posuv. ano, rudý posuv je „snímek“ pootočené soustavy pozorovaného předmětu, pozorované situace v té vzdálenosti Čím jsou například galaxie vzdálenější, tím větší je jejich rudý posuv a tím rychleji se od nás také vzdalují. a když dosáhnou rychlosti světla, tak právě dosáhly pootočení o 90 stupňů. Další pootočení by znamenalo „vyšší rychlost než c“ a to už je nerealizovatelné, nepozorovatelné Fyzici také spekulují o vlivu tzv. temné energie na expanzi vesmíru – podle některých teorií právě ona vysvětluje vesmírné rozpínání. Nikoliv. Žádná temná energie není, zrychlené rozpínání vysvětlí lépe ono pootáčení soustav pozorovatele a soustavy pozorovaného předmětu. Foton který vyletí z pozorovaného předmětu, už vyletí s tou pootočenou soustavou a po cestě k

nám už to pootočení se nemění a zůstává konstantní, takové v jakém bylo světlo emitováno Podstata temné energie je zatím neznámá. Bylo sice navrženo několik fyzikálních interpretací **moji nikdo nečte** temné energie, některá vysvětlení pro pozorování zrychleného rozpínání se dokonce pokoušejí nutnost zavedení temné energie úplně vyloučit. **O.K.**

Fyzikové z univerzity v Salamance a z Baskické univerzity teď přišli s jiným vysvětlením: všechno je to iluze, temná energie vůbec neexistuje a chyba byla v našem úhlu pohledu. **Ano, vysvětlení tkví v pootáčení soustavy tedy v interpretaci informace kterou dostáváme už pootočenou tedy dostáváme i zpomalený čas** Autory práce jsou José Senovilla a Raul Vera. Podle nich se rozpínání vesmíru nezrychluje, ve skutečnosti se zpomaluje čas. **Ano, to je můj názor. Jenže oni neví „proč“ se zpomaluje. Čas se na pozorované galaxii nezpomaluje, ani na té raketě, viz relativita, ale důvodem je pootočení soustav a tím pádem jiný interval času „zde“ a „tam“, které jsou ovšem shodné, ovšem „pootočeně snímané** Samotná možnost, že by se něco podobného mohlo dít, je pro lidské uvažování téměř nepředstavitelná. **Naopak. Představitelé a jednoduché je a bude až pochopíte, že Lorentzovy transformace nejsou žádné „transformace“ ale jejich důvod je pootáčení soustav.**

Zastavuje se pomalu

Pokud mají španělští fyzikové pravdu a čas se opravdu zpomaluje, pak je tato změna tak pomalá, že ji nemůžeme vnímat. Pozorovat by se dala jen v kosmických rozměrech. **ovšem „jak“ ? ... ? informace o tom dostaneme tak-jak-tak pošramocené, tedy díky pootáčení soustav...** Podle článku uveřejněného ve vědeckém žurnálu Physical Review D, by zpomalování času mělo vypadat podobně „jako když se starým hodinám vybíjí baterie“. Autoři konstatují: „Netvrdíme, že rozpínání vesmíru je iluzí. Říkáme jen, že zrychlování tohoto rozpínání je klam.“ **Toho názoru jsem také.** Jestli se čas opravdu zpomaluje, ale my „naivně používáme naše rovnice s jeho standardní rychlostí plynutí, pak naše modely nemohou fungovat“. **zde si fyzikové myslí, že se čas zpomaluje „zde“, ale já si to nemyslím** Pokud by se čas zpomaloval, mohlo by se tedy pozorovatelům zdát, že se rozpínání vesmíru zrychluje. Astronomové ani fyzikové zatím nemají způsob, jak by tuto hypotézu potvrdili. **postavte ještě jinou hypotézu : o pootáčení soustav**

