

<https://www.youtube.com/watch?v=k6TWO-ESC6A>

Dr. Matt O'dowd

(černé písmo autor, google-překladač, červené písmo moje názory)

Děkuji 23andme za podporu PBS Digital Studios. Možná jste slyšeli obvyklý pop sci-fi popis teorie strun. Existují tyto drobné vibrující struny a odtud pocházejí všechny částice sil včetně gravitace v celém vesmíru. To vyvolává více otázek, než odpovídá. Jako proč struny? **Z čeho jsou vyrobeny?** (Tady http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/i/i_001.doc si velký vědec L.Motl dělal z této otázky, kterou jsem mu položil, srandu.) A co je to za nesmysl zvláštních rozměrů? Ve fyzice bychom rádi zredukovali náš popis mechaniky reality na nejjednodušší možnou formu. Očekáváme, že nejjzákladnější strojní zařízení bude mít co nejméně pohyblivých částí nebo volných parametrů. **Proto** je standardní model částicové fyziky považován za neúplný. Jeho rovnice předpovídají mnoho věcí s ohromující přesností. Nejprve však vyžadují, abychom vyladili mnoho matematických knoflíků a čísel, pomocí fyzického měření musíme opravit **19 volných parametrů**, jako je množství částic, a pak existuje gravitace, která se nehodí do standardního modelu na tak jistě existuje hlubší sada zubů a kol. Teorie, která přináší všechny pozorovatelné jevy do stejného mechanického rámce, to by byla teorie všeho a pro ní je velkou nadějí teorie strun. V následujících epizodách prozkoumáme krvavé podrobnosti teorie strun, ale dnes je to teorie strun 101 **Odkud pochází tento šílený nápad?** Myslím tím, proč „potřebujeme“ malé vibrující struny? Versus doslova jakýkoli jiný malý vibrující cokoli? **Co přesně jsou řetězce (a vlnalíčky, klubička)** strunové teorie jako prvotní? (**Když se takto zeptá titulovaný vědec, je to otázka legitimní. Když se takto zeptá laik, je to stupidní patafyzikální pitomost, potažmo s HDV fantasmagorie.která ničí lidové povědomí o poznacích o Vesmíru ...že pane Kulhánek ?** Pojdme udělat rychlý úvod do počátků teorie strun. **Myšlenka** začala v 60. letech snahou porozumět chování hadronových sbírek kvarků vázaných gluony silné jaderné síly, která zahrnuje protony a neutrony i mezony, které jsou kombinací kvarku a antikvarku. Zvláštnosti interakcí mezi dvojicemi mezonů, stejně jako lichý vztah mezi jejich úhlovým momentem a hmotami. Navrhla, že kvarky v mezonech jsou spojeny, uhodli jste, strunami. V tomto případě jsou struny roztažené trubice silné jaderné síly. Vibrační pružné pásy vyrobené z gluonů. (**to je stále pouze abstraktní vize, stejné hodnoty jako je abstraktní vize mé HDV o tom že ty kvarky, gluony atd. jsou vyrobeny „sbalíčkováním“ 3+3dimenzí čp.)** Mnoho práce šlo do zjišťování kvantové teorie silné interakce založené na fyzice řetězců. **Mnoho teoretické matematické práce...** Tato teorie měla určitý úspěch, ale trochu se zasekla a nakonec ji nahradila kvantová chromodynamika. **Ta je vynikající.** Jedním z důvodů, proč se tato silná silová verze teorie strun zasekla, je to, že **předpovídala** existenci neočekávaných a nežádoucích vibračních režimů v gluonovém poli těchto řetězců . **matematika selhala ??** Co je vibrační režim v kvantovém poli? Je to částice. **To je naprosto smělá vize. Kdyby jí strunoví fyzikové řekli poprvé v české kotlině před Kulhánkem, Brožem a podobnými fyziky, tak by byla označena za fantasmagorické rádobyteorie od zneuznaných géniů co mají neomezenou schopnost generovat nesmysly ...**, anebo tato slova : **odstrašující nevědecké názory kterými autor vědomě či nevědomě deformuje názory spoluobčanů.** http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/x/x_031.pdf ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/y/y_004.pdf) A jeden z těchto režimů se jeví jako bezhmotná (**bezhmotnostní**) částice spin-2. Jedinou hypotetickou bezhmotnou částicí spin-2 je však graviton, domnělá kvantová částice gravitačního pole Pokud je gravitační pole vytvořeno z kvantových částic, což by mohlo být ve skutečnosti nevím. **Hmotnost je „vlastnost“ elementární částice** Ale pokud ano, pak by

