

<https://www.youtube.com/watch?v=8RSPpkX5vKA>

Scientists Now Propose that the Big Bang Created Two Universes Expanding in Opposite Directions

Vědci nyní navrhují, že Velký třesk vytvořil dva vesmíry rozpínající se v opačných směrech

Territory

47,5 tis. odběratelů

2 462 zhlédnutí 5. 3. 2025

Join Territory to get access to perks: [_ / @territoryspace](#) Occam's Razor suggests that the simplest explanation is often the best; this principle becomes crucial when evaluating complex theories, such as: the widely accepted inflation model in cosmology. Inflation theory suggests the early universe's rapid expansion smoothed and flattened space, but it also predicts the existence of long-wavelength gravitational waves. Despite extensive searches, scientists have found no evidence of these waves, leading some to question the validity of inflation as an explanation for the universe's uniformity. Additionally, inflation raises problems about the energy field that powered it and the specific initial conditions required for it to happen. In response, physicists Neil Turok and Latham Boyle propose a new theory that challenges traditional inflationary models. Using Einstein's general relativity, they trace the universe back to the "initial singularity," a point where space and time collapse into a single entity. Building upon Sir Roger Penrose's idea they introduce the concept of "conformal symmetry," suggesting the universe's evenness might not have come from inflation, but from this symmetry that allows light and massless particles to bypass the extreme conditions of the Big Bang. This theory also introduces the idea of a "mirror universe" where time runs backward and could explain phenomena like dark matter. Turok and Boyle's model offers a fresh perspective on the universe's origins and its large-scale structure, including the potential role of right-handed neutrinos in dark matter. While more research is needed to validate their ideas, the theory suggests that the universe's uniformity and expansion could be explained through simpler, alternative mechanisms—without the need for complex, speculative models. This innovative approach opens the door to new possibilities in understanding our cosmic origins.

Připojte se k Territory a získáte přístup k výhodám: [/ @territoryspace](#) Occam's Razor naznačuje, že nejjednodušší vysvětlení je často to nejlepší; tento princip se stává zásadním při hodnocení komplexních teorií, jako je: široce přijímaný inflační model v kosmologii. Inflační teorie naznačuje, že rychlá expanze raného vesmíru vyhlazuje a zplošťuje prostor, to ano, ale není to expanze „pídi-vteřinová“, ale sestupně exponenciální, (podobná hyperbole) která r o z b a l u j e $3+3D$ časoprostor https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif a...a souběžně také s b a l u j e časoprostor na mini-škálách do balíčků z 3+3 dimenzí, čímž vesmír vyrábí hmotu, tj. elementární částice... <https://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> ale také předpovídá existenci dlouhovlnných gravitačních vln. Navzdory rozsáhlému pátrání vědci nenašli žádné důkazy o těchto vlnách, což vedlo některé k pochybnostem o platnosti inflace jako vysvětlení uniformity vesmíru. Inflace navíc

vyvolává problémy s energetickým polem, které ji pohánělo, a se specifickými počátečními podmínkami, které jsou k tomu zapotřebí. V reakci na to fyzici **Neil Turok** a **Latham Boyle** navrhují novou teorii, která zpochybňuje tradiční inflační modely. !! Pomocí Einsteinovy obecné teorie relativity sledují vesmír zpět k "počáteční singularitě", bodu, kde se prostor a čas zhroutí do jediné entity. Na základě myšlenky Sira Rogera Penrose zavádějí koncept „konformní symetrie“, **to má vesmír rád když se mu do toho kafrá, a když mu někdo „zavádí“ cosi, aniž by se ho na to zeptal (a zažádal si o svolení)...** což naznačuje, že rovnost vesmíru nemusí pocházet z inflace, ale z této symetrie, která umožňuje světlu a bezhmotným částicím obejít extrémní podmínky velkého třesku. Tato teorie také zavádí myšlenku „zrcadlového vesmíru“, **Vesmír musí držet hubu, než mu páni fyzici zavedou myšlenky...** kde čas běží pozpátku a mohl by vysvětlit jevy, jako je temná hmota. Turok a Boyleův model nabízí nový pohled na původ vesmíru **to beru, nabízení vizí je správná cesta...** a jeho rozsáhlou strukturu, včetně potenciální role pravotočivých neutrin v temné hmotě. Zatímco k ověření jejich myšlenek je zapotřebí více výzkumu, teorie naznačuje, že uniformitu a expanzi vesmíru lze vysvětlit jednoduššími alternativními mechanismy – bez potřeby složitých spekulativních modelů. **O.K.** Tento inovativní přístup otevírá dveře novým možnostem v pochopení našeho kosmického původu.

