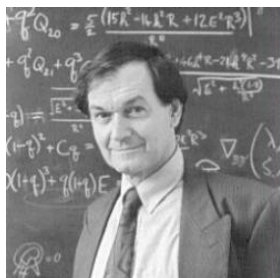


<http://www.osel.cz/5401-tajemne-kruhy-z-minuleho-vesmiru.html>

Tajemné kruhy z minulého vesmíru

Známý britský matematik a fyzik Roger Penrose našel v reliktním záření kruhové struktury, které v souladu se svou teorií o cyklickém vesmíru považuje za odkaz z éry před Big Bangem.

[Zvětšit obrázek](#)

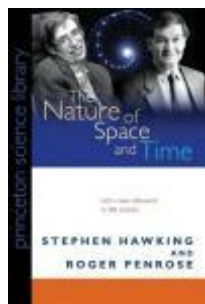


Sir Roger Penrose

Podle převládající fyzikální představy vesmír vznikl před asi 13,7 miliardy let v podstatě z něčeho, co bychom s nadsázkou mohli nazvat „nic, v čem je nekonečně zkomprimované nekonečno“. Bylo „to“ nekonečně malé, husté, hmotné, horké a nekonečně se v „tom“ zakřivoval časoprostor. Fyzici a matematici tento extrém nemají rádi, protože představuje jazykem vědy nepopsatelný limit našeho čistě teoretického poznání. Pojmenován byl ale celkem hezky – singularita. Z té prvotní se zrodil vesmír - hmota, prostor a čas. A jiné singularity se rodí v centrech černých děr, z hmoty uvězněné gigantickou gravitací pod horizontem událostí, zpod kterého neunikne ani paprsek světla.

Proto úvahy co bylo na úplném počátku vesmíru, v bodě 0, nebo dokonce před ním, se považovaly - a mnozí je i považují - za neřešitelné, nepopsatelné a tedy nefyzikální. Jestli jsou naše představy správné, pak z „dob“ před Big Bangem bychom neměli z elektromagnetického záření vydolovat žádnou informaci. Nakonec je vůbec diskutabilní mluvit o čase „před“ a o informaci uchované v něčem, co vzniklo spolu s naším univerzem.

[Zvětšit obrázek](#)



Nové vydání Povahy prostoru a času (první vyšlo v roce 1996). Oba proslulí autoři spolupracovali na teorii vypařování černých děr.

Jenže ne všichni se s touto představou smířili a **tak se zrodila celá řada** mírně, nebo **radikálně** pozměněných teorií, jež **umožňují** překlenout hranice našeho informačně uzavřeného vesmíru a vnímat ho jako součást buď něčeho mnohem rozsáhlejšího a komplexnějšího, **jakéhosi multiverza, nebo něčeho, co podléhá věčnému koloběhu zrodu a zániku – jakéhosi cyklického vesmíru. Penrose pochopil horký brambor, tedy princip střídání symetrií s asymetriemi cyklický“**