že je-li „venkovní šipka času“ stále do budoucnosti, může „uvnitř“ balíčku částice se zakroužit „do protisměru šipky času“ a to na malý superkrátký časový interval. Toto opačné zakroužení časové dimenze dělají antičástice. (?) že „čas uvnitř“ běží naopak, čili v nich zřejmě běží čas s opačnou šipkou času. → Nutno ještě promyslet. V takovém případě získáte stojatou vlnu Zhruba řečeno, když se tyto pohybující se vlny navzájem překrývají, mohou buď skládat, nebo rušit konstruktivní nebo destruktivní interference. Viz virtuální páry částic ve vakuu.. Konstruktivní k interferenci dochází pouze v případě, že vlnová délka vlny zapadá úhledně několikrát po délce řetězce. Pak se fáze překrývající se vlny shodují správným způsobem a tato vlnová délka / frekvence vlny se zvýší. Všechny ostatní frekvence mají tendenci vymírat. Výsledkem je, že pro daný řetězec jsou možné pouze určité frekvence. Odpovídající určitým energiím. Tyto rezonanční frekvence závisí na délce řetězce. Je to také napětí, které definuje vlnovou rychlost a tak souvisí frekvence s vlnovou délkou. To například vede ke specifickým frekvencím vibrací na struně kytary. Ale tento druh chování, kdy jsou povoleny pouze konkrétní režimy diskrétní energie, zní velmi kvantově. Řetězcoví teoretici nebyli první, kdo si toho všiml, Niels Bohr přišel s prvním kvantovým modelem pro oběžné dráhy elektronů tím, že je považoval za prsten jako stojaté vlny kolem atomu vodíku, ale kvantové řetězce jsou mnohem ambicióznější než nudné oběžné dráhy elektronů. Vyladěné správně, tyto diskrétní vibrační režimy mohou být vyrobeny tak, aby odpovídaly vlastnostem známých částic. Všechny 24 částic Standardního modelu má tedy „svůj“ tvar sbalení balíčku a souvisí to pak s „vlastnostmi“ částic, potažmo sil. Hmotnost je vlastnost, spin, náboj, a všechna kvantová čísla jsou vlastnosti onoho topologicko-geometrického provedení částic. Částicová hmotnost právě vychází z délky řetězce (tu vidět, že vize TS neprotiřečí názoru HDV.) a je to napětí, napětí je koneckonců jen energie na jednotku délky. Délka řetězce definuje hmotnost. V mé vizi definuje hmotnost „tvar“ zakroužení dimenzí... a nejen hmotnost ale i další vlastnosti hmoty Ale také definuje, který komplexní vibrační režimy jsou možné a tyto režimy zase definují vlastnosti částic, no a shoda TS a HDV je tu potvrzena jako je elektrický náboj a spin, takže toto je velký příslib teorie strun. Takže, pane Kulhánek a spol. : od samého začátku pro tvorbu HDV vedu stejnou logiku úvah o „parametrech -kvantových číslech“ elem. částic, tedy stejnou fantasmagorii jako strunoví teoretici. Já matematiku neumím.., nevím kde mají strunaři potíže, ale vím, že by jim neuškodilo zauvažovat nad mou vizí, že „struna“ není z „ničeho“ a pak oni manipulují tím „fluidem“, ale jsou to dimenze časoprostorové, které jsou pravým reálným faktem pro řešení. Tudy půjde Nová fyzika. Definováním jediného parametru by mělo být automaticky definováno napětí řetězce nebo ekvivalentně měřítko délky řetězce všechny možné částice. TS manipuluje pouze s délkou měřítka u strun aby vyřešila hmotnost, energie, a další vlastnosti elem.částic..., to je dost plytké ; vlnovaličky z dimenzí je úchvatná podívaná , nemyslíte ? → <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> Porovnejte tento parametr s dalšími 19 volnými parametry standardního modelu. Tady budu citovat WIKIPEDII : *Přestože experimentální důkazy potvrzují předpoklady standardního modelu, mnoho fyziků tento model považuje za nedostatečný, protože obsahuje množství neurčitých parametrů, množství základních částic a jiné více teoretické úvahy jako hierarchický problém. Existuje několik spekulativních teorií mimo standardní model, které se pokoušejí odstranit tyto nedostatky.* Určitě to zní blíže k základní teorii. Dobře, rekapitulujme, máme tyto jednorozměrné struktury Planckovy stupnice, které mohou být ve smyčkách v balíčcích jako má HDV nebo rozšířené, mají vibrační režimy, které definují vlastnosti částic. Doslova jako by autor opisoval z mé HDV. Mimochodem, tyto vibrace stojaté vlny. Nejste nějaká abstraktní vnitřní vlna, řetězce jsou skutečné fyzické prameny a vlny jsou ve skutečném prostoru kroutí, autor opisuje HDV ale co jsou to fyzické prameny? běžné odpovědi zahrnují čistou masovou energii základní neredukovatelnou existenci. Topologické nepravidelnosti ve struktuře reality já žasnu ..nebo nejběžnější odpověď. Je to nesmyslná otázka. Jsou zásadní, takže nejsou vyrobeny z ničeho,