0:00

(01)- When looking out at the universe at the largest scales using sophisticated telescopes like this one here one thing becomes quite evident things are surprisingly simple and straightforward and when we peer into our world using the Large Hadron Collider we find that even at the tiniest scales everything aligns with established physics no surprises yet it's a strikingly orderly Cosmos out there from the Colossal to the small whether you're gazing at the stars or peering into the heart of matter scientists thought that two big Ideas would explain everything one is called String Theory a massively intricate mathematical framework that for all its flare hasn't actually solved any major questions yet the other is Cosmic inflation which suggests that the Universe suddenly expanded faster than the speed of light for a fraction of a second but we aren't really sure what came before inflation or what powered it however together these two ideas suggest

1:01

that the universe is super complicated when you look closely and very chaotic from a macro perspective that does not coincide with observations on the largest Cosmic scales the universe is both homogeneous and isotropic this means that no matter where you are in the universe or in which direction you look the universe appears largely the same so either the universe's apparent Simplicity might just be due to the limited range of scales we can currently observe or maybe as we explore scales much larger or smaller the anticipated complexity that our theories suggest may eventually come to light or maybe the universe really is as simple and predictable as it looks from its Grand scale to the tiniest particles and if that is true the clues to cracking some of the universe's biggest mysteries might already be hiding in plain sight waiting for us to connect the dots but what if the answer lies not in our universe but but in another welcome to

2:02

territory this is your space haven't you ever heard of aam Razor the simplest explanation is probably the correct one in the world of scientific reasoning there's an effective principle

known as Ockham's razor suppose astronomers observe unexplained lights on another planet instead of concluding aliens are there Ockham's Razor asks them to consider simpler causes first like atmospheric conditions or natural planetary phenomena but why bring up Ockham's Factor here well many inflation models suggest that the rapid expansion of the early Universe should have created long wavelength gravitational waves basically ripples in SpaceTime detecting these waves would provide strong confirmation of inflation now to be clear scientists have detected gravitational waves but coming from events like merging black holes and neutron stars and despite many sensitive searches no signs of these primordial waves have been found with

3:01

each new experiment ruling out more inflation models while the inflation Theory does explain some issues like why the universe looks so uniform on a large scale it also introduces new challenges like what energy field actually powered inflation inflation requires the universe to have very specific initial conditions but why were these conditions present to begin with some inflation models suggest infinite bubble universes this raises philosophical and scientific questions about testability and the nature of physical reality so ignoring the Ockham factor here would be basically assuming that there are no simpler explanations that is something Neil Turac the Higgs chair of theoretical physics set out to change together with his colleague Leon Bole Turac approached a new theoretical model that could address fundamental Cosmic questions without relying on traditional inflation and string theory if we use Einstein's theory of general relativity and the

4:00

known laws of physics to follow the universe backward in time we arrive at a point where space and time shrink to a single point called the initial Singularity to make sense of the extremely dense hot State at the beginning of the universe theorists like Nobel laureate **Roger Penrose** identified a key symmetry in the laws of light and massless particles this symmetry called conformal symmetry suggests that neither light nor massless particles experience the usual shrinking of space at the Big Bang allowing them to bypass the intense conditions that otherwise affect all other forms of matter imagine you have a stretchy rubber sheet like a rubber band with a drawing on it now if you pull or squish that rubber sheet you might change the size of the drawing but you're not changing the shape of the things in the drawing conformal symmetry implies that the Universe could have a similar structure remaining

.....