Takových teorií modifikujících, nebo přímo oponujících obecné představě o velkém třesku bylo bezpočet. Od zcela „insitních“ až po matematicky a fyzikálně odůvodněné, **matematicky odůvodněné znamená co ? Jak se matematicky odůvodňuje modifikační teorie modifikovaného Velkého třesku ?** zrozené v hlavách těch, kteří vědí, o čem mluví. **Kdyby neuměli matematiku tak by nevěděli „o čem mluví“ ??** V současnosti mezi takové „heretiky“ patří i mnozí významní fyzikové, jako Andrej Linde, Lee Smolin, Neil Turok, nebo Roger Penrose. **A to jsou jména, která zaručují, že nejde o žádné pseudovědecké pošetilosti. Je-li bezpočet modifikujících teorií VT pak asi každý z těchto velikánů měl jednu svou teorii o tom Třesku, že ? samozřejmě v matematice.** Samozřejmě, že proslulost automaticky neznamená, že se autor nemýlí. **A kdyby se mýlil, už by to poznal věhlasný český mudrpuďr Hacker – Tomáš Bílý, a rovnou i bez přečtení díla by ho zrecenzoval výrokem : patafyzikální blábol, který neumí nic předpovědět a spočítat a proto je to hromada sraček.** Vždyť ani nemohou všechny navzájem si odporující teorie odpovídat skutečnosti. **No jasně : sračky** Jenže tento brainstorming dodržující pravidla vědeckého bádání a akceptující výsledky pozorování je jedinou cestou jak se přiblížit k nepoznanému, nebo dokonce nepoznatelnému. **Nedá se zabránit přirozené lidské snaze pochopit souvislosti i za hranicemi pozorovacích možností. Ale dá se zabránit : stačí výkřik grázla, že kosmolog - autor blábolu „mě chce zabít“ (zda je to nepodložená kravina je nepodstatné) a... a k této skutečnosti ihned vydají kamarádi policajti Trestní oznámení o spáchání trestného činu. Kosmolog ne našťvaný a podá protest a... a ten se velmi hodí : je důkazem, že kosmolog jer vyšinitý blázen a tak se k tomu Trestnímu oznámení vydá další, říká se tomu Opatření na přibrání znalce psychiatra. Kosmolog je opět nasraný a protestuje... každý protest je však důkazem, že kosmolog je ještě větším pošukem. Tak se vydá Nařízení zkoumání pachatele trestného činu v psychiatrické léčebně. Kosmolog se zase odvolává, ale jak jinak než neúspěšně, nelze nechat pobíhat po ulicích šilence který je nebezpečný a... a tak Ústav psychiatrický pošle pro duševně nemocného antona který v poutech přiveze nebezpečného tvora do blázince a tam... tam stačí jen trošššičku vzdoru a hned se ocitne na klecovém lůžku. Jak snadné udělat z normálního člověka navěky pošahance. A o to žalobci šlo, vůůůbec mu nevadilo „vyhrožování smrtí“ (což byl i tak výmysl) ale hodilo se mu to k odstranění kosmologa ze scény a ke zničení jeho HDV. Tak se to dělá když se chce zničit dílo kohokoliv !!! Stručný přehled kosmologických představ některých známých teoretických fyziků přináší dokument BBC. HDV tam zatím není** Rozdělený do šesti kratších částí je (v anglické, dobře srozumitelné mutaci) dostupný na YouTube, hypertextové odkazy jsou uvedeny pod článkem.

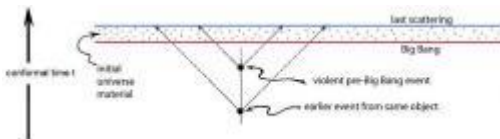
Ještě před několika lety byl Brit Sir Roger Penrose, jeden z nejznámějších současných matematiků a kosmologů, **zastáncem klasické teorie Big Bangu a inflační fáze raného vesmíru.** A to na základě primitivního Hubbleho poznatku $v = H \cdot d$, který nutně vede k singularitě, tj. k bodu Velkého třesku. Já navrhuji k nespočtu teorií už vydaných učenci ještě jednu : **Vesmír se nerozpíná radiálně z „bodu“ ale vesmír se r o z b a l u j e .**

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_065.doc I když patří mezi

vyvolené, kteří fyzikálním principům a matematickému popisnému aparátu rozumí nejlépe, dnes prosazuje modifikovanou teorii cyklického vesmíru, která částečně obchází počáteční všeobjímající a neprostupnou singularitu. Nejde o cyklický model Paula Steinhardta a Neile Turoka, kteří „si hrají“ v rámci [M-teorie](#) s interakcemi „membrán“ různých dimenzí.

Penrosova představa vychází z analogie mezi nejranějšími fázemi vesmíru a jeho závěrečným stadiem, ve kterém v nepředstavitelně vzdálené budoucnosti bude v podstatě veškerá hmota pohlcena v černých dírách, jež se budou v důsledku Hawkingova záření postupně „vypařovat“ až nakonec explodují, což autor nazývá půvabně „pop“ ("buch"). **A tak jako se hmota zrodila z energie, tak se nakonec na ni opět promění.** Ani Penrose ani nikdo na světě nevysvětluje, z čeho se zrodila a vznikla hmota, potažmo energie..., prostě „vznikla z Ničeho“ a dál se to nezkoumá... prostor vyplní částice s nulovou klidovou hmotností – fotony a gravitony. Protože se pohybují limitní rychlostí, Einsteinova teorie relativity je obírá o pojem „čas“. Fotony zrozené Hawkingovým vyzařováním rychle rotujících a pomalu se zmenšujících černých děr (které strhávají okolní časoprostor) si odnášejí trochu rotační energie a tím postupně rozkládají její hybnost.

