

Prof. Brian Greene:

A Universe of at Least 10 Dimensions

String Theory Finally Reconciles Theories of Relativity and Gravity

Teorie strun nakonec sjednotí teorii relativity a gravitace **to jsem zvědav jak**

BY VIRGIL RENZULLI

Teorie strun **vyžaduje** alespoň šest dalších **prostorových** rozměrů a co **vyžaduje** Vesmír ? to jste už také zjistili ? zda to on vyžaduje po Vás ? **pevně stočených** do mikroskopické velikosti. No..tož to už jste na půl cesty k mé HDV. Pro mě néé HDV, ale **Vesmír vyžaduje** nejen „stočené“ délkové dimenze, (do klubíčka-geonu, vlnobalíčku), **ale také „stočené“ časové dimenze.** Základní mřížka-sít'-předivo nestočených plochých dimenzí obsahuje 3+3D . A v této „ploché“ mřížce časoprostoru, pak **plavou všechny ostatní křivé stavy extra-dimenzí...** jednak polí a jednak zabalných stočených útvarů a těch je podle mé HDV zapotřebí pro veškerou hmotu (tj. 25 elementárních částic – leptony, kvarky, bosony ...potażmo baryony, mezony) **9 délkových dimenzí a 8 časových dimenzí** , viz ukázka stavby všech částic, je v této tabulce http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/ea/ea_006.pdf ; resp. <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> (tam druhá verze z r.2004). Ač nevím zda vůbec prakticky ve vesmíru existují, takové kousky jako je baryon $\Omega_{\tau\tau}^{++}$ z kvarků TTT, který má nejvyšší počet dimenzí čp. Samozřejmě, že při stavbě složitější hmoty z mnoha kvarků a leptonů, tj atomů a dál molekul...se multiplikací objeví těch extra dimenzí mnoho-mnoho, viz ukázka http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb_002.pdf . Zde vidíme dvě takové dimenze, stočené do malých koulí. Fyzici strávili **většinu 20. století + 20 let z 21.století**, tedy cca 60 let „trápením se“ jak ze strun málo křivých i hodně křivých až zatočených které se po Třesku zjevili „z Ničeho“ , jak z nich vymodelovat elementy hmoty, vyrobit „parametry“ pro všechny elementární částice a už vůůubec si neví rady jak stavět složitou hmotu z těch strun „z Ničeho“. Proč jim to nejde ? a nikdy nepůjde ? ...protože nečetli HDV. odpověďmi na tři hlavní otázky a **předefinováním prostoru a času** způsoby, které jsou v rozporu s lidskou intuicí. **O.K. tak to už konečně dokončete..** **Tři otázky**, které se všechny zabývají **podstatou vesmíru, jsou:** Proč nemůžete utéct před světelným paprskem a snížit jeho přibližovací rychlost? **Protože nekřivý vesmír je $c = 1/1$, ($c^3 = 1^3/1^3$) a v této mřížce plochého časoprostoru prostě P L A V O U veškeré stavy křivých dimenzí ať už jsou to pole nebo hmota, poměry „x“ ku „t“ jsou poměry křivých dimenzí...čili $v < c \dots m_0 \cdot c = m \cdot v \dots$; všechno co má menší rychlost véé než céé, to „zkřiví dimenze“ čili „zhmotní“, prostě je to poměr jiných křivostí délkových ku časovým křivostem. Pokud by mělo explodovat slunce, pocíteli byste gravitační dopad na oběžnou dráhu Země, než jste viděli explozi o osm minut později? Proč jsou dvě hlavní teorie fyziky - jedna, která**