co ?..já zírám (!!)

nebo jinými slovy z materiálu známého jako zavírání a počítání onia. Úžas, to slyším poprvé za 40 let že by fyzik strunový teoretik upustil od „neochvějně“ vize že ty struny jsou z Ničeho. To čtu poprvé za 40 let. A taky : co to jsou onia ? Nerozumím. Většina strunových teoretiků se více zajímá o to, co struny nedělají, z čeho jsou vyrobeny. ?? To mě udivuje. Že sem ještě nečetl nové vize „z čehože jsou struny“ když né z Ničeho..?! Takže, co dělají? : Dobře vibrují, zjevně mohou držet energii. ((aby vibrovaly musí jím být dodána energie anebo naopak : tím že vibrují vyrábí energii ? Kdo je tedy „rozvibruje ?)) Mohou se roztahovat, mohou se také sloučit a rozdělit od sebe. **Základní klubička-vlnobalíčky se rozdělit už nemohou, jen konglomeráty.** Tyto poslední vlastnosti jsou důležité, protože to dává mechanismus pro interakci částic strunové teorie a jejich rozpad na jiné částice. Chce snad ST říci, že struny se trhají na jiné částice ? tedy že „obecná struna“ jsou „všechny částice, které když fragmentujeme, dostaneme tím „základní částice“ Standardní model částic ??? jóó... Tento obrázek spojování řetězců a rozdělení je obrovská síla teorie. Takovou „sílu teorie“ má HDV taky. Řeší jeden z hlavních problémů s kvantováním gravitace. Kvantovou gravitaci bych momentálně z výkladu a komentářů vypustil. Je to nelineární problém. Viz → http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_030.jpg Možná si pamatujete z naší epizody o kvantové gravitaci, pokud se pokusíte popsat gravitační interakce na menších měřítcích, energie potřebné k interakci v tomto měřítku produkuje černé díry. Neexistuje žádný způsob, jak dokonce myslet na tvar gravitačního pole na Planckově stupnici. V mikrosvětě panuje „lineární svět interakcí“. Gravitace panuje v makrosvětě a je to „křivost dimenzí čp“ v nelineárním tvaru. Je zapotřebí se zamyslet nad touto otázkou → To nevytváří beznadějnou teorii konfliktních řetězců to opravuje, protože graviton je smyčka, nikoli bodová částice, její interakce jsou rozmazané kolem tohoto řetězce a snadno se vyhýbají výbuchu matematických nekonečností. Dostanete se pod Planckovu délku. To vše zní skvěle a mimochodem **nefunguje pro žádnou jinou geometrickou strukturu než pro 1D strunu.** Tady to nesedí, je tu rozdílnost vize. TS vyrábí všechny element. částice pouze ze struny, která je jednodimenzionální. HDV vyrábí elem. částice z 3+3D a navíc i z extra-dimenzí. Takže vibrující kytarové struny, ano. Bicí kůže, ne. Bohužel to nebude tak snadné. Tuším, nesnadnost je v matematické konstrukci oné myšlenky „jednodimenzionální struny“ že se musí „ponořit“ (nebo pomnožit ??) do 10+1 dimenzí... Jo, samotné řetězce jsou 1D, ale dokonce chceme produkovat vlastnosti známých částic. **Potřebují vibrovat ve více než jen třech dimenzích prostoru.** Ve skutečnosti teorie funguje **pouze v přesně devíti prostorové dimenze plus jedna pro čas.** Plus jedna pro M teorii, ke které se v krátkosti vrátíme bez přesně tohoto počtu dimenzí. Nezáskáte gravitony ani jiné bezhmotné částice. Podíváme se na to, proč v budoucích epizodách teorie je to ale přinejmenším trapné. Je to teorie, která funguje ve vesmíru, který zjevně není náš vlastní se svými ubohými třemi rozměry vesmíru. HDV nabádá k vizi, že „vyšší stavy dimenzí“, tj. křivější realita čp, „plavou“ v méně křivýcý stavech čp. Základním rastroem, předivem, mřížkou dění je 3+3 dimenzionální euklidovský časoprostor a v něm „plavou“ další časoprostory, tedy jiné křivější „stavy“ dimenzí. To je ta myšlenka. (je dokonce podobná éteru který byl práááavě z toho „Ničeho“. Kdyby byl éter „z dimenzí čp“, křivých, to už by byla jiná alternativa...a možná by se i ujala = éter z dimenzí čp ale křivých...a ten „plave“ v základní mřížce 3+3. Ale tento druh věcí neodrazuje teoretiky strun. 50-60 let. U cíle nejsou. Proč ?? Existuje způsob, jak **přidat** další prostorové dimenze, Kam strunovní fyzikové přidávají ty další extra dimenze, kam ? to je ten jejich problém. Oni destrukují náš základní časoprostor na nějaký n-dimenzionální stav. To není dobře. Mnohem elegantnější je že „křivější stavy dimenzí „plavou“ (jsou vnořeny) do méně křivých časoprostorů ...které jsou stále v souladu s naším vnímaným 3D vesmírem, a o to jde, že strunaři destrukují základní podstatu vesmíru = 3+3 časoprostor. 3+3D je geometrický čp a...a extra-dimenze jsou „matematická nádstavba“ pseudodimenzí, které se zabudovávají do hmoty. abychom dostali naše hlavy kolem tohoto. Představte si, že jsme žili ve 2D vesmíru.

