

<https://www.youtube.com/watch?v=qxdDvmGJlbc&t=920s>

Roger Penrose: "Time Doesn't Exist! New Theory Proves Us Wrong"

Roger Penrose: "Čas neexistuje! Nová teorie nám ukazuje, že se mýlíme"



[Space Wind](#)

74,5 tis. odběratelů

3 213 zhlédnutí 12. 7. 2023

The Big Bang theory suggests that the universe emerged out of nothing, signifying the beginning of the universe. Before this, there was nothing - no time, no space. However, what if I told you that time doesn't exist and that the Big Bang Theory is incorrect? Recent discoveries made by the James Webb Telescope provide evidence that challenges the validity of the Big Bang Theory

Roger Penrose: "Čas neexistuje! Nová teorie nám ukazuje, že se mýlíme" Teorie velkého třesku naznačuje, že vesmír vznikl z ničeho, což znamená počátek vesmíru. Před tím nebylo nic - žádný čas, žádný prostor. Co kdybych vám však řekl, že čas neexistuje a že teorie velkého třesku je nesprávná? Nedávné objevy provedené teleskopem Jamese Webba poskytují důkazy, které zpochybňují platnost teorie velkého třesku

0:00 **Můj komentář a názor bude červeným písmem →**

(01)- well first of all it is a Big Bang model and if otherwise there is a big bang but the big bang was not the beginning The Big Bang Theory suggests that the Universe emerged out of nothing signifying the beginning of the universe before this there was nothing no time no space however what if I told you that time doesn't exist and that the Big Bang Theory is incorrect recent discoveries made by the James Webb Space Telescope provide evidence that challenges the validities of The Big Bang Theory it turns out that the Big Bang wasn't the beginning of the universe and in fact time itself may not exist what's interesting is that this idea is supported by the renowned British physicist Roger Penrose now you may wonder how the James Webb Space Telescope proves that time doesn't exist and if the Big Bang Theory is flawed What alternative theories have been proposed to explain the origin and evolution of the universe let's delve in to find out the idea that our universe has been expanding since its beginning over 13.8 billion years ago in a hot and dense state known as The Big Bang Theory has faced challenges with recent images from the James Webb Space Telescope while these images are captivating to the Layman they have caused concern among cosmologists and astronomers the surprise felt by experts stems from the fact that these images contradict the Big Bang Theory this theory has long been upheld as true by many scientists so the new data has caused a significant upheaval in the scientific community astronomers like Alison Kirkpatrick from the University of Kansas are troubled by this development questioning the validity of their previous work the issue lies in the characteristics of the galaxies depicted in the jwst images these galaxies appear unusually small smooth and surprisingly old according to the Big Bang Theory as space expands galaxies and other objects should appear larger as they move away from us due to the stretching of light however the jwst images show that the galaxies become smaller as the distance increases which contradicts the theory even galaxies with greater mass and brightness than our own Milky Way appear two to three times smaller in the jwst images compared to previous observations by the Hubble Space Telescope Additionally the red shifts observed in these galaxies are also two to three times greater further challenging the assumptions of an expanding Universe in The Big Bang Theory these facts suggest that distant galaxies must be exceptionally tiny to account for this optical illusion which is implausible the presence of these small and smooth galaxies undermines the notion of expansion thus casting doubt on The Big Bang Theory supporters of The Big Bang Theory were aware that their assumptions required the

existence of these small and dense galaxies often referred to as Mighty Mouse galaxies based on previous observations from the Hubble Space Telescope however the jwst images have worsened the situation by refuting the idea that these tiny galaxies could grow into larger galaxies through collisions or expansion the jwst images show well-formed spiral structures and smooth discs similar to the galaxies we observed today this contradicts the expectation of mangled and distorted galaxies resulting from collisions without significant mergers the tiny galaxies cannot become a hundred times larger indicating that they were not initially small this finding challenges the optical illusion predicted by the expanding universe theory suggesting that there is no expansion and consequently no big bang the age and abundance of galaxies in the jwst images also pose problems for the Big Bang Theory by using infrared filters the jwst can capture the colors of distant galaxies allowing astronomers to estimate the age of the Stars within them according to the theory these far-off galaxies should represent a time around 400 to 500 million years after the big bang however some of these galaxies show Stellar populations that are over a billion years old contradicting the assumption that nothing could have existed before the Big Bang moreover theorists expected that as the jwst peered deeper into space and farther back in time there would be fewer galaxies and eventually no Dark Age however the images reveal galaxies as large as The Milky Way even just a few hundred million years after the theorized big bang furthermore the number of galaxies observed at Red shifts above 10 is at least one hundred thousand times greater than predicted by theorists it is implausible for so many large galaxies to form in such a short period challenging The Big Bang Theory once again these findings have led to the questioning of the concept of time itself some scientists argue that time is merely a human construct a way to differentiate between the present and our perception of the past they proposed that time is an illusion created by human memories

.....