(01)- Při pohledu na vesmír v největších měřítcích pomocí sofistikovaných dalekohledů, jako je tento zde, je jedna věc zcela evidentní, věci jsou překvapivě jednoduché a přímočaré, a když se podíváme do našeho světa pomocí Velkého hadronového urychlovače, zjistíme, že i v těch nejmenších měřítcích je vše v souladu se zavedenou fyzikou žádné překvapení, přesto je to pozoruhodně spořádaný vesmír, ať už se díváte na hvězdy od malých až po srdce. Hmotní vědci si mysleli, že dvě velké ideje vysvětlí vše, jedna se nazývá **teorie strun, ohromně složitý matematický rámec**, Pokud fyzikové změní paradigma a struny „z Ničeho“ a budou uvažovat, že struny jsou „z dimenzí veličin“, tj. dvou veličin Délka a Čas, pak ten matematický rámec nebude až tak složitý, viz moje HDV, <https://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> ; který přes všechny své vzplanutí **ve skutečnosti nevyřešil žádné zásadní otázky**, Moji HDV zatím nikdo nezkoumal a tak si troufnu říci, že tato hypotéza řeší >všechno< !!, ale **druhou je kosmická inflace**, která **naznačuje**, jen naznačuje,

že se vesmír náhle rozšířil rychleji než rychlost světla na zlomek sekundy, **kosmická inflace neřeší všechno, a fyzikové nezjistili „co“ všechno řeší, jen se domnívají že „to-a-to“ řeší... ale nejsme si jistí, co bylo před inflací** Já se domnívám, že před nevěrohodnou inflací byl onen Velký třesk, ovšem ve formě a díci „náhlé změny stavu“ plochého časoprostoru nekonečného bez hmoty, na stav „extrémně křivý časoprostor“, extrémně křivé dimenze, vřící vakuum = pěna dimenzí. V ní pak nastane vznik hmoty, vznik toku-plynutí času, rozbalování dimenzí časo-prostoru a rodí se košatost stavů, (naš vesmír konečný „plave“ v nekonečné síti **3+3D časoprostoru = před big-bangový vesmír**), viz popis v HDV, nebo co ji pohánělo, nicméně tyto dvě myšlenky dohromady

1:01

že vesmír je super komplikovaný, když se podíváte zblízka a velmi chaoticky **z makroperspektivy, která se neshoduje s pozorováními na největších kosmických měřítcích,** ano, makro vesmír je hladký, přesto ještě tu je křivost parabolická (gravitační), a mikro vesmír, který je stále „dynamicky vřící“ se změnami křivostí dimenzí, přesto se chovající podle „vynucených“ pravidel, která se také v genezi hmoty, rodí (částicová fyzika, stavba atomů, molekul, chemie, biologie, inteligentní život), vesmír je homogenní i izotropní, to znamená, že bez ohledu na to, kde se ve vesmíru nacházíte nebo kterým směrem se díváte, vesmír se jeví z velké části stejný, O.K., přesto se vesmír vyvíjí způsobem **„rozbalování“ 3+3 dimenzí A) v makroměřítku** + „sbalování“ dimenzí v mikroměřítku k výrobě elementárních částic hmoty a k jejich vzájemných interakcí pro stavbu složité hmoty (ony atomy, molekuly, chemie, biologie, atd.) při souběžném vzniku zákonů, pravidel a principů. Takže vesmír globální parabolický (tu galaxie plovoucí v mírně křivém časoprostoru) se rozbaluje a vesmír **B) na mikroškálách se sbaluje** (n+m)D do „balíčků“, co se z nich „vyklubou“ elementární částice hmoty, + jejich interakční chování, bouřlivé změny křivostí v říši interakcí (chemie, biologie, až DNA), atd. popisy jinde... takže buď zdánlivá jednoduchost vesmíru může být způsobena pouze omezeným rozsahem měřítek, **vesmír v makroměřítku je nelineární, parabolický, a v mikroměřítku je lineární „pěna dimenzí“ v níž plavou interakce dimenzí = elementárních částic...** které můžeme v současné době prozkoumat, nebo možná komplexem větších měřítek, které můžeme v současnosti pozorovat navrhnout, může nakonec vyjít na světlo, nebo je možná vesmír skutečně tak jednoduchý a předvídatelný, jak vypadá od svého velkého měřítko až po ty nejmenší částice, a pokud je to pravda, vodítka k rozluštění některých největších záhad vesmíru se již mohou skrývat na očích a čekají, až si spojíme tečky, **ale co když odpověď neleží v našem vesmíru, ale v jiném přivítání**