se zabývá hvězdami a galaxiemi, druhá s atomy a subatomárními částicemi, protože jsme v časoprostoru s rozsahem 10^{42} řádů http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_017.jpg a my jsme jaksi skoro uprostřed (a kdybychom zvolili trochu jiné jednotky-interval, tak by jsme asi byli dost přesně uprostřed té škály...(!) !... proč ? obě znovu a znovu - vzájemně nekompatibilní? Odpovědi na tyto otázky nebylo pro fyziky snadné najít ani pro laiky pochopit. Albert Einstein prokázal, že čas se zpomaluje velkou rychlostí říkejte „tempem“, protože slovíčko rychlost se užívá ve fyzice pro něco jiného .. a že vesmír je pokřivený.O.K. Tak si položte otázku jak bude vypadat lokalita čp která se „zakřívá = zamotá=sbalé“ sama do sebe a co se stane s ní , resp. z ní ! Současná „hlavní teorie“ částicové fyziky tvrdí, že veškerá hmota se skládá z drobných vibrujících řetězců, jenže tato teorie nic neví „z čehože tyto řetězce jsou“ a...a pokud je realizujete přímo z dimenzí času a délky, pak teprve to má logiku a ratio, protože toto už je HDV <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> což je snadněji přijatelné než požadavek teorie, že kromě času musí existovat alespoň dalších šest prostorových dimenzí a tři prostorové dimenze, které můžeme vnímat. Jenže proč by se nemohla zkoumat „teorie“ která říká že i čas má dimenze ?? Když letí raketa rychlostí vée se blíží cée, tak dilataje čas jen ose pohybu-letu, dtto auto ferrari po veledromu, dilataje mu čas o ose „x“ i ose „y“ jenže v ose ypsilon je měřitelnost takové dilatace o 8 řádů nesnadnější !!!! a to je to, co zatím fyzikové nezkoumali-neměřili !!! ač by v tokamaku či v kolideru CERN mohli, lítají tam částice po „křivé délkové dimenzi“ a možná i po „křivé časové“ dimenzi Otázka, jak může existovat alespoň 10 dimenzí a pravděpodobně 11 dimenzí, když se zdají být jen čtyři, byla jednou z otázek, stejně hodnotná je otázka proč by neměl být časoprostor 3+3 dimenzionální ? proč nééé ? které zkoumal profesor matematiky a fyziky Brian Greene na Deanově významné přednášce na Graduate School of Arts and Sciences, “ a co vyzkoumal ? Já sestavil tabulku všech elementárních částic (stačilo mi na to 9+8 dimenzí čp. 3+3D jsou dimenze rozbalené, a ostatní dimenze jsou „sbalené“ do klubíčka ...to je snad nemožné ??? a struny „z Ničeho“ jsou možné ?????? Matematicky jim ta teorie „strun“ nesedí už 60 let.. já mám HDV, kde lze stavět nejen atomy z dimenzí času a délek http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb_002.pdf Prostor a čas od Einsteina, “přednesl 12. března v univerzitním klubu. Greene, který také píše knihu na toto téma The Elegant Universe, která má být vydána v lednu 1999 W.W. Norton popsal tři hlavní konflikty, které způsobily fyziku ve 20. století. První konflikt, který se týká pohybu a rychlosti světla, prostě tu platí „jednotkový poměr pro cée c = 1/1 poté kdy „si Vesmír sám zvolí“ své jednotky délek a času pro plochost čp. Všechny ostatní poměry „x“ ku „t“ jsou poměry „křivých dimenzí, proto $v < c$. vznikl na počátku 20. století. Když na nás vrhne obyčejný předmět, jako je baseball nebo sněhová koule, můžeme před ním utéct, což způsobí snížení rychlosti, s jakou se k nám přibližuje. Ale pokud se pokusíte utéct před paprskem světla, nemůžete ho přiblížit pomaleji. "Světlo se k vám vždy přiblíží rychlostí 186 000 mil za sekundu, ať už před ním utíkáte, utíkáte k němu nebo stojíte," řekl Greene. Raketa když se v blíží c tak pootáčí svou vlastní soustavu rakety a až v dosáhne c, bude o 90^0 pootočena soustava tedy i čas se „prohne do oblouku“ ...; prozatím nevím ale tuším, že z tělesa které se od nás vzdaluje céečkem, že světlo vylétá „kolmo na naší pozorovací průmětnu a...a po cestě se trajektorie fotonu pootáčí až dopadne světlo „kolmo na naší pozorovatelnou (kolem Slunce se také trajektorie světla ohne...že ??, proč by tedy z kvasaru na konci Vesmíru z hranice pozorovatelnosti nemohl foton vylétnout „rovnoběžně“ s naší pozorovatelnou a...a jak se cestou pohybuje po křivém čp tak donese i ten posunutý „rudý posuv“ do spektra. Ano či ne ? Je tu další otázka : zda se vesmír „rozbaluje (jeho křivosti dimenzí) rovnoměrně ...? Rozhodně i ve „stop-čase“ vidíme mezi galaxiemi jinou křivost čp než v galaxii a než v černý díře...; co na to učenci ? "Einstein vyřešil paradox tím, že ukázal, že naše intuice týkající se prostoru a času byla špatná, že naše pojetí pohybu - vzdálenost, kterou něco urazí, děleno časem potřebným k dosažení cíle - byla