(01)- V první řadě je to model velkého třesku, a pokud jinak existuje velký třesk, ale velký třesk nebyl začátkem. **Teorie velkého třesku naznačuje, že vesmír vznikl z ničeho, Ale která teorie to naznačuje?** což znamená začátek vesmíru ; před tímto nebylo nic, žádný čas, žádný prostor, **ale co kdybych vám řekl, že čas neexistuje a že Teorie velkého třesku je nesprávná. Svět vědy zůstane hluchý tak dlouho dokud nezačne >slyšet<.** Nedávné objevy provedené vesmírným teleskopem Jamese Webba **poskytují důkazy, které zpochybňují platnost Teorie velkého třesku,** že Velký třesk nebyl počátkem vesmíru a ve skutečnosti čas sám o sobě nemusí existovat. **Zajímavé je, že tuto myšlenku podporuje renomovaný britský fyzik Roger Penrose,** nyní se můžete divit, jak vesmírný teleskop Jamese Webba dokazuje, že čas neexistuje existuje a pokud je teorie velkého třesku chybná **Jaké alternativní teorie byly navrženy k vysvětlení původu a vývoje vesmíru, HDV,** pojďme se ponořit do toho, abychom zjistili myšlenku, že náš vesmír se od svého počátku před více než 13,8 miliardami let rozpíná v horkém a hustý stát známý jako Teorie velkého třesku čelil problémům s nedávnými snímky z vesmírného dalekohledu Jamese Webba, zatímco tyto snímky jsou pro laika fascinující, vyvolaly obavy mezi kosmology a astronomy, překvapení, které pociťují odborníci, pramení ze skutečnosti, že tyto snímky jsou v rozporu. Teorie velkého třesku tato teorie je již dlouho považována za pravdivou mnoha vědci, takže nová data způsobila významný otřes ve vědecké komunitě, astronomové jako Alison Kirkpatrick z University of Kansas jsou znepokojeni tímto vývojem, který zpochybňuje platnost jejich předchozí práce. Problém spočívá v charakteristikách galaxií zobrazených na obrázcích jwst, tyto galaxie se zdají neobvykle malé, hladké a překvapivě staré podle teorie velkého třesku, protože vesmír se rozpíná galaxiemi a jiné objekty by se měly zdát větší, když se od nás vzdalují kvůli roztahování světla snímky jwst však ukazují, že galaxie se se zvětšující se vzdáleností zmenšují, což je v rozporu s teorií, dokonce i galaxie s větší hmotností a jasností než naše vlastní Mléčná dráha se na snímcích jwst zdají být dvakrát až třikrát menší ve srovnání s předchozími pozorováními Hubbleovým vesmírným teleskopem. Červené posuny pozorované v těchto galaxiích jsou také dvakrát až třikrát větší a dále zpochybňují předpoklady rozpínajícího se vesmíru v teorii velkého třesku tato fakta naznačují, že vzdálené galaxie musí být výjimečně malé, aby vysvětlily tuto optickou iluzi, která je nepravděpodobná přítomností těchto galaxií. Malé a hladké galaxie podkopávají představu expanze, a tak zpochybňují teorii velkého třesku, zastánci teorie velkého třesku si