To známe...ale vezměte tu mou variantu PŘEDSTAV ; proč si mám představovat svět v 2D když si můžu p ř e d s t a v o v a t jiný svět, svět „krivých zamotaných dimenzí do klubíček – a ty jsou pak hmota. Proč si to také nemůžete „představovat“ ? Vnímáme pouze obří směry x a y. Ale co když rovina není skutečně plochá? Co když směr z? Má malou šířku. Toto je dimenze pac-man. Projděte malou šířku této dimenze a ocitnete se tam, kde jste začali. Velmi malé objekty, jako jsou kvantové řetězce, by mohly prozkoumat tu extra dimenzi a důležitě v ní oscilovat. **Jistě, placatí mravenci 2D považují třetí dimenzi za extra-dimenzi. My lidé 3+3D si představujeme extra dimenze jak ? Já v HDV tak jak popisuji. A co Vy ?** Ale my obří dřevařství Flatlanders by neměli tušení, že existuje. Dobře, teď to zvětšete o tři velké rozměry prostoru a šest malých rozměrů Pac-Mana, které zažívají pouze řetězce. **No vida abstrakce Vám jdou, mě taky.** Voila teorie strun je uložena Moderní m-teorie **navrhuje (já taky navrhuji, každý navrhuje..)** další velkou prostorovou dimenzi našeho vesmíru 3d prostoru a 1d čas, je jako flatland na tomto 5d **objektu zvaném 5-braná m-teorie** spojuje různé verze teorie strun, protože demonstruje některé **filozoficky fascinující** duality mezi různými způsoby uvažování o dimenzích. **Chápu...ale vy nechápete HDV a to především proto, že jste jí nečetli, odmítli jste jí číst proto, že jí vymyslel magor, mašíbl, což si všichni čeští fyzikové myslí jen proto, že na začátku (cca r. 2004-2006) bylo pár darebáků, kteří měli nevymáchanou hubu (+ obrovskou nenávist) a zahájili pomluvy, urážky a honičku na čarodějnici.** Nakonec to také vede ke konečné dualitě. To je holografický princip Trpělivost, kobylinky. Dostaneme se tam. **Přesné chování řetězců závisí na tvaru jejich kompaktních rozměrů** Jinými slovy, slovy HDV : chování hmotových elementů z dimenzí do přesných tvarů-útvárů-geonů-vlnobalíčků , tj.provedení vykazuje realitu vlastností částic-hmoty i vzájemné chování hmoty-interakce. Ve skutečnosti se z jednoho volného parametru v teorii řetězců stává konfigurace dalších dimenzí. **To už jsou pouze různobarevné verbální popisy stejné reality v HDV i TS.** Najděte správné umístění v této řetězcové krajině a dokonale popíšete vesmír, jediným problémem je, že existují odhadem 10 na sílu 500 možných možností a téměř žádný způsob, jak zjistit, který z nich je náš. ? Teď se zdá, že teorie strun je ve slepé uličce.**Proč ? asi matematickým zápisem. Varianta b) → HDV** To nepřineslo žádné potvrzené předpovědi. Někteří by řekli, že to nebylo proveditelné žádné předpovědi. Vyladění toho, že strunová krajina odpovídá našemu vesmíru, je skličující a možná nemožné. **Nechápu, proč svět opomíjí přečtení HDV, když já čas od času posílám své vize různým fyzikům po celém světě fyziky. To už je za 20 let mnoho tisíc email dopisů. (mám je v archívu).** V nadcházejících epizodách se podíváme hlouběji na úspěchy, neúspěchy i hluboké podivnosti teorie strun, **60 let výzkumu... stovky až tisíce vědců na tom pracuje (ve vybavených laboratořích a ústavech se vzájemnými konzultacemi) a výsledek ..??.“něco až nula“... Já také pracuji na HDV 40 let...výsledek nula (tj. jen málo) ale jsem sám proti všem, proti nesmírně silně nenávistné bandě v české kotlině.** pak se můžete sami rozhodnout, zda přijmete základní strunnou povahu časoprostoru. Díky 23andme za podporu PBS Digital Studios a časoprostoru 23andme je osobní genetická společnost vytvořená, **aby pomohla (mě nepomohl nikdo ač jsem prosil)** lidem pochopit, co o nich říká jejich DNA, měsíc říjen je měsícem rodinné historie, což je skvělý čas prozkoumat a dozvědět se více o své vlastní rodině a předcích objev, který může vést k novým spojením s ostatními. Dozvíte se více na 23andme.com/spacetime. Minulý týden jsme hovořili o základních **výpočetních limitech** našeho universa a Mimochodem, co by bylo potřeba k výpočtu simulace vesmíru na horizontu událostí černé díry. Podívejme se, co jste museli říct Roman R se ptá, zda by výpočet na horizontu událostí zažil masivní dilataci času ve vztahu k vnějšímu pozorovateli Takže jak vidíme výsledky výpočtu? Jo, to je problém. Opravdu? Výsledky výpočtu horizontu událostí nemůžete odečíst prakticky nikdy.