nesprávná."... co takhle moje intuice s HDV ? jak moc je to zralé do bláznince ? Mě už tam za ní kolektiv kolem Kulhánka poslal ..(některé intuice jsou na medaili, a hotovo, a vyřešeno, jiné na síťované klec ; a být tu 15té století, tak bych byl i upálen. Jenže ani Einsteinovi nedošlo, že STR je důkazem pootáčení soustavy rakety vůči soustavě pozemského pozorovatele) Einsteinova speciální teorie relativity vysvětlila, že rychlost světla je konstantní a že při velkých rychlostech se čas zpomaluje Nikoliv. Čas se na raketě nezpomaluje, ale my-lidé Pozorovatel zde v pozorovatelně dostáváme z rakety informace o tom že tam dilatace čas a důvodem je ono pootáčení té časové dimenze – pozemský interval času se prodlužuje na raketě protože je globální časoprostor zakřivený, protože je křivá i dimenze času protože se „raketa pohybuje po křivé časové dimenzi“ a my snímáme ten natažený interval do našeho „normálního-zvoleného“ intervalu. Opakuji : na raketě běží stejné tempo plynutí času jako na Zemi, jen my „pozorujeme“ dilatace (dostáváme pootočenou dimenzi s pootočeným časovým intervalem, který se nám jeví z rovnice „natažený“ (relativně řečeno) a prostor se zkresluje. Dtto efekt s délkami = také pootáčení dimenze délkové, ale opačným směrem. Ale při řešení paradoxu se Einstein dostal do konfliktu s další významnou postavou fyziky, Isaacem Newtonem a jeho Teorií gravitace, která tvrdí, že gravitační síla se přenáší okamžitě - nebo rychleji než rychlost světla. gravitace není síla a je to nelineární rovnice (parabola pro časovou dimenzi) a když postupuje „bod“ po parabole křivost se mění nerovnoměrně . "Kdyby slunce explodovalo," řekl Greene, "nevěděli bychom o tom vizuálně po dobu osmi minut, protože by trvalo osm minut, než k nám světlo z exploze dorazilo ze slunce." Jak bych to přesně vysvětlil či popsal nevím a tak řeknu mlhavě toto . Křivost časové dimenze“ od Slunce k Zemi se mění „tempem takovým, že světlo po ní letí 8 minut“ Podle Newtona by však gravitační porucha okamžitě způsobila, že se naše oběžná dráha náhle změní. Vliv gravitace se tedy v Newtonově teorii přenáší mnohem rychleji než světlo. Einstein věděl, že nic nemůže překročit rychlost světla, a po další desetiletí se snažil tento konflikt vyřešit. "Jeho odpovědí je Obecná teorie relativity, postupná změna křivosti časové dimenze (křivost je jiná i na satelitu GPS než u hladiny moře) a dokonce je to měřitelné, že ? kterou nám ukázal, jak se gravitace přenáší skrz deformaci vesmíru, jinými slovy : stav jisté lokální křivosti čp (do hvězdy směrem od ní), křivosti „jiných lokálních dimenzí“ „plave“ v globálním téměř plochém 3+3 dimenzionálním čp ; ještě jinak řečeno : čp 3+3 více křivý „plave“ v méně křivém 3+3D čp. Základní plochá čp je v podstatě jen „matematická abstrakce“ kde takový nekřivý 3+3d v „našem po Třeskovém Vesmíru neexistuje. Naš vesmír je všude jen a jen křivý, tedy tisíce a miliony lokálních „objemů“ 3+3d křivých plavou v méně křivých stavech čp – galaxie „křivější“ „plavou“ v méně křivém stavu 3,+3 čp. (((co si např. myslíte, že jsou siločáry kolem magnetu ??? z čehože jsou ???, nejsou z hmoty, nejsou už ničeho, jsou z křivého časoprostoru, který plave v základní 3+3 mřížce čp))) a pokud se podíváte pozorně na to, jak se vesmírné osnovy pohybují, ha !! a copakže jsou ty „osnovy“ ?? matematický abstrakt reálného časoprostoru z dimenzí 3 délkových a 3 časových podobně jako vlnky v rybníku, zjistíte, že cestují ve světle Rychlost. A tak se gravitace přenáší přesně stejnou rychlostí jako světlo. Z čeho je hmota vyrobena - Jak vysvětlil Brian Greene, veškerá hmota se skládá z atomů, které jsou samy složeny z elektronů rojících se kolem centrálního jádra. A elektrony jsou „balíček=klubíčko zamotaných dimenzí“ čp. Teorie strun přidává novou ultramikroskopickou vrstvu prohlášením, že subatomární částice ve skutečnosti sestávají z malých smyček vibrační energie, „strun“. A to je ten celý problém „standardního světa fyziky“ teorie strun kde se tvrdí, že ty vznikly „z Ničeho“ a svou vibrací „vyrábí hmotu“. Já tvrdím že hmota se vyrábí z dimenzí „veličin časoprostorových“ tj. z dimenzí času a délek – zakřivením sbalením do klubíček. Páni strunaři vyrábí hmotu ze strun já z dimenzí časoprostorových ; oni za to medaili ve Stockholmu a já do bláznince. "Ve skutečnosti by tedy, kdyby mělo slunce explodovat, nevěděli bychom o tom okamžitě díky náhlé změně našeho orbitálního pohybu." Místo toho, přesně když jsme viděli explozi, cítili jsme to. " Einsteinova

