

<https://www.national-geographic.cz/clanky/ve-vesmiru-se-ztraci-cas-tvrdi-vedci-mozna-se-zastavi-a-zmizi-uplne-20180529.html>

Ve vesmíru se ztrácí čas, tvrdí vědci.

Možná se zastaví a 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. A jednou se z něj možná vytratí úplně... **Radikální teorie by mohla** vysvětlit řadu problémů, s nimiž se teoretická fyzika už desítky let marně potýká.
-

Autor: [Redakce](#)

29. 05. 2018

Za miliardu let by se čas mohl zastavit úplně

[VÍTEJTE V HOTELU NA OBĚŽNÉ DRÁZE. UBYTOVAT SE MŮŽETE
UŽ ZA TŘI ROKY](#)

Vědci se doposud domnívali, že se **rozpínání vesmíru** stále zrychluje. Pokud vědci pozorují špatně, tedy pokud svá pozorování vyhodnocují špatně, tak jim vychází rozpínání zrychlené. Pokud by vědci svá pozorování vyhodnocovali jakožto **rozbalování** časoprostoru (narovnávání globálních křivostí čp , délkových i časových), pak by právě křivost, kterou má nyní už malou, ale která do minulosti byla větší a větší, by jí pochopili tím zdánlivým „zrychleným“ rozpínáním, které není... je to křivost prostoru (časoprostoru) . Dokonce se možná i „narovnává“ čas, tempo plynutí času, které mohlo být v minulosti jiné. Dnes ve stop-stavu 14,24 miliard let po Třesku je změna tempa času (pro celý vesmír jednotná) velmi malá. V minulosti mohla z m ě n a tempa být v různých historických stop-stavech postupně rychlejší. Dokonce lze uvažovat i tak, že „křivosti“ 3dimenzí délkových se rozbalovaly

po Třesku jiným tempem, jiným způsobem než 3 dimenze časové po Třesku. Proto dnes pozorujeme „nerovnoměrnost“ mezi méně rozbaleným **prostorem** a více rozbaleným **časorem** $v < c = 2,9979246 \cdot 10^8 / 10^0$. Vesmír se nerozbaloval vždy stále stejně aby platilo $c = c = 1/1$ Rozpínání vesmíru lze **pozorovat nepřímo** na velmi vzdálených objektech a jejich světelných spektrech, známý je takzvaný **rudý posuv. kosmologický**. Který je právě špatně vyhodnocován, není to „rozpínání“ axiální (dokonce nerovnoměrné), ale je to „rozbalování“ mladých (větších) křivostí 3+3D časoprostoru do starších a starších menších křivostí. Rudý posuv to práááávé dokazuje. STR to také dokazuje. Vzdálený emitent supernova emituje foton který „má“ svou zahajovací orientaci soustavy souřadné pootočenou vůči „naší“ pozorovací soustavě do které dopadá emisní světlo pootočené, fyzikové říkají „posunuté“ ve **spektu** Čím jsou například galaxie vzdálenější, tím větší je jejich rudý posuv a tím rychleji se od nás také vzdalují. **A to je omyl. Zrychlení nebude, pokud se zjistí že se jedná o rozbalování** čp Fyzici také **spekulují** o vlivu tzv. temné energie na expanzi vesmíru – podle některých teorií právě ona vysvětluje vesmírné rozpínání. **rozbalování** čp by vysvětlilo, že žádná temná hmota neexistuje, a že temná energie je jen „ve vakuu“ které má od Třesku každá historická doba... v každém „stop-stavu“ od Třesku je existuje vakuum pro daný stav čp a v něm se naopak nerozbaluje, ale zcvrkává = kompakfikuje = zamotává se = smotává se do sebe čp . Každé vakuum pak „vře = pění“ (z pohledu „vnějšího“ pozorovatele), což jsou stavy křivostí dimenzí, z nichž se rodí elementární částice i vakuová energie...; přibývá-li prostoru, přibývá i kvantové energie v daném vakuu a hustota je stále v každém narůstajícím objemu stejná....což dnes pozorujeme jako tu „slavnou“ černou energii. I po Třesku vesmír se nejen rozbalovával do „globálních menších křivostí“, ale s o u č a s n ě se v nespočtu lokalitách smotával = zamotával= vlnobalíčkovával , viz reliktní záření...pak zrod prachu a plynu a hvězd. Už tam je vidět i **rozbalování lokalit i sbalování (jiných) lokalit**...kompaktifikují se hvězdy a z nich galaxie a s o u b ě ž n ě s tímto „zcvrkáváním = kompakfikováním „sbalených“ dimenzí se globální 3D prostor rozbaluje (nikoliv rozpíná, ne-lineárně). Podstata temné energie je zatím neznámá. **Podstatou vzniku každé hmoty/energie je k ř i v e n í dimenzí** čp . Proto je hmota veličinou sekundární nikoliv základní. Bylo sice **navrženo** několik fyzikálních interpretací temné energie, některá vysvětlení pro pozorování zrychleného rozpínání **se dokonce pokoušejí nutnost zavedení** temné energie úplně **vyloučit**. O.K.