Co by to znamenalo pro vesmír a jeho obyvatele? Podle nové teorie se náš čas mění v novou časovou dimenzi. **no to je řeč ! Má-li čas více dimenzí t(1), t(2), t(3) ve stejné geometrii jako je třídimenziální prostor, pak z vlivu pootáčení soustav může časová dimenze t(1) se dostat do polohy-pozice časové dimenze t(2). Dostane-li se pootáčení časové dimenze (např. t1) o velký úhel může být údaj na t(2) pravdivější než na t(1)** Teorie vychází z jedné varianty teorie superstrun; podle ní je náš vesmír povrchem membrány plující ve víceúrovňovém prostoru. Španělští fyzikové si troufli předpovědět, že pokud by se čas zpomalovat způsobem v jejich teorii, asi za miliardu let by se čas mohl zastavit úplně. **Nesouhlasím. Pokud si fyzikové všimli nějakého zpomalování času, pak to není „zde“ ale kdesi daleko na konci pozorovatelného vesmíru a to je právě tím, že tam už je soustava testovacího tělesa 3+3D pootočena téměř o 90 stupňů** „Všechno by se pak zastavilo; jako fotografie,“ řekl profesor Senovilla magazínu New Scientist. Ač je tato teorie radikálně nová, už teď se najdou fyzici, kteří ji podporují. Například podle Gary Gibbonse z univerzity v Cambridge je teorie logická. „Předpokládámě, že čas vznikl během Velkého třesku – a když vznikl, může samozřejmě i zaniknout...“

JN, 19.09.2012

.....

Aldebaran, debatní fórum **jen pro vědce**. Jenže ti by snad ani nepromluvili celý rok kdyby k nim nezavítal laik s nějakou otázkou. Přesvědčte se.

[TEMNÁ ENERGIE JE FIKCE.](#)

Jdi na stránku [Předchozí 1, 2](#)



[Obsah fóra Fórum Aldebaran -> Astronomie, astrofyzika a kosmologie](#)

[Zobrazit předchozí téma](#) :: [Zobrazit následující téma](#)

Autor

Zpráva

Pavel Dudr

☐ Zaslal: čt, 15. duben 2010, 16:14 Předmět:



Založen: 03. 11. 2008
Příspěvky: 112
Bydliště: Zlín

pavelxxx napsal:

2. tvé druhé tvrzení (hmota, nepůsobila na ni setrvačná síla) je jen tvůj předpoklad - zatím není nijak prokázané. Řekl bych, že z OTR neplyne.
3. promiň, ale tvoje věta "K tomu nebylo třeba žádné energie jednak proto, že by musela být nekonečně velká, ... " mi nedává logický smysl.

Pokud na mne působí strvačná síla, tak dostávám energii, a rozjíždím se s určitým zrychlením. A kdybych tímto způsobem chtěl překonat rychlost světla, potřeboval bych k tomu nekonečně velkou energii. Tedy tu rychlost světla překonalo rozpínání prostoru a nikoliv ta hmota uvnitř. Stejně tak si představuji dnešní zrychlené rozpínání vesmíru: energie k němu není zapotřebí. Ta hmota se od nás vzdaluje, ale vzhledem ke svému lokálnímu časoprostoru je v klidu.

[Návrat nahoru](#)



Michal

☐ Zaslal: čt, 15. duben 2010, 20:43 Předmět:



Založen: 04. 03. 2006
Příspěvky: 6025

Pavel Dudr napsal:

...

pavelxxx napsal:

...

Je to super, chlopi, že si vystačíte sami se sebou...

Jen by ještě stálo za zvážení, zdali tyto pseudofyzikální debaty nevést někde jinde...

[Návrat nahoru](#)



Paul

☐ Zaslal: čt, 15. duben 2010, 22:00 Předmět:



Založen: 04. 10. 2005
Příspěvky: 1190

Michal napsal:

Je to super, chlopi, že si vystačíte sami se sebou...

Jen by ještě stálo za zvážení, zdali tyto pseudofyzikální debaty nevést někde jinde...

Navrhuji použít černé díry jako místo oné debaty.

[Návrat nahoru](#)



Michal

☐ Zaslal: pá, 16. duben 2010, 7:02 Předmět:



Založen: 04. 03. 2006
Příspěvky: 6025

Paul napsal:

Navrhuji použít černé díry jako místo oné debaty.

Jenže v černé díře nelze bohužel (nebo bohudík) debatovat.

[Návrat nahoru](#)



pavelxxx

☐ Zaslal: pá, 16. duben 2010, 8:51 Předmět:



Založen: 21. 10. 2008
Příspěvky: 132
Bydliště: Praha

Michal napsal:

Pavel Dudr napsal:

...

pavelxxx napsal:

...

Je to super, chlopi, že si vystačíte sami se sebou...