obecná teorie relativity, která je použitelná na věci velmi velké - gravitace, hvězdy, galaxie - se stala jedním ze dvou pilířů, na nichž je založena fyzika 20. století. **Druhým pilířem je kvantová mechanika**, která popisuje mikroskopickou strukturu světa - atomy a subatomární částice. "Každý z těchto sloupů byl testován na přesnost," řekl Greene. "Každá z nich prochází skvělými barvami, a přesto jsou tyto dvě teorie **vzájemně nekompatibilní**." **Jsou kompatibilní nikoliv matematicky (nelineární gravitace se nedá spojit s lineární kvantovou mechanikou), ale jsou propojitelné přes „princip o střídání symetrií s asymetriemi“** http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_073.pdf protože bez něj by tu nebyla geneze a tedy ani náš potřeskový Vesmír . A to byl hnací konflikt ve fyzice za poslední půlstoletí. HDV bude také jednou „hnací“ ale netušil jsem že to bude trvat 40 let než si ho fyzikové vůbec všimnou...(a případně podají argumenty k vyhození HDV na smetiště. Ale ani to se nestalo ani k tomu neměli odvahu)

"Srdce kvantové mechaniky shrnuje Heisenbergův ředitel nejistoty a to nám říká, že existují určité rysy mikroskopického světa, které nemůžeme znát s úplnou přesností. **Heisenberg je něco jako $\infty \cdot 0 = 1 \cdot 1$** " Nejde o omezení technologie; existuje jen několik doplňkových věcí, které nemůžeme vědět současně. "Například Heisenberg nám ukázal, že když se díváte na menší a menší oblasti vesmíru, množství energie obsažené v tomto prostoru je známé s menší a menší přesností." **Já se dívám takto :**