Kosmologové počínaje Brožem a konče Brožem, ti všichni „do vesmíru zavádějí a zavádějí“ (své matematické entaglementy a grupy a matice, aby ony tam poletovaly)
..., namísto aby pozorování a k nim vyhodnocování podrobovaly **vícemožnostnímu vyhodnocení, různému úhlu pohledu.**

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.** Autory práce jsou José Senovilla a Raul Vera. Podle nich se rozpínání vesmíru nezrychluje, ve skutečnosti se zpomaluje čas. **I to je možné ; v mé vizi je to „narovnávání křivosti času“, tedy tempo plynutí času se zpomaluje a v dnešní době 14,24, miliard let po Třesku, už se zpomaluje (globálně) hodně-hodně pomalu, tedy tempo je stejné,ale zpomalovávávání je pomalejší** Samotná možnost, že by se něco podobného mohlo dít, je pro lidské uvažování téměř nepředstavitelná.

[Cestování v čase: Je to science fiction, anebo realita?](#)

Zastavuje se pomalu

Pokud mají španělští fyzikové pravdu a čas se opravdu zpomaluje, pak je tato změna tak pomalá, že ji nemůžeme vnímat. **O.K.** Pozorovat by se dala jen v kosmických rozměrech. **O.K.** 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.“** **O.K.** Jestli se čas opravdu zpomaluje, ale my **„naivně používáme naše rovnice s jeho standardní rychlostí plynutí, pak naše modely nemohou fungovat“.** **O.K.** STR dokazuje že 3+3D čp se **r o z b a l u j e** , nikoliv rozpíná, STR dokazuje, že „stacionární“ Pozorovatel pozoruje ve své soustavě dopad záření, tj. fotonů v pootočené emitované vlastní soustavě vůči naší soustavě....proto **ten kosmologický rudý posuv...důkaz pro pootočené soustavy** 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.**

Co by to znamenalo pro vesmír a jeho obyvatele? Podle nové teorie se náš čas mění v novou časovou dimenzi. ??? ne, ne. Dimenze je stejná, dokonce všechny tři časové dimenze jsou stejné, ale tempo plynutí času je různé v každé historické době. A také je různé tempo plynutí času „na raketě která se pohybuje rovnoměrným i zrychleným pohybem od Pozorovatele „pasovaného“ do klidu. Relativita Einsteinova je jen pootáčením soustav. Na raketě se velitelovi čas nemění, ale pro základního pozorovatele se mění tempo plynutí na raketě, Pozorovatel v základní soustavě dostává informace = záření = fotony, které jsou pootočené a tím vykazují dilataci času, tempa plynutí času, interval času „domácí“ je jiný než interval „z rakety“, ale na raketě se interval nemění (((...ovšem z „pohledu“ narůstání stáří vesmíru jako celku, pak se mění interval časový i tomu základnímu Pozorovateli i veliteli rakety... rozbalování se týká obou ve stejném „stop-stavu“))) 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. Nezastavuje se Čas (to je veličina) a nezastavuje se ani dimenze časová, to je artefakt „stojící“ v té nekonečné síti čp, ale tempo plynutí času znamená, že objekty“ ve vesmíru se pohybují „po časové dimenzi“ objekty ukrájí na dimenzi intervaly a tím „se projevuje tok-plynutí času“... čas neběží nám, ale my běžíme jemu !!! my běžíme „po čase, po časové dimenzi“ ; dtto s prostorem a dimenzemi délkovými : my se pohybujeme „po délce“ do délkové dimenzi, po třech délkových dimenzích = prostor, nikoliv že by dimenze „utíkala“ pod námi a my se jako „Stacionárové“ na ní dívaly jak si Ona běží ...i když !?!?! z pohledu globálního se Vesmír rozpíná=rozbaluje rychlostí cééé , $c = 1/1$ a my se z tohoto vnímání „sbalujeme = zcvrkáváme“ a „zdá se“ nám, že my „stojíme“ na dimenzi „tady“ a „tam“ na horizontu Vesmíru se délka *rozpíná-natahuje-roste* rychlostí světla. "Všechno by se pak zastavilo; jako fotografie," řekl profesor Senovilla magazínu New Scientist. Ač je tato teorie radikálně nová, není nová, já tyto úvahy vedu v HDV 2 desítky let...už teď se najdou fyzici, kteří ji podporují. O.K. Například podle Gary Gibbonse z univerzity v Cambridge je teorie logická. Doufám, že i moje HDV. „Předpokládámě, že čas vznikl během Velkého třesku – a když vznikl, může samozřejmě i zaniknout...“ Čas nevznikl,.. Čas je veličina, ale vzniklo „tempo plynutí času“, což je „křivost“ a křivení časové dimenze. Před Třeskem existoval Čas jakožto veličina, co má 3