2:02

území toto je váš prostor nikdy jste neslyšeli o aam Razor nejjednodušší vysvětlení je pravděpodobně správné. Ve světě vědeckého uvažování existuje účinný princip známý jako aamova ? **Occamova** břitva předpokládáme, že astronomové pozorují nevysvětlitelná světla na jiné planetě místo mimozemšťanů jsou tam **aamův Razer ??** je žádá, aby nejprve zvážili jednodušší příčiny, jako jsou atmosférické podmínky nebo přirozené inflační jevy, které zde vyvolávají jev Factory, ale mnoho přírodních planetárních jevů raného vesmíru by měl vytvořit dlouhé vlnové gravitační vlny v podstatě vlnění v časoprostoru, detekce těchto vln by poskytla silné potvrzení inflace, aby bylo jasné, vědci detekovali gravitační vlny, ale pocházející z událostí, jako je slučování černých děr a neutronových hvězd, a navzdory mnoha citlivým vyhledáváním nebyly nalezeny žádné známky těchto prvotních vln. ☹

3:01

Každý nový experiment vylučující další modely inflace, zatímco **teorie inflace vysvětluje některé problémy, Jaké?**, jako proč vesmír vypadá tak jednotně ve velkém měřítku, **rozbalování časoprostoru – vesmíru také vysvětluje, stejné problémy...** https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif také přináší nové výzvy, jako je to, jaké energetické pole skutečně pohánělo inflaci, **inflace vyžaduje, aby vesmír měl velmi specifické počáteční podmínky, takže poručíme vesmíru aby se choval podle fyziků, ano?** ale proč byly tyto podmínky přítomny, **některé modely inflace naznačují** vesmíry s nekonečnými bublinami, což vyvolává filozofické a vědecké otázky **čili 10 modelů vyžaduje několik otázek, 20 modelu vyžaduje 2x víc otázek, a 30 modelů 3x víc...ano?** o testovatelnosti a povaze fyzické reality, protože v podstatě **neexistuje žádné jednoduché vysvětlení, jistě, ale existuje jednodušší vysvětlení než je „inflace“...** takže zde neexistuje jednoduché vysvětlení něco, co se **Neil Turac**, předseda teoretické fyziky, rozhodl **změnit spolu se svým kolegou Leamem Bolem. Turace a Leaman** přistoupili k novému **teoretickému modelu**, který by mohl řešit základní kosmické otázky, aniž by se spoléhal na tradiční inflaci a teorii strun, pokud použijeme Einsteinovu teorii obecné relativity a

4:00

známými fyzikálními zákony, **abychom sledovali vesmír zpět v čase, dospějeme do bodu**, kdy se prostor a čas zmenšují do jediného bodu zvaného počáteční **Singularita**, **singularitu tedy objevili Turoc a Leaman?? ... aby dali smysl** extrémně hustému horkému stavu na počátku vesmíru, teoretici jako nositel Nobelovy ceny **Roger Penrose** identifikovali klíčovou symetrii **v zákonech světla** **o takových zákonech jsem nic neslyšel...** a bezhmotných částic, **tato symetrie zvaná konformní symetrie bez hmoty** **ho, ho, symetrie čeho s čím?** naznačuje, že částice, které se zmenšují, neprocházejí při třesku. Intenzivní podmínky, které jinak ovlivňují všechny ostatní formy hmoty, si představte, že máte pružnou gumovou fólii jako gumový pás s kresbou, nyní, když tu gumovou fólii zatáhnete nebo zmáčknete, můžete **změnit velikost kresby, ale neměníte tvar** věcí na kresbě, **konformní symetrie znamená, že vesmír by mohl mít podobnou strukturu. ??**

.....
(02)- unchanged no matter how you scale it this property could mean that rather than being shaped