Další komentáře si už odpustím..

Ve videu jsem se zmínil, že byste odečetli výsledek Hawkingova záření, což by trvalo dlouho než zemřela poslední hvězda ve vesmíru, aby vám poskytla jen malý zlomek z tohoto čtení. Pomalé čtení Hawkingovým zářením je ekvivalentní k problému dilatace času Víte, co tyto počítače s černou dírou sají. Nebudeme stavět jeden. Několik z vás poukázalo na to, že počítač s černou dírou nemohl ukládat informace o dalších černých dírách a máte pravdu, toto je jeden z předpokladů, které jsme provedli při výpočtu. Náš supermasivní počítač s černou dírou je dostatečně velký obsahovat všechny informace v záření a hmotě Ale většina informací ve vesmíru je v černých dírách nebo přesněji Většina entropie nebo skrytých informací je v černých dírách Takže náš počítač s černými děrami nemůže obsahovat informace skryté ve všech černých dírách. Nemůže obsahovat ani informace z černých děr větší než ona sama Yuval Nehemia se vrátil ke starému videu, které mě cituje, jak říkám Neilovi deGrasse Tysonovi K simulaci vesmíru potřebujete počítač o velikosti vesmíru. V přímém rozporu se vším, co jsem nedávno řekl o spoutání bekensteinu. Je těžké uvěřit, že jsem někdy řekl něco špatného, než se obávám, že mě Yuval chytil. Můžete postavit vesmírný simulátor menší než vesmír. Vesmírný simulátor, který byste postavili uvnitř tohoto vesmíru, má limity Nemohl simulovat vesmír tak dokonale, že by simulovaný vesmír mohl obsahovat i stejně dobrý vesmírný simulátor Neexistuje žádná nekonečná sada vnořených simulátorů Jak jsem řekl, náš počítač s černou dírou je pouze simulace částic, ne černé díry Je to jako jednoduchá pole logických hradel, která lidé vytvářejí uvnitř Minecraft Emulátorů, nikdy nejsou tak efektivní, jak nám původní hardware Sam Gil říká, že toto bylo nejnudnější video, jaké jsem kdy viděl. Musím říct, že mi to trochu lichoť Už jste byli na YouTube? Dokonce i PBS Digital Studios má velkolepé uchazeče. A co ten, kde Johansson nedělá nic jiného, než lízat lízátko více než 17 minut? Nebo doslovné „nejnudnější video všech dob“ Vanessy Hill? To je vlastně docela zajímavé