dimenze, ovšem totálně ploché... a nic neběží, nic „po dimenzích“ neběží. Po Třesku ovšem nastává změna celý (téměř celý ??, nevím... nevím jak je singularita velická oproti nekonečnosti) Vesmír původní plochý se „zakřivil = zhroutil = kompaktifikoval“ do plasmy = vřící pěny dimenzí ; plasma = kvarky-gluony jakožto první geony z dimenzí ; Od té doby se rozbaluje + sbaluje (obojí souběžně) více do lokálních útvarů = vlnobalíčků, což jsou elementární částice, otevřená pole aj ... rozbaluje se nerovnoměrně v každé dimenzi z šesti, panuje $v < c$, panuje $v^3 < c^3 = 1^3$, panuje $v(1) \cdot v(2) \cdot v(3) < c^3 = 1$.., atd. varianty. (do rastru 3+3D ploché euklidovské sítě čp jsou následně „vnořovány“ další a další křivosti čp, které „na sobě, v sobě“ plavou)

JN, 26.09.2018 ... moje vize je nedokonalá, nedokončená, je v plenkách, nikodo mi nepomohl jí vylepšovat a zdokonalovat (je to jako v aeronautice když bratři Veverkové (ruchadlo) , tedy bratři Wrightové v r. 1903 sestrojili první letadlo, **ještě to nebyl Boeing 737**) ale HDV jednou bude *>létat jako Boeing<*



A co na to přátelé na OKOUNU ?? →
(čti zespoda nahoru)



Nazaretsky Jsem do muziky celej blázen [protože jsem blázen](#)
[25.září 2018 15:27:41](#)

Ja jsem si rikal, ze ta myslenka neni nova a jak jsem cetl, ze Spanele, tak jsem mel intezivni pocit deja vu. Inu on rok 2007. **Ano, já to už kdysi četl taky.**

Reakce na [snop, 25.9 2018 8:40](#) | [Vlákno](#)



arnost snad nechci tak [moks](#)
[25.září 2018 12:16:56](#)

Mne by taky teda spis zajimal okamzik degenerace toho tensoru -- ale je mozne, ze treba nebude degenerovat vsude stejne, ze. „tenzory“ ty po Vesmíru degenerujou dle tvé libosti podle toho kde lítaj a kdo je honí...



hacker_ [Go](#)

[25.září 2018 12:05:10](#)

Mno, pokud se mění vlastnosti časoprostoru lokálně, tak to myslím nic triviálního nebude - pokud to ovšem vůbec nějak změřit lze. **Tak to bylo duchaplné... a hlubokomyslné,...; Z toho názoru „našeho Hackera“ (na to jak vědci vynalezli teorii = hypotézu, viz článek „pastovaný“ na klubu FYZIKA, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_251.doc , že se z Vesmíru ztrácí čas, což samozřejmě nejsou žádné „sračky“, ale vědecká falsifikovaná Pravda),.. tak z toho názoru Hackera se ...se člověk aspoň něco aspoň nesračkového (!) kvalitního "o nesračkách" dozvěděl nového...od odborníka na „čas“ ; to, co řek v jedné větě, pan myslitel, v klubu kam lidové myslitelé mají zakázaný vstup, no to má prostě vysokokvalitní poznávací hodnotu, to je pětihvězdičková věda...verifikovatelná i falsifikovatelná ...prostě kdo umí, ten umí.**