[Zvětšit obrázek](#)

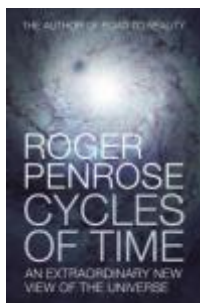


Světelné kužele událostí, například srážek hmotných černých děr, které v předcházejícím aeonu uvolnily gigantické množství energie, protínají horizont zániku původního aeonu a vzniku nového, tedy prochází přes "Big Bang" a zanechávají kruhové stopy v záření, které při posledním rozptylu (last scattering) prozářilo celý vesmír a dnes ho pozorujeme jako mikrovlnné reliktní záření. Kredit: Gurzadyan, Penrose; 2010

Je to nepředstavitelně pomalý proces (10^{90} let?), **na jehož konci je velmi „vyhlazený“ prostor vyplněný jenom zářením.** A takový vyhlazený-nekřivý 3+3D časoprostor nekonečný, bez hmoty bez polí bez plynutí času a bez rozpínání existuje před Velkým Třeskem. VT je pak pouze náhlou změnou stavu, lokálního stavu 3+3D v tom nekonečném 3+3D čp a tato lokalita (skoronekonečně velká = skoronekonečně malá) je tím „naším Vesmírem“, v němž panuje rozmanitá křivost dimenzí ...atd. Takový vesmír má extrémně nízkou entropii (míru neuspořádanosti), k níž se dopravoval bez rozporu s druhým termodynamickým zákonem, který předpokládá trvalý nárůst entropie v uzavřených fyzikálních systémech, jímž vesmír bezesporu je. Neuspořádanost (entropie) se ztrácí v černých dírách, které všechny informace o hmotě spolu s ní pohlcují, ale při své proměně v energii je nijak neobnovují. Tím klesá celková entropie na minimum, hmota se rozpadá na záření, z něhož se opět zrodí nová fáze = aeon (věk) cyklického vesmíru. **Samozřejmě jde o velmi zjednodušený popis teorie známého fyzika a matematika.** Pro lepší pochopení je nevyhnutelné porozumět jeho **transformacím geometrie prostoru.** Pro lepší pochopení HDV je nevyhnutelné porozumět „vlnobalíčkování“ časoprostoru, nebo úvahám o světelných kuželích událostí, probíhajících na hranici ergosfér černých děr a mimo nich, nebo na přechodu mezi aeony. Ani počátek nového cyklu, kdy se záření opět promění v hmotu, se (pravděpodobně) neuděje v „klasickém“ Big Bangu s bezrozměrnou singularitou. **V Penrosově podání jakoby i počátek měl jistou prostorovou strukturu,** co jiného mu zbývá, než skřípat zubama, nad Hubbleho zákonem $v = H \cdot d$ (oč elegantnější by to měl kdyby se dozvěděl o „rozbalovávání“ čp z libovolně velké lokality čp, „plavající“ v základním „rastru čp“ nekonečném, v níž panovala zahajovací obrovská křivost

dimenzí 3+3D jakožto 'pěna čp = plazma'...atd. která umožňuje přes světelné kužely, jako přes trychtýř přenášet informace z předcházejícího vesmírného aeonu do toho následujícího. **Dá se to vytušit** nejen ze závěru hodinové [loňské vánoční přednášky na Coventry University](#), ale **i z jeho naděje**, že se v rámci [projektu LISA](#) (Laser Interferometer Space Antenna) podaří zaregistrovat gravitační vlny a ty by mohly nést i stopy dramatických událostí z předcházejících aeonů.

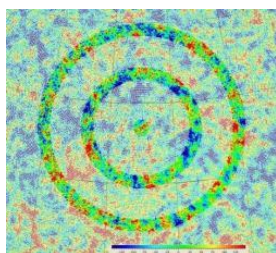
[Zvětšit obrázek](#)



*Letos Roger Penrose vydal svou cyklickou kosmologii knižně pod názvem **Cykly času**.*