5:02

by an explosive event like inflation the universe's evenness might arise naturally from this symmetry they proposed that the initial Singularity instead of being a one-way origin acts like a mirror in time on one side time flows forward on the other it flows backward like a cosmic reflection this mirror at the Big Bang aligns with the idea that every physical process has a mirror counter part where space time and particles are reversed thus following CPT symmetry a fundamental balance in nature imagine the universe as a grand stage where particles act out of play in this play Three Special rules charge par and time govern how things behave charge is like swapping matter for antimatter parody flips the scene as if you're looking in a mirror and time is running the play backward now if you change all three at once flip charges mirror 6:01

everything and run time backward the laws of physics stay perfectly unchanged the universe doesn't break a sweat it still plays by the same rules like a well rehearsed performance no matter how you rearrange it yet the apparent dominance of particles over antiparticles and the unidirectional flow of time in our universe make it seem that CPT symmetry might be

violated the Mirror Universe concept however reinstates this symmetry by suggesting that our universe has a reversed mirror counterpart in this mirror reality time moves backward an anti-particles outnumber particles this parallel universe need not be a real place but could be a mathematical construct to explain symmetry at the universe's origin their Theory also sheds light on Dark Matter neutrinos which are light particles moving near light speed spin in a left-handed orientation however heavy right-handed neutrinos predicted to be

7:01

stable are possible Dark Matter candidates as they interact only through gravity using their mirror hypothesis turac and Bole calculated that these right-handed neutrinos could indeed account for Dark Matter basically the theory suggests that if dark matter is made of heavy right-handed neutrinos then out of the three types of known light neutrinos at least one would have to have zero Mass this prediction is is being tested by studying how galaxies and other Cosmic structures are arranged in space observing how matter clumps together across the universe might reveal clues about neutrino Mass helping to confirm or refute this theory about Dark Matter the scientists also tackled the mystery of why the universe appears flat and uniform on large scales they explained this using the concept of entropy which helps describe How likely certain configurations are they discovered that a flat rapidly expanding Universe with a

8:01

small positive acceleration is the most probable State additionally they showed that density variations usually linked to inflation could actually be explained through Quantum Fields however more research is needed to ensure the new Theory holds up scientifically picturing the Big Bang as a mirror neatly explains many features of the universe which might otherwise appear to conflict with the most basic laws of physics wrote To Rock who published his team's findings in the journal *Annals of Physics* the progress we have made convinces me that in all likelihood there are alternatives to the standard Orthodoxy which has become a straight jacket we need to break out of while much more work is needed to support this fascinating idea Turok suggests that even if proven wrong it highlights the possibility of simpler explanations than those provided by the standard model what do you guys think let me know by dropping in your comments below

9:00

and as always don't forget to subscribe to territory because this is your space

.....
(02)- nezměněno bez ohledu na to, jak jej změníte, **tato vlastnost** (**změní se velikost, ale nezmění se tvar**) by mohla znamenat spíše to, že **by byla tvarovaná**

5:02

výbušnou událostí, jako je inflace, **nejdřív říkáte, že se tu nemění tvar a najednou otočíte, že se tvar mění výbuchem-** by z této symetrie mohla **přirozeně** vzniknout rovnost vesmíru, **navrhli,** že počáteční Singularita místo toho, aby byla jednosměrným původem, funguje jako zrcadlo v čase. **Na jedné straně čas plyne vpřed na druhé plyne zpět jako kosmický odraz to jsou jen básnické nápady...** toto **zrcadlo** při Velkém třesku **je v souladu s myšlenkou, že každý fyzikální proces má zrcadlový protějšek, (Takže by to nebyl antivesmír, protože ten už máme pro antičástice, antigravitaci, aj., ale byl by to jakýsi „zpáteční Vesmír“, ano?? Čili po Velkém třesku tu máme dva kvadranty „našeho vesmíru“ s jednou stejnou šipkou času, šipkou stárnutí dějů. „Zpátečnický vesmír“ je něco jiného, má opačnou šipku času, ale není**

to „do minulosti“, ano?, kde se prostorový čas a částice obrazejí tak, že základní hra ve vesmíru je v rovnováze. Pro „hry“ v základním vesmíru v prvním kvadrantu, tu už rovnováhy máme, ve formě ROVNIC. Nepotřebujeme do rovnováhy nějaký nový zpátečnický vesmír. V této hře Tři speciální pravidla nabíjení par a čas řídí, čas jednosměrný? Ten máte i v tom „zpátečnickém vesmíru“ směrem naší šipky? Ano?, jak se věci chovají, nabíjení je jako výměna hmoty za antihmotu parodie převrátí scénu, jako byste se dívali do zrcadla a čas běží hru pozpátku, to jsou pohádky... pokud změníte všechny tři najednou překlopte náboje zrcadlo