Reakce na [mpts, 25.9 2018 11:53](#) | [Vlákno](#)



mpts Je rozumění nerozumění [také rozuměním?](#)

[25.září 2018 11:53:34](#)

Jak změříme, jestli dvě následující vteřiny jsou stejně dlouhé, když ta první je zatímco druhá ještě není, a druhá je zatímco první už není? **Úvahy správným směrem (moje reakce by tu byla moc náročná, zdržím se ..)**

Reakce na [vlad_ , 25.9 2018 9:38](#) | [Vlákno](#)

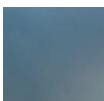


zimous

[25.září 2018 9:44:58](#)

Aby se tohle stalo, tak musíš projít bodem s degenerovanou metrikou, "(0,1,1,1)". **To dělá vesmír ? anebo je to jen lidská fantazie** Spojitost vesmíru **spojitý není vesmír, ale spojitý může být časoprostor, časoprostorová síť** tu teď nebudeme rozporovat, ju? Mě tyhle metriky degenerovaný na nějaký nadploše celkem zajímavé, **a ty degenerované metriky někde ve vesmíru putují ?** i když jsem v tom zatím nic vážného neměl čas podniknout. **Óó to je ztráta pro vědu** Jedna z možností jak se k tomu dostat jsou kompakfikace **O.K... ovšem...** ("přidání nekonečen") Lorentzovského prostoru, v tom nekonečnu metrika zdegeneruje a když projdeš ještě dál za nekonečno, **???** **ten Kulhánek ale učí věcičky, to nejsou „sračky“** tak může i změnit signaturu. Celý to pak děláš **mistře zimouši, nejsme na papíře, jsme ve fyzikálním Vesmíru** v kontextu nějaký slabší struktury, konformní nebo projektivní, která je definovaná všude bez singularit. (?)

Reakce na [snop, 25.9 2018 8:40](#) | [Vlákno](#)



vlad_ vymysli [vtipný textík](#)

[25.září 2018 9:38:53](#)

a není nějak zaměnitelné, jestli se "zpomaluje čas" nebo mění rychlost? **To je dobrá úvaha**

jak by se vlastně taková změna rychlosti toku času dala změřit, když nemáme nic, k čemu to vztáhnout?

jak změříme, jestli vteřina, trvá furt vteřinu, když máme stopky, které se taky zpomalují?

To jsou dobré smysluplné úvahy (moje reakce by tu byla moc náročná, zdržím se ..)

.....



snop lev je sice král zvířat, ale surikata [nevystupuje v cirkusu](#)

[25.září 2018 8:40:58](#)

Taky muzes aspon linkovat i ten puvodni clanek: <https://arxiv.org/abs/0712.1462>

Superstrunam bohužel vůbec nerozumím, ale pokud tvrdí, že z lorentzovské metriky typu $(-1,1,1,1)$ což není 3+1 dimenzionální časoprostor se náš ?...? a jaký ještě „cizí“ čp známe ? prostorocas zmení na $(1,1,1,1)$, tedy "prostor", óó'..a to se mění čp „na papíře“ anebo v reálu v Přírodě se mění ? Vím už dávno, že páni fyzikové jako je Brož dokáží „pracovat“ s vesmírem matematicky tak fantasticky, že ani reál.vesmír nepotřebují netusím, co to znamená pro subjekt, tedy asi pro vlastní čas. Čemuže říkáte „vlastní čas“ ? Myslím, že o takovém lze mluvit jen při stanovení základní soustavy, pasované do klidu, s pozorovatelem v počátku..., pak lze se domnívat, že tělesa v té soustavě, která se pohybují (kdekoliv daleko) rovnoměrně nebo zrychleně, mají svou „vlastní soustavu“ a „vlastní čas“ z pohledu toho základního pozorovatele.

Reakce na [El Diablo, 24.9 2018 20:22](#) | [Vlákno](#)

.....



mpts Je rozumění nerozumění [také rozuměním?](#)

[24.září 2018 21:46:25](#)

Člověku je jich až líto. **Koho ? A líto proč ?**

Reakce na [El Diablo, 24.9 2018 20:22](#) | [Vlákno](#)

.....



El Diablo Nikdo není dokonalý, až na [Chucka Norrise!](#)

[24.září 2018 20:22:35](#)

<https://www.national-geographic.cz/clanky/ve-vesmiru-se-ztraci-cas-tvrdi-vedci-mozna-se-zastavi-a-zmizi-uplne-20180529.html>