.....

Diváci jako vy pomáhají s tvorbou PBS (děkujeme ☐). Podpořte místní členskou stanici PBS zde: <https://to.pbs.org/DonateSPACE> Chcete-li se dozvědět více o 23andMe, přejděte na <https://23andme.com/spacetime> Proč struny? Z čeho jsou vyrobeny? Jak vůbec fyzici přišli s tímto bizarním nápadem? A co je to za nesmysl zvláštních extra rozměrů? Můžete nás dále podporovat na Patreonu na <https://www.patreon.com/pbsspacetime> Získejte své vlastní tričko Time Time na <http://bit.ly/1QlzoBi> Tweetujte u nás! @pbsspacetime Facebook: facebook.com/pbsspacetime **Napište nám e-mail!** pbsspacetime [at] gmail [dot] com , pbsspacetime@gmail.com Komentář k Reddit: <http://www.reddit.com/r/pbsspacetime> **Pomozte přeložit naše videa!** [https://www.youtube.com/timedtext_cs_ ...](https://www.youtube.com/timedtext_cs_...) Předchozí epizoda: Computing a Universe Simulation [https://www.youtube.com/watch?v=0GLgZ ...](https://www.youtube.com/watch?v=0GLgZ...) Hostitel: Matt O'Dowd Napsal Matt O ' Dowd . Graphics od Luka Maroldiho Asistent pro střih a zvukový design od Mike Petrowa Vytvořil Kornhaber Brown (www.kornhaberbrown.com)

Ve fyzice bychom rádi zredukovali náš popis mechanické reality do nejjednodušší možné podoby. Očekáváme, že nezákladnější strojní zařízení bude mít co nejméně pohyblivých částí - nebo volné parametry. **Proto je standardní model částicové fyziky považován za neúplný.** Jeho rovnice (**symetrie**) předpovídají mnoho věcí s ohromující přesností, ale nejprve vyžadují, abychom vyladili mnoho matematických knoflíků a číselníků. **Parametry pro každou elementární částici lze spatřovat v topologicko-geometrickém provedení balíčku-klubíčka-geonu té každé elem. částice – tím „zavedeme“ ony parametry jako jsou spin, hmotnost, náboj apod.** Musíme použít fyzikální měření k opravě 19 volných parametrů, **ptám se : které to jsou ?** jako jsou hmotnosti částic. A pak je tu **gravitace, která se do standardního modelu vůbec nehodí. Ne, je nelineární. Gravitace nastane procesem „rozbalování“ vící pěny vakua – tj. křivých dimenzí do stavů s malou křivostí dimenzí.** Určitě tedy existuje hlubší sada ozubených

kol a kol - teorie, která přináší všechny pozorovatelné jevy do stejného *mechanického rámce*.
Takže znova : Navrhoval bych aby tím ““rámcem““ byl přechod od linearity = tj. vřícího
vakua, „chaoticky vřících“ dimenzí, tedy křivých dimenzích v té „lineární“ pění
časoprostorové...aby přechod z té lineární pění do nelineární „parabolické gravitace“, byl od
Třesku po dnešek vývojovým r o z b a l o v á v á n í m dimenzí čp podle *nějaké* evolventy (
nejsem matematik, takže nějaká vize obr. zde http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_239.jpg) ; to znamená, že není zapotřebí „slučovat“ QM + OTR do jedné rovnice. To rozbalování dimenzí 3+3 čp se stejně děje v souladu s principem „střídání symetrií s asymetriemi“, viz http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_073.pdf To by byla teorie všeho a tady je velká naděje ona teorie strun.

JN, 29.05.2021