Jen by ještě stálo za zvážení, zdali tyto pseudofyzikální debaty nevést někde jinde...

No, mě spíš připadá nejen pseudofyzikální, ale i pseudovědecké (a v neposlední řadě i pseudoetické) **někoho schazovat bez vyslovení argumentu.** *To nadvědci z Aldebaranu dělají často a rádi.*

[Návrat nahoru](#)



geist

☐ Zaslal: st, 19. září 2012, 13:52 Předmět:



Založen: 04. 04. 2012
Příspěvky: 81

ak chceme vysvetľovať temnú energiu, ako fatamorgánu môžeme sa dopracovať aj k tomuto

<http://www.national-geographic.cz/detail/podle-spanelskych-fyziku-se-z-vesmiru-ztraci-cas-mozna-zmizi-uplne-22825/>

"Podle španělských fyziků se z vesmíru ztrácí čas. Možná zmizí úplně

Ve 20. století jsme zjistili, že vesmír je časoprostorové kontinuum. Podle nového (a značně kontroverzního) výzkumu španělských fyziků z něj však čas mizí.

Podle nich se rozpínání vesmíru nezrychluje, ve skutečnosti se zpomaluje čas."



nebolo by jednoduchšie povedať - rýchlosť svetla, sa oproti minulosti znížila, a preto pozorujeme určitú "energetickú fatamorgánu"? Nie, dobré by bolo povedať iba to, čo odsúhlasí aldebarantní nadvědci.

hm.. asi by s toho nebol dostatočne úderný titulok..

existuje niekde nejaký prehľad divokých teórií, počítajúcich so zmenami konštanty c v čase?

[Návrat nahoru](#)



Vojta Hála

☐ Zaslal: st, 19. září 2012, 18:46 Předmět:



Založen: 06. 06. 2004
Příspěvky: 4597
Bydliště: egg zavináč
jabber tečka cz

geist napsal:

nebolo by jednoduchšie povedať - rýchlosť svetla, sa oproti minulosti znížila, a preto pozorujeme určitú "energetickú fatamorgánu"?

hm.. asi by s toho nebol dostatočne úderný titulok..

To by byl hlavně naprosto nesmyslný titulok.

geist napsal:

existuje niekde nejaký prehľad divokých teórií, počítajúcich so zmenami konštanty c v čase?

Ne. Od nabubřelců z Ald. Nic jiného se čekat nedá.

[Návrat nahoru](#)



Zoe

☐ Zaslal: st, 19. září 2012, 19:33 Předmět:



Založen: 30. 08. 2004
Příspěvky: 2923
Bydliště: Chýně

geist napsal:

...

Vzhledem k tomu, že prostor a čas tvoří jednoduše kontinuum, přijde mi tvrzení **Myslím, že španělští vědci nic netvrdili**, (pouze podali domněnku, návrh do úvah) o zpomalujícím se času v podstatě komplementární k tvrzení o zrychleně se rozpínajícím prostoru. Akorát mne tam zarazila ta věta o možném zastavení času už za

miliardu let. To přeci naprosto odporuje všem pozorováním zrychlené expanze. Miliarda let je v životě vesmíru poměrně bezvýznamné časové období, během kterého se současná rychlost expanze příliš významně nezmění.

[Návrat nahoru](#)



geist

□ Zaslal: st, 19. září 2012, 22:27 Předmět:



Založen: 04. 04. 2012
Příspěvky: 81

Vojta Hála napsal:

Ne.

to si predstav.. jeden som práve vyhrabal u tety wiki
http://en.wikipedia.org/wiki/Variable_speed_of_light
a je tam aj čosi od Diraca 😊

Zoe napsal:

Vzhľadom k tomu, že priestor a čas tvorí jednotné kontinuum, príjde mi tvrzenie o zpomalujícím se času v podstatě komplementární k tvrzení o zrychleně se rozpínajícím priestoru.

a ten môj "saltomortálny" výrok, týkajúci sa rýchlosti svetla, je k tomu komplementárny tiež?

Zoe napsal:

Akorát mne tam zarazila ta vëta o možném zastavení času už za miliardu let.

to aj mňa..

I tak : debaty na Aldebaranu jsou pouze ješitnými jedovatými odseky tamních nadvědců k ostatním diskutérům. To není debata to je vězeňský dialog.
JN, 08.01.2013