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_035.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_039.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_043.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_054.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_078.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_121.pdf

V každém malém kousku prostoru je vázáno obrovské množství **stočené, (!) horké, kinetické energie** a čím menší je kousek, tím více energie. "Pokud máte spoustu energie v malých vzdálenostech, znamená to, že **vesmír je neuvěřitelně pěnivý a divoce zvlněný, no vida, konečně, tu vidno jak se fyzikové blíží HDV** a tyto zvlnění jsou tak násilné, že úplně zničí Einsteinův geometrický model vesmíru, **nezničí, ale v chaotické „pěně křivých dimenzí“ už na začátku tj. v plazmatu se rodí „balíčky-klubička“** těch zavinutých dimenzí které pak mají podobu a charakter elementárních částic, kde každá topologie balíčku znamená „vlastnosti“ částice (spin, hmotnost, náboj atd. atd.) a v tom plazmatu se r o z b a l u j e „okolní čp ale „balíčky-částice“ se už nikdy nerozbalí...mohou pouze konglomerovat a vázat se... hlavní princip obecné relativity." Ve velkých měřítcích, **už skoro rozbaleného čp** jako jsou galaxie a další, se tyto mikroskopické kinetické vlnění zprůměrují na nulu; **v plazmě se křivosti „zprůměrují“** a proto je to pěna – matematická rovnost, lineární stav...vakuová pěna je **lineární jako kvantová mechanika..** nevidíme je. Pouze když se zaměříme na mikroskopické vzdálenosti, uvědomíme si bouřku, která se děje, a uvědomíme si, že je tak silná, že se Einsteinova teorie rozpadne. "Konflikt pokračoval půl století **až do vývoje teorie superstrun,** která **sladila ha-ha** kvantovou mechaniku s obecnou teorií relativity. **Jo, myslím houbelec.** "Pokud prozkoumáte mikroskopické částice tak, jak to lidé udělali na počátku století, dospějete k závěru, že elementární složky přírody jsou malé tečky, které nemají žádné další vnitřní struktury," **a to je omyl. Tyto elementy jsou „zabalené dimenze“ časoprostoru (vysvětlil Navrátil)** vysvětlil Greene. "Teorie strun nám říká, že kdybys měl sondovat uvnitř těchto teček s přesností, **ono tu nejde „o přesnost“** která není u naší současné technologie možná, **zjistil bys, že každý má uvnitř malou vibrační smyčku, vlnobalíček zamotaných dimenzí** vibrační vlákno energie." A **rozdíl mezi jednou částicí hmoty a druhou,** podle teorie superstrun, **je vzor vibrací, kterým struna prochází.** A tu je spor, tu je pole rozdílnosti názorů...tu je výrok strunařů **nedokázaný (s nobelovkou)** a výrok HDV **nedokázaný**