6:01

všechno a běh času zpět fyzikální zákony zůstávají dokonale nezměněny vesmír se nezapotí, stále hraje podle stejných pravidel jako dobře nacvičené představení pohádky... bez ohledu na to, jak ho přeskupíte, přesto zdánlivá převaha částic nad antičásticemi a jednosměrný tok času v našem vesmíru způsobují, že symetrie CPT by mohla být narušena což Vesmír těm fyzikům dovolil koncept zrcadlového vesmíru, nicméně pohyb znovu nastolil tuto zrcadlovou symetrii našeho času zpětně antičástice převyšují částice, tento paralelní vesmír ? nemusí být skutečným místem, ale mohl by být matematickým konstruktem k vysvětlení symetrie, symetrii která tam není nemusím vysvětlovat, → na počátku vesmíru. Jejich teorie také vrhá světlo na neutrina temné hmoty, což jsou lehké částice pohybující se blízko rychlosti světla rotující v levotočivé orientaci, jakkoli se předpokládá, že budou těžká pravotočivá neutrina

7:01

stabilní jsou možnými kandidáty na temnou hmotu, nesmysl, temná hmota neexistuje protože interagují pouze prostřednictvím gravitace pomocí své zrcadlové hypotézy Turac a Bole vypočítali, že tato pravotočivá neutrina by skutečně mohla odpovídat za temnou hmotu, v zásadě teorie naznačuje, že pokud je temná hmota tvořena těžkými pravotočivými neutriny, pak ze tří typů známých lehkých neutrin by alespoň jedno muselo mít nulovou hmotnost, ano, i podle mého názoru má elektronové neutrino nulovou hmotnost, protože je to „samotný čas“, https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/ea/ea_002.pdf neutrina elektronová (ν_e)⁰ jsou „excitace“ „časového pole“... (protože je časoprostor 3+3 dimenzionální), proto i čas „má pole“, tato předpověď je testována společně studiem toho, jak jsou vesmírné struktury uspořádány v prostoru galaxií. Napříč vesmírem by mohla odhalit vodítka o hmotě neutrin, která by pomohla potvrdit nebo vyvrátit tuto teorii o temné hmotě, vědci se také zabývali záhadou, proč se vesmír jeví ve velkých měřítkách plochý už si to mohli přechíst před 20ti lety v mé HDV a jednotný, vysvětlili to pomocí konceptu entropie, který pomáhá popsat, jak pravděpodobné jsou určité konfigurace, které objevili, že plochý rychle se rozpínající vesmír s

8:01

malé kladné zrychlení je nejpravděpodobnějším stavem, navíc ukázali, že variace hustoty obvykle spojené s inflací lze ve skutečnosti vysvětlit pomocí kvantových polí, je však zapotřebí více výzkumu, více číst HDV aby se zajistilo, že nová teorie obstojí ve vědeckém zobrazení Velkého třesku jako zrcadla úhledně vysvětluje mnoho rysů vesmíru, které by se jinak mohly zdát být v rozporu s nejzákladnějšími fyzikálními zákony napsal To Rock, který publikoval své týmy o tom, že všechny poznatky z fyziky, které jsme tam udělali, jsou přesvědčení o tom, že všechny pokroky, které jsme tam udělali, jsou ke standardnímu pravoslaví, které se stalo přímočarým kabátkem, ze kterého se musíme vymanit, zatímco na podporu této fascinující myšlenky je zapotřebí mnohem více práce, Turok navrhuje, že i když se ukáže, že se mýlí, zdůrazňuje možnost jednodušších vysvětlení, než která poskytuje standardní model, co si myslíte vy, dejte mi vědět tím, že napíšete své komentáře níže pokud je někdo zuřivý nesmaže dřív než si je přečtete...

9:00

a jako vždy se nezapomeňte přihlásit k odběru na území, protože toto je váš prostor

.....
JN, 06.03.2025