byli vědomi toho, že jejich předpoklady vyžadují existenci těchto malých a hustých galaxií, často označovaných jako galaxie Mighty Mouse na základě předchozích pozorování z Snímky z Hubbleova vesmírného dalekohledu však situaci zhoršily tím, že vyvrátily myšlenku, že by tyto malé galaxie mohly díky srážkám nebo expanzi vyrůst ve větší galaxie, snímky JWST ukazují dobře tvarované spirální struktury a hladké disky podobné galaxiím, které jsme dnes pozorovali, což je v rozporu s očekávání zborcených a zdeformovaných galaxií v důsledku kolízi bez významného sloučení, malé galaxie se nemohou stát stokrát větší, což naznačuje, že původně nebyly malé, **toto zjištění zpochybňuje optickou iluzi předpovídanou teorií rozpínajícího se vesmíru, která naznačuje, že nedochází k žádné expanzi**; dochází totiž k **rozbalování** vesmíru, tedy časoprostoru z dob bezprostředně po „Třesku“, kdy se v nejranější fázi „zrodil“ (*-* budu do you-tube přidávat navíc vsuvky *-*) jako hustá pěna dimenzí, tedy >vrící< **stav křivých** dimenzí, které se začnou rozbalovat „do makrokosmu, makroměřitek“ a ty pak v pozdějším stáří pozorujeme, jako strukturovanou síť hmoty... http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_483.jpg a v důsledku toho k žádné velké věk a množství galaxií na snímcích JWST také představují problémy pro Teorii velkého třesku, protože pomocí infračervených filtrů může jwst zachytit barvy vzdálených galaxií, což astronomům umožňuje odhadnout stáří hvězd v nich podle teorie těchto vzdálených galaxií, mimo galaxie by měly představovat dobu kolem 400 až 500 milionů let po velkém třesku, avšak některé z těchto galaxií vykazují hvězdné populace staré více než miliardu let, což je **v rozporu s předpokladem**, tím předpokladem je Hubbleův zákon, který je špatně... Čím je vesmír mladší, tím je „globálně“ křivější, **že před Velkým třeskem nemohlo nic existovat**, (*-*,) novým **předpokladem** může být moje HDV o vzniku „tohoto“ stavu vesmíru. Proč ne? ((pokračování you-tube přepisu bude na **02-**))

- První vsuvka →

My idea about how the universe and matter came into being. So far for 22 years, no physicist has had and does not have the courage to raise meaningful objections and counterarguments, not where there are 10,000 mistakes in my work, layman's naivety, but where the idea is constructive and meaningful.

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_109.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_105.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_104.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_101.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_098.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_097.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_093.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_095.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_092.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_094.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_087.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_082.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_079.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_075.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_071.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_069.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_059.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_096.pdf

You'll be a coward like those before you and keep quiet, or be the first to think about a great idea... and write back a deep opinion.

-, Druhá vsuvka →

Velký třesk je rozhraním dvou stavů **a)** stav 3+3 D časoprostoru euklidovský plochého, nekonečného, bez hmoty, bez polí, bez plynutí času, bez rozpínání >délek prostoru< a...a stavu **b)** po „třesku“, **tj. po náhlé změně křivosti dimenzí 3+3D** do stavu husté pěny, ve které začne plynout čas, protože se křivosti časových dimenzí rozbalují, začne se rozbalovat i křivý stav prostoru, nastává zrod hmoty, tj.

elementárních částic „balíčkováním“ dimenzí s vlastnostmi jako je spin, náboj, aj., pak fyzikálních polí a dokonce i zrod zákonů (nových a nových) (konec vsuvky *-*,)

Zde pokračuje Penrose : ...navíc teoretici očekávali, že jako jwst nahlédli hlouběji do vesmíru a dále v čase, bylo by méně galaxií a nakonec žádný temný věk, nicméně snímky odhalují galaxie velké jako Mléčná dráha i jen několik set milionů let po teoretickém velkém třesku a navíc počet galaxií pozorovaných v Red posuny nad 10 jsou nejméně stotisíckrát větší, než předpokládají teoretici, je nepravděpodobné, aby se za tak krátkou dobu vytvořilo tolik velkých galaxií, což je opět výzvou pro Teorii velkého třesku, tato zjištění vedla ke zpochybnění pojmu samotného času Nečetli HDV o změně stavu 3+3D časoprostoru před BB na stav 3+3D po BB jak popisuje moje HDV, někteří vědci tvrdí, že čas je pouze lidský konstrukt, způsob, jak odlišit současnost a naše vnímání minulosti, navrhli, že čas je iluze vytvořená lidskými vzpomínkami. Já navrhnul HDV. Proč jí nikdo nečte a nekomentuje ?