Penrose ale nečeká jenom na nejisté výsledky kosmického lovu gravitačních vln. V databázi fyzikálních prací se objevil článek, ve kterém v tandemu s uznávaným arménským teoretickým fyzikem Vahem G. Gurzadyanem **podrobně analyzují mikrovlnné reliktní záření jak ? matematicky ??? a kdo vymyslel ten „software“ aby sedlo na pozorování, kdo se přizpůsobil čemu ? Vesmír Penrosovi, anebo Penrose Vesmíru ?** změřené sondou Wilkinson Microwave Background Probe (WMAP) a hledají v něm stopy po energetických událostech, které se odehrály ještě v minulém aeonu, tedy před zrodem současné etapy vesmíru. Podle teorie například vzájemné srážky gigantických černých děr **před Big Bangem** představují takový zdroj energetického impulzu, kterého „záblesk“ **by mohl být rozeznatelný i v současnosti právě v rozložení a amplitudě drobných odchylek teploty všudepřítomného mikrovlnného záření. Toto odvážné tvrzení oba známí vědci dokazují** pomocí (podle nich zjevných) **mají štěstí že ho nedokazují v české kotlině, tady máme jednoho speciálistu, který by jim to zrecenzoval i bez nastudování „raz-dva“ : fantasmagorické sračky a gigantické bláboly...a bylo by po Penrosovi.** soustředných kružnic, ve kterých jsou nepatrné teplotní nehomogenity v reliktním kosmickém pozadí ještě vyhlazenější, tedy výrazně menší, než jinde. Autoři, ve snaze vyloučit případné systematické chyby způsobené měřeními, výsledky prověřovali i na údajích z antarktických výzkumů pomocí speciálních stratosférických balónů BOOMERanG.

[Zvětšit obrázek](#)



Příklad oblasti na mapě reliktního záření, kde podle autorů nižší rozptyl hodnot vytváří soustředné kružnice. Nehomogenity částečně vyhladily gravitační vlny vyvolané dramatickými událostmi v minulém vesmírném cyklu. Kredit: Gurzadyan, Penrose; 2010

Právě tyto navzájem soustředné kruhy jsou prý jakýmsi kukátkem přes Big Bang do předcházejícího aeonu a představují sférické prostorové čeřiny způsobené gravitačními vlnami vyvolanými srážkami černých děr. Jejich existence v reliktním záření **by měla zpochybnit i teorii inflace**, extrémně prudkého rozepnutí časoprostoru v první 10^{-33} až 10^{-32} sekundě, kdy vesmír zvětšil svůj objem 10^{78} násobně. **Velcí fyzikové dokáží zbourat celou kosmologii od A do Z, nezbude kámen na kameni** Penrose se s inflační teorií neztotožňuje a argumentuje i (a nejen) těmito kruhovými strukturami v mikrovlnném pozadí, které by počáteční překotná inflace musela vygumovat. **O.K.**

Snad není nutno dodávat, že **celá teorie** takzvané konformní cyklické kosmologie (CCC - Conformal Cyclic Cosmology), jak se **Penrosova představa** oficiálně nazývá, **každá představa je v české kotlině klasifikována jako sračky** je pro mnohé fyziky spíš více, než méně diskutabilní. Jenže **ruku na srdce**, když zapomeneme, že jsme si na „klasický“ pohled vývoje vesmíru již zvykli (aniž bychom ho mohli reálně fyzikálně chápat) **není každá z nabízených současných teorií v podstatě stejně problematická? Kacířství v české kotlině nepřijímáme** Přece **zrod vesmíru ze singularity, v které se potkávají fyzikální nekonečna všeho druhu a jeho okamžité rozfouknutí do téměř současných rozměrů také není příliš stravitelná představa**. **Moji představu v HDV ještě žádný velký fyzik nečetl, HDV nebyla přeložena do angličtiny, a tím pádem je uvězněna v české kotlině v bahně despotických zuřivců a nenávistníků** Možná nikdy nebudeme mít jistotu, jestli naše poznání zrodu vesmíru je zcela správné, možná nikdy nebudeme mít šanci pozorováním vyloučit, nebo vybrat některou z teorií. **Ale věřím, že bude mít vět nadějí, že se jednou o HDV dozví...** Přesto tyto otázky budou lidi zajímat, **pokud budou žít v struktuře**, jenž nazýváme vyspělou civilizovanou společností. **Jenže česká kotlina není tou vyspělou společností : tady stačí, aby byl podvodně dotransportován autor do PL k vyšetření a tím pádem je i špatné jeho dílo, které se už tím pádem nečte ; autor mašíbl-blázen, proto je i HDV gigantická fantasmagorie....že pane Kulhánek ??**

Zdroje: [originální článek](#), přednášky R. Penroseho a diskuze dostupné na You Tube, Wikipedia a i.

Autor: [Dagmar Gregorová](#)

Datum: 22.11.2010 18:49

JN, kom 10.03.2016 + 15.06.2019