

Nevšední Svět

Science website

Gravitační vlny mohou odhalit doposud skryté rozměry vesmíru

9.5.2017 Ashgard Fyzika, Technologie, Vesmír 0

Vědci **předpokládají**, že gravitace je tak slabá proto, že část z ní uniká do jiných rozměrů. **Proč to vědci předpokládají ? co je k tomuto „předpokladu“ vede ? Proč nepředpokládají „něco“ jiného ?**

Kdyby měla některá ze čtyř základních interakcí v přírodě – elektromagnetická, silná a slabá jaderná a gravitační – odlišné působení, vesmír by vypadal jinak. **O.K.**

Stabilní jádra prvků periodické tabulky totiž závisí na poměru elektromagnetické a silné jaderné síly. Stačil by malý rozdíl a nevznikl by ani nejjednodušší prvek, vodík. **O.K. ale logika je jiná : geneze je „postupný systém“, (košaté domino) který nastavuje v posloupnosti stavů nejen mantinely pro „volbu“ parametrů, ale nastavuje i kooperace stavů již generovaných. Výběr stavů se děje podle nějakého mně neznámého systému , který si nedokáží domyslet-vymyslet**

Kdyby zase zesílila gravitace, hvězdy by spálily palivo dříve a pokud by byla slabší, hmota by se neshlukovala a hvězdy či jiné tělesa by ani nevznikly.

Navzdory zdání jemné rovnováhy však vědce trápí už léta trápí, proč je gravitace v porovnání s elektromagnetickou interakcí o 10 na 42 krát slabší. přemýšlím taky „proč“..., zda to nesouvisí s časem tedy celovesmírným „tempem“ plynutá času..., cokoliv tempo plynutí se od Třesku také měnilo, nejdříve dramaticky a od nějakého křivkového zlomu se tempo měnilo hodně-hodně pomalu a dnes už je „změna“ tempa nepatrná (např. v Paříži se posouvá světový čas o vteřinu za...za nevím kolik roků) a to tím že se troššššičku mění gravitace „u Pozorovatele“...tak se mění i trošššičku tempo plynutí času (o vteřinu za 10 let, či 20 let jsem líný si to najít na google)

Slibná cesta

Jednou z hypotéz je, že část gravitační síly může unikat („unikat“ ? co to je...síla se přeměňuje ale „neuniká“) do rozměrů, které v každodenním životě nevnímáme. Ale nejsem proti více dimenzím i délkových i časových. Naopak.

Přesto by se nepřímo pozorovat daly, jejich skryté vlnění by mohlo zanechávat stopy v takzvaných gravitačních vlnách. Kdyby fyzici dokázali takové vlnění pozorovat, lépe by to objasnilo povahu vesmíru. No a dnes, v r. 2018 už fyzici pozorují gravitační vlny a tak „co“ jim to objasňuje o „skrytých“ dimenzích???? už se něco ví, zjistilo ? a mají vůbec fyzici v úmyslu ty zkruté dimenze hledat ?

Včetně toho, proč se rychlost rozpínání vesmíru zvyšuje. Hm... a to jak jim prozradí „gravitační vlna“ ?

Strunová teorie, která se snaží spojit kvantovou mechaniku a einsteinovskou gravitaci, potřebuje právě více rozměrů. Já POTŘEBUJI zase více časových rozměrů.

Objevit je je však náročné a Velký hadronový urychlovač zatím neodhalil žádnou novou fyziku.

“Pokud vesmír skutečně má další rozměry, gravitační vlny jimi mohou procházet, a proč jimi nemohou procházet „jiné vlny“ ? odkud se bere „přesvědčení“ že právě gravitační vlny „prochází“ vícedimenzionálním stavem čp ?? (To jsou otázky pošahaného laika, na které hlavičky Kulhánkových žáků nedosáhli) ” říká Gustavo Lucena Gómez z Institutu Maxe Plancka pro gravitační fyziku v Německu. Předpokládá se, že gravitace je v každém rozměru, který existuje. No...ano...“křivost“ dimenzí je i ve vícedimenzionálním stavu čp 3+3D, tedy ve stavech n-dimenzí délkových a m-dimenzí časových...; opakuji : křivost tam je a tím pádem tam je i ta gravitace , ale především tam jsou ty vlnobalíčky-geony které reprezentují elementární částice

Vlnění v časoprostoru, které za sebou zanechává velmi hmotné pohybující se těleso, může pomoci skryté rozměry objevit. Ano, může. Především může konečně „rozsvítit

myšlení v hlavách vědců, že když může nastat a nastává vlnění časoprostoru, že může !!!! !!!! !!!! !!!! !!!! !!!! !!!! nastávat a nastává i jiný druh „křivení“ čp tedy vlnosbalování = vlnobalíčkování těch dimenzí čp do uzavřených „geonů“ (s vnitřní strukturou, „vnitřních dimenzí“ i složitou)..., Proto máme „vnější“ fyzikální-geometrický časoprostor a „vnitřní“ negeometrický matematický multidimenzionální časoprostor) a geony už jsou svým chováním a fyzikálním projevem HMOTOU, jsou to elementární částice.

dva jevy

Při snaze zjistit, jak by skryté rozměry mohly ovlivnit pozorované vlny, narazili Lucena Goméz a jeho kolega David Andriot na dva jevy.

Gravitační vlny by šířením po skrytém rozměru měly vytvářet jakousi “věž” vysokofrekvenčních vln v pravidelném rozmístění. (?) Problémem však je, že současné observatoře nedokáží tak vysoké frekvence sledovat.

Objevit druhý jev je však snazší. “Pokud vesmír má další rozměry, tento jev **buď roztáhne nebo smrští časoprostor** tak, jak by to běžné gravitační vlny nedokázaly,” pokračuje Lucena Goméz. **Anebo dojde nejen ke „smrštění“ či „roztážení“ skrytých rozměrů, ale t a k é k zamotání za-klubíčkování...a...a to jsou mé vlnobalíčky. Proč takovou myšlenku vědci už 37 let nevnímají a neuvažují nad ní ? proč ? Pokud vědci **princiálně připouštějí** více dimenzí a **princiálně připouštějí** vlnění těch dimenzí proč **princiálně nepřipouštějí** vlnosbalování=vlnobalíčkování ???, proč ? Jaká abstraktní „nelogika“ je k zavržení vede. ?**

jako plíce

Skryté rozměry však nabízejí ještě další způsob, jak mohou šířící se gravitační vlny ovlivňovat prostor. Připomíná to práci lidských plic.

Prostor by se kromě natahování a stlačování během přechodu gravitačních vln také rozpínal a scvrkával. Pokud bychom ale pozorovali takový jev, dal by se vysvětlit několika nestandardními teoriemi gravitace

“O skrytých rozměrech se na základě **různých pohledů** diskutovalo už dlouho. **Můj pohled do „jejich různých“ pohledů nepatří ? proč ?, pane Kulhánek a z-uznaný Broží ? Gravitační vlny **by tak mohly** být3novým přístupem k jejich hledání,” uzavírá Emilian Dudas z francouzského inštitutu École Polytechnique. **Hm.....hm****

Autor: Matuš Beňo pro Tech.sme.cz

JN, 25.07.2017 + dokončení 19.09.2018