(,*-*,) Třetí vsuvka →

Říká Dr. Robert Lawrence Kuhn : „*Pokud je vesmír nekonečný, jak se může rozpínat?*“ Rád bych mu odpověděl : Přesto platí obojí, tj. nekonečný a ještě se rozpíná. Protože před velkým Třeskem byl (a je) vesmír ve stavu pouze jako časoprostor 3+3dimenzionální, nekonečný, bez hmoty, bez polí, bez plynutí času a bez rozpínání, (a také bez zákonů a pravidel), protože to byl (a je) stav plochých euklidovských 3+3dimenzí dvou veličin. Velký Třesk to pak byla náhlá skoková změna stavu „předešlého“ na „následný“, čili těch plochosti dimenzí, do strašně křivého stavu n+m křivých dimenzí, tedy extrémní pěna, zrnitost dimenzí, tedy stav extrémně zakřivených, zabalených dimenzí do „vrčícího vakua těch dimenzí“. A tato lokalita konečná = „naš Vesmír po Třesku“, vznikla „v“ nekonečně plochém 3+3D časoprostoru. (Otázkou může být a je „jak velká“ je konečná lokalita v nekonečném prostředí...; na toto téma mám odpověď jinde). A pak po big-bangu se rodí v této pěně=plazmě hmota, tedy elementární částice stylem-způsobem „balíčkováním“ dimenzí !!) a zahájen je už tok-plynutí času, protože se multi-křivá pěna 3+3D hned začne rozbalovat, rozpínat=rozbalovat svou křivost. (Jak se rodí hmota a pole, a geneze interakcí hmoty a nová posloupnost zákonu a pravidel, z časoprostoru samého, o tom mám mnoho statí výkladů v HDV, v jiných blocích.

String theorie

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_108.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_107.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_094.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_087.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_063.pdf

). Ee →

(,*-*,) Čtvrtá vsuvka →

Says Dr. Robert Lawrence Kuhn: "If the universe is infinite, how can it expand?" Good question from Kuhn. Yet both apply, infinite and still expanding. Because before the Big Bang, the universe was (and is) in a state only as a 3+3-dimensional space-time, infinite, without matter, without fields, without the passage of time and without expansion, (and also without laws and rules), because it was (and is) state of flat Euclidean 3+3 dimensions of two quantities. The Big Bang was then a sudden jump change of the state of Being, of the flatness of dimensions, to a terribly crooked state of n+m crooked dimensions, i.e. an extreme foam of dimensions, i.e. a state of extremely curved, packed dimensions into the "boiling vacuum of those dimensions". And this finite location = "our Universe after the Big Bang", arose in an infinitely flat 3+3D space-time. (The question can be and is "how big" is the final location in an infinite environment...; on this topic I have the answer elsewhere). And then after the big-bang, matter is born in this foam=plasma, i.e., elementary particles in the style-way of "packing" dimensions !!) and the flow-passing of time is already started, because the multi-curved foam 3+3D immediately starts to unwrap, expand=unpack your crookedness. (How matter and fields are born, and the genesis of matter interactions

and a new sequence of laws and rules, from space-time itself, I have many explanations about this in HDV, in other blocks).

“”If the universe is infinite, how can it expand?”” Good question. Yet both are true, infinite and yet expanding. Because before the Big Bang, the universe was only in a state of 3+3 dimensional space-time, infinite, without matter, without the passage of time and without expansion, because it was a state of flat dimensions. The Big Bang was then a sudden jump change from the state of flatness of dimensions to a terribly crooked state of crooked dimensions, i.e. something like an extreme foam of dimensions, i.e. extremely curved-wrapped dimensions into the "boiling vacuum of those dimensions". And then matter is born in this foam, i.e. elementary particles by "packing" dimensions, and the flow-flow of time begins, because the multi-curved foam begins to unwrap and space expands=unwraps its curvature after the Bang. →

“”Pokud je vesmír nekonečný, jak se může rozpínat?”” Standardní otázka. Obojí je však pravdivé, nekonečné a přesto se rozšiřující. Protože před Velkým třeskem byl vesmír pouze ve stavu 3+3 rozměrného časoprostoru, nekonečný, bez hmoty, bez plynutí času a bez rozpínání, protože to byl stav plochých dimenzí. Velký třesk pak byla náhlá skoková změna ze stavu plochosti dimenzí do strašně pokriveného stavu křivých dimenzí, tedy něco jako extrémní pěna dimenzí, tedy extrémně zakřivené-zabalené dimenze do „vakuového vakua těch dimenzí“. A pak se v této pění zrodí hmota, tedy elementární částice "sbalením" dimenzí, a začne tok-proudění času, protože mnohonásobně zakřivená pěna se začne rozbalovat a prostor se roztahuje=rozbaluje své zakřivení po Třesku.

(,*-*) Pátá vsuvka →

N.Turok se ptá : „proč je vesmír dnes plochý“ ? (*nevoní mu inflace*). Vesmír zahájil „svou činnost“ po big-bangu ve stavu s velmi-velmi křivými dimenzemi časoprostoru (ty jsou 3+3), byla to hustá pěna dimenzí, a ta se nerozpíná = chybná dnešní představa, ale rozbaluje se. Při rozpínání (což neplatí) ze singularity by musela nastoupit „někdy“ ta inflace. Při rozbalování (!) dimenzí nikoliv. Při rozbalování dimenzí je logické, že na velkoškálových rozměrech bude vesmír stále více plochý a přitom stále v něm budou „plavat“ lokality (sítě, přediva galaxií), které budou mít lokální „svou topologii 3+3 dimenzí“ křivější. Pak ve stále menších a menších lokalitách (jednotlivé galaxie) bude křivost narůstat, planetární systémy, že, ještě víc = OTR, protože souběžně křivost velkoškálová všude se zmenšuje, časoprostor je plošší. Křivosti „lokalit“ rostou směrem do mikrosvěta (běžné interakce lehkých hmotových elementů) až křivost naroste do ještě větších stavů v pění vakua. (temná energie). Vakuum existuje i po big-bangu i ve všech stop-stavech, stop-stářích vesmíru, a je to pěna křivých dimenzí. Vesmír se rozbalil jen na škálách „velkých“ na malých škálách se však dodnes (!) sbaluje. Křivější stavy "plavou" v méně křivých stavech, to vidíte všude kolem sebe...Čili vesmír se nerozpíná, dělá obojí souběžně : rozbaluje se + sbaluje se na planckovských škálách. Po big-bangu se sbalily malé lokality do klubíček a ty se staly hmotou. Standardní model zná 26 elementů = klubíček = jsou to hotové klony = topologicky hotové útvary, které se nemění ani po 13 miliardách let. Elektron = tvarový klon z dimenzí časoprostorových. A přesto se vesmír stále rozbaluje na velkoškálách bez inflace. Toto vyprávění lze precizovat, a bude ještě 20 let. Musí se až do Teorie Všeho... Zapojit se musí celá fyzikální komunita.

.....
Původní you-tube pokračuje

(02)- suggesting that everything that has ever happened or will ever happen is occurring simultaneously this perspective challenges the idea that time must move strictly in a forward Direction some adherents of the Big Crunch Theory even suggests that when the universe stops expanding and starts Contracting time May reverse leading to a reversal of the cooling and expansion observed in the Big Bang eventually the universe would collapse back to the point where it began the implications of what comes after a big crunch remain uncertain with various theories proposed some speculate that the universe may undergo a fresh start with another big bang While others suggest the universe may simply cease to exist certain ideas

propose a cyclical nature with a process repeating multiple times creating multiple universes this ongoing debate about the direction of time has prompted scientists to question its fundamental nature some argue for a block Universe concept where space and time are interconnected in what is known as space-time according to a theory supported by Albert Einstein's theory of relativity time and space are part of a four-dimensional structure where each event has its position in space-time this implies that everything including the past and future coexist in space-time making them equally significant alongside the present physicist Max Tegmark from the Massachusetts Institute of Technology aims to address this concept He suggests that reality can be depicted as either a three-dimensional space where events unfold over time or a four-dimensional space where nothing changes if the latter is true then it implies that everything already exists at any given moment encompassing the past present and future however we have an illusion that the past has occurred and The Future Is Yet To Come leading us to perceive change **Julian Barb** a British physicist who has written extensively about time offers his perspective on this matter he describes our experiences as a series of nails and points out that we are only aware of our brain state our perception of the past arises from our brain storing memories Barb refers to the space-time Theory where each point in this conceptual country which he calls plutonia represents a now He suggests that what we believe is a past is merely an illusion created by our brains this discussion brings us back to Albert Einstein's theory of space-time which has caused some confusion in the field of physics scientists are now contemplating what would happen if Einstein's theory were proven incorrect would discarding the theory of space-time help us gain a better understanding of the universe this would be a significant development throughout history scientific revolutions have been crucial for progress dissatisfaction and doubts eventually lead to the emergence of new theories that replace the old ones this pattern has occurred numerous times in the fields of astronomy and physics initially Humanity believed that Earth was at the center of the solar system a belief that persisted for over a millennium however Nicholas Copernicus proposed a different Theory suggesting that it would be simpler to consider Earth as just another planet orbiting the Sun despite initial resistance this heliocentric model gained support with the Advent of telescopes Isaac Newton also contributed to our understanding of explaining that the gravitational force of the Sun causes planets to orbit it according to Newton objects with mass exert gravitational attraction on each other which explains Earth's orbit around the sun and the moon's orbit around the Earth Newton's Theory dominated scientific thought for nearly 300 years until Albert Einstein introduced his general theory of relativity in 1915 this new Theory successfully accounted for inconsistencies in the orbit of mercury and was famously confirmed during a solar eclipse observation in 1919 off the coast of Africa contrary to Newton's idea of gravity as a pull Einstein envisioned gravity as a consequence of the curvature of space he proposed that all objects in the universe exist within a four-dimensional fabric known as space-time and massive objects like the sun curved this fabric causing planets to follow the curvature in their orbits to observers this curvature manifests as a Newtonian gravitational pull Einstein's theory of space-time has reigned Supreme for over a century overshadowing competing theories the discovery of gravitational waves in 2015 further cemented its significance however like its predecessors it may soon face challenges as it clashes with the other prominent theory in physics quantum theory [Music] the quantum world is known for its peculiarities where particles can exist in multiple places simultaneously in the 1930s Erwin Schrodinger famously illustrated

.....

(02)- naznačující, že vše, co se kdy stalo nebo kdy se stane, se děje současně, **tato perspektiva zpochybňuje myšlenku, že čas se musí pohybovat striktně vpřed, tyto pochybnosti se vkrádají do myšlení fyziků kam oko pohlédne...a stále víc za posledních 20 let...proč? ; Pochopte že čas se musí pohybovat v gravitačním makrovesmíru jedním směrem. Nebudu opakovat vysvětlení, to, co jsem už napsal 50x na jiných web-komentářích.. někteří přívrženci teorie velkého krupnutí dokonce navrhuji, že když se vesmír přestane rozpínat a začne se smršťovat, čas se může zvrátit, Není to tak v cyklickém vesmíru : BB je skoková změna stavu z jednoho extrému do druhého, pak pokračuje rozbalování i sbalování „souběžně“ až do toho „vyhlazení křivosti“ v big-krachu a...a cyklus se bude opakovat novým BB což**

povede k obrácení ochlazování a expanze pozorované při velkém třesku, nakonec by se vesmír zhroutil zpět do bodu, **Znova : BB není singulární bod. BB je náhlé skokové „zkřivení“ plochých 3+3D dimenzí v libovolné konečné lokalitě nekonečného plochého 3+3 čp, v níž se rozbalují + sbalují dimenze všude kolem nás, a furt, tj. v miliardách velkých třesků v té lokalitě... a lokalita v před BB stavu je velká = skoronekonečně velká = skoronekonečně malá...; výklad těchto úvah je na 50ti web-konentářích...** kdy začal, důsledky toho, co přijde po velké krizové situaci, zůstávají nejisté s různými teoriemi, které navrhují některé spekulovat, že vesmír může podstoupit nový začátek s dalším velkým třeskem. Zatímco jiní naznačují, že vesmír může jednoduše přestat existovat, **některé myšlenky navrhují cyklickou povahu s procesem, který se několikrát opakuje** a vytváří více vesmírů, **neé více vesmírů, ale jeden a tentých vesmír se opakuje „ve změnách stavů křivosti dimenzí“**... tato pokračující debata o směru času přiměla vědce, aby zpochybnili jeho základní povahu. Argumentovat pro blokovou koncepci vesmíru, kde jsou prostor a čas propojeny v takzvaném časoprostoru podle teorie podporované teorií relativity Alberta Einsteina, **čas a prostor jsou součástí čtyřrozměrné struktury, prostor a čas jsou 3+3D stav jednoho kontinua které se geneticky proměňuje „pomocí křivení dimenzí“ a pomocí zákonů a pravidel a principů které se emergentně vynořují z čp kontinua** kde každá událost má svou pozici v prostoru -čas to znamená, že vše včetně minulosti a budoucnosti koexistuje v časoprostoru, díky čemuž jsou stejně významné spolu se současným fyzikem **Maxem Tegmarkem z Massachusettského technologického institutu**, který se snaží tento koncept řešit. Prostor, kde se události odvíjejí v průběhu času, nebo čtyřrozměrný prostor, kde se nic nemění, je-li to druhé pravdivé, pak to znamená, že vše již existuje v každém daném okamžiku a zahrnuje minulost, přítomnost a budoucnost, ale máme iluzi, že se minulost odehrála a Budoucnost teprve přijde, nás vede k tomu, abychom vnímali změnu Julian Barb, britský fyzik, který ano, britský fyzik, který rozsáhle psal o čase, nabízí svůj pohled na tuto záležitost, popisuje naše zkušenosti jako sérii hřebíků a poukazuje na to, že jsme si vědomi pouze stavu našeho mozku, který vnímáme. **Minulost pochází z našeho mozku uchováváním vzpomínek. Není to tak docela** Barb odkazuje na teorii časoprostoru, kde každý bod v této konceptuální zemi, kterou nazývá plutonie, představuje nyní. Navrhuje, že to, co věříme, je minulost, je pouze iluze vytvořená našimi mozky, která tato diskuse přináší zpět k teorii časoprostoru Alberta Einsteina, která způsobila v oblasti fyziky určitý zmatek, vědci nyní zvažují, co by se stalo, kdyby se Einsteinova teorie prokázala jako nesprávná, vyřazení teorie časoprostoru nám pomůže lépe porozumět vesmíru to by byl významný vývoj v průběhu historie vědecké revoluce byly zásadní pro nespokojenost s pokrokem a pochybnosti nakonec vedly ke vzniku nových teorií, které nahradily ty staré, tento vzorec se objevil mnohokrát v oblastech astronomie a fyziky. **Trochu zmatená řeč zřejmě vlivem nedokonalosti překladu od překladáče-kompjüturu** zpočátku lidstvo věřilo, že Země byla ve středu sluneční soustavy víra, která přetrvávala po více než tisíciletí, nicméně Mikuláš Koperník navrhl jinou teorii, která naznačuje, že by bylo jednodušší považovat Zemi jen za další planetu obíhající kolem Slunce navzdory počátečnímu odporu, tento heliocentrický model získal podporu s příchodem r. teleskopy Isaac Newton také přispěl k našemu pochopení vysvětlení, že gravitační síla Slunce způsobuje, že planety kolem něj obíhají podle Newtonových objektů s hmotou, která na sebe působí gravitační přitažlivostí, což vysvětluje oběžnou dráhu Země kolem Slunce a oběžnou dráhu Měsíce kolem Země Newtonova teorie ovládl vědecké myšlení téměř 300 let, dokud Albert Einstein v roce 1915 nezavedl svou obecnou teorii relativity, tato nová teorie úspěšně vysvětlila nekonzistence na oběžné dráze rtuti a byla skvěle potvrzena během pozorování zatmění Slunce v roce 1919 u pobřeží Afriky v rozporu s Newtonovou myšlenkou Gravitace jako bazén **Einstein si představoval gravitaci jako důsledek zakřivení vesmíru**, navrhl, že všechny objekty ve vesmíru existují ve čtyřrozměrné látce známé jako časoprostor a masivní objekty, jako je Slunce, tuto látku zakřivily a způsobily, že planety následují zakřivení na jejich oběžných drahách pro pozorovatele se toto zakřivení projevuje jako newtonovský gravitační bazén Einsteinova teorie časoprostoru vládne Supreme již více než století a zastihuje konkurenční teorie objev gravitačních vln v roce 2015 dále upevnil svůj význam, ale stejně jako jeho předchůdci může brzy čelit výzvám protože se střetává s další prominentní teorií ve fyzice, kvantovou teorií [Hudba], je kvantový svět známý svými zvláštnostmi, kdy částice mohou existovat na více místech současně ve 30. letech 20. století, který skvěle ilustroval Erwin Schrodinger

.....