s poplíváním a urážením a posměchem. Dvě vize nedokázané, tj. stejně ne-kvalitní ale jedna je pronásledována až k upálení a druhá velebena jako nejdokonalejší pravdivá vize. // a pan profesor se za ponížení nikdy neomluvil...// Různé částice lze srovnávat s různými notami, vize „A“, HDV je vize „B“ které dokáže běžný vibrující houslový řetězec hrát - elektrony, fotony, kvarky. "Teorie ?? (vize která není dokázána není teorie) strun také tvrdí, ?? že na světě existuje nejmenší možná vzdálenost, velikost řetězce." A tato vzdálenost je dostatečně velká, aby se zabránilo zhoubným kvantovým vlněním malého rozsahu předpovězeným Heisenbergovým principem nejistoty. Někteří lidé se s tímto vysvětlením cítí podvedeni. Znamená to, že problém, o kterém jsme si mysleli, že tam byl, tam vůbec nebyl. " Teorie strun může také vést k jednotné teorii, stejně tak jako HDV ve které lze všechny principy a teorie fyziky destilovat do jednoho zastřešujícího prohlášení. Podle teorie strun je absolutně všechno projevem jediného objektu - řetězce. Ano, to je „prohlášení“ strunařů a není o nic kvalitnější než HDV kde se prohlašuje, že elementární částice jsou balíčky zavlněných dimenzí času a délek... Když vibruje jedním směrem, vypadá to jako elektron. Když vibruje jiným způsobem, vypadá to jako foton. To je vize velmi blízká HDV a nevylučuje stavbu hmoty z dimenzí čp Všechny částice a všechny síly jsou součástí jediného jednotného konceptu. Řetězce v akci - dvě smyčky řetězců interagují spojením do třetího řetězce. "Superstrunová teorie má své vlastní předělání časoprostoru," řekl Greene. "Vyžaduje to, aby měl více než tři prostorové rozměry." Pokud struny mohou vibrovat pouze na sever a jih, východ a západ, nahoru a dolů, není dostatek variací, které by zohledňovaly všechny částice a síly. Rovnice teorie strun vyžadují alespoň šest dalších prostorových dimenzí. Moje rovnice jsou také rovnicemi v použití „znaků dimenzí“. Všechno co ukazují <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> jsou elegantní rovnice použitím „x“ a „t“. Greene použil příklad zahradní hadice k vysvětlení, proč tyto další rozměry nevidíme. Greene má „hadici z Ničeho“, já mám zabalené klubičko z reál-faktů z reálného časoprostoru. Co je na tom k upálení autora HDV ? Z dálky vypadá hadice „stvořená Belzebubem“ jako přímka, a pokud by na hadici žil mravenec, mohl by se po své délce pohybovat nahoru a dolů. Pokud se ale přiblížíte k hadici, uvědomíte si, že má jinou dimenzi, ?? co, co je tedy struna „z dimenze“ ?? a odkud a čím a jaké ? její obvod a mravenec by mohl také procházet kolem hadice. Rozměry by proto přicházely ve dvou typech: ty, které jsou dlouhé a viditelné, a ty, které jsou malé a zvlněné, čili vlnobalíček-geon-klubičko ...že ??? ; v podstatě TS krade myšlenky v HDV. existující pouze na mikroskopické úrovni řetězců. "Teorie strun má schopnost popsat nejen to, jak vesmír vypadá, ale jak to musí být," řekl Greene. "Může nám to vysvětlit, proč existuje prostor a proč je čas." Strunová teorie nevysvětluje existenci čp !!!! Stejným způsobem, jako je látka vyrobena z nití tkaných dohromady ve vzoru, někteří teoretici navrhli, že samotné nitky jsou niti prostoru a času. No vida...a už je to jasný kdo komu ukradl vize. Já strunařům nic neukradl ale oni mě ano. Samotný prostor a čas mohou být výsledkem enormního počtu malých vibrujících strun, jenže tato logika v řeči tu říká (ústy Greena) že struny vibrující tu byly před časoprostorem a ten je výsledkem vibrací strun , a to je rozhodně nesmysl, rozhodně špatně které se všechny spojují dohromady a vibrují v konkrétním soudržném vzoru. "Pokud ano, můžete si představit stav vesmíru, kdy se struny nespojily tímto způsobem a prostor a čas ještě nebyly vytvořeny." Zde je potvrzení té chybné logiky : dokud se struny nespojí nebude tu ve Vesmíru existovat ani časoprostor...tomu snad ne(u)věří ani Maruška z 5A. Asi proto je HDV diametrálně jiná a odsouzená do blázince. A je možné, že by se vesmír mohl do tohoto stavu vrátit. " Mohly by se struny spojit také do jiného druhu vesmíru? "V zásadě," řekl Greene, "je to možné." A já (z klece síťované) říkám, že to „v zásadě“ možné není.

JN, ...kom 13.07.2021