(03)- The Strange nature of quantum superposition with his Schrodinger's cat thought experiment it involved the sealed box containing a vial of poison connected to a hammer triggered by a Quantum measurement according to quantum physics until the measurement is made the particle exists in a superposition of both States leading to the paradoxical scenario where the cat is simultaneously alive and dead however this picture of quantum superposition cannot be reconciled with A continuous and smooth fabric of space-time even Sabine hosenfelder a theoretical physicist at the Frankfurt Institute for advanced studies acknowledges this conflict according to Einstein's theory of space-time a gravitational field cannot be in two places simultaneously it's influenced by matter and energy and is subject to curvature however quantum physics suggests that matter and energy can exist in multiple States simultaneously defying traditional Notions of locality this raises the question where does the gravitational field reside hosenfelder admits that there's no satisfactory answer to this question highlighting the current challenge in reconciling general relativity with quantum theory when attempts are made to merge these two theories mathematical inconsistencies arise calculations sometimes yield probabilities greater than one or even Infinity which have no meaningful physical interpretations thus the two theories are mathematically incompatible physicist akin to historical monarchs seeking alliances are now searching for unified theory of quantum gravity this endeavor aims to reconcile the two rival theories and establish Harmony between them string theory is one of the most famous proposals in this Quest often considered an outlandish possibility the string theory proposes that tiny vibrating strings make up subatomic particles like electrons and quarks just as different notes can be produced by placing strings on a musical instrument string theorists argue that different combinations of strings create various particles this theory is appealing because it has the potential to reconcile general relativity with quantum physics at least in theory however for this Theory to work the strings must vibrate across 11 Dimensions which has seven more Dimensions than the four dimensions in Einstein's space-time fabric currently there is no experimental evidence to support the existence of these extra dimensions while it is an intriguing mathematical concept we cannot be certain if it accurately describes the space-time in which we live without conducting experiments according to Jorma Luca at the University of Nottingham in response to the perceived shortcomings of string theory physicists have turned to an alternative approach called Loop quantum gravity or lqg with lqg the two theories can be reconciled by challenging one of the fundamental principles of general relativity which posits that space-time is a continuous smooth fabric instead lqg suggests that space-time consists of interwoven Loops providing structure at the smallest scale this can be likened to a length of cloth that appears smooth at first glance but reveals a network of stitches upon closer inspection alternatively it's similar to a photograph on a computer screen that consists of individual pixels when zoomed in however the challenge with lqg is that when physicists refer to something being small they mean it's incredibly minuscule these defects in space-time would only be observable at the plank scale which is approximately a trillionth of a trillionth of a trillionth of a meter the number of Loops in a cubic centimeter of space would surpass the number of cubic centimeters in the entire observable universe according to Luca if space-time variations are limited to the plank scale it would be challenging to test this Theory using any particle accelerator it would require a particle accelerator approximately one thousand trillion times more powerful than the Large Hadron Collider or LHC at CERN which would need to be as large as our Milky Way galaxy however a team of physicists from the UK France and Hong Kong May soon have an alternative method to test this idea they intend to utilize an ultra cold gas containing billions of cesium atoms existing in a state known as a Bose-Einstein condensate to investigate whether gravity exhibits Quantum properties in the meantime the universe itself offers another venue to search for small space-time defects light that reaches us from distant parts of the universe has traveled through billions of light years of space-time although the effect of each space-time defect would be negligible interactions with multiple defects could accumulate and potentially yield observable effects over such vast distances

.....

(03)- ..podivná povaha kvantové superpozice s experimentem jeho Schrodingerovy kočky, který zahrnoval zapečetěnou krabici obsahující lahvičku s jedem spojenou s kladivem spouštěným kvantovým měřením podle kvantové fyziky, dokud není měření provedeno, částice existuje v superpozici obou stavů vede k paradoxnímu scénáři, kdy je kočka současně živá i mrtvá, nicméně **tento obraz kvantové superpozice nelze sladit s Nepřetržitou a hladkou strukturou časoprostoru**, to uznává i Sabine Hosenfelder, teoretická fyzička z Frankfurtského institutu pro pokročilá studia konflikt **podle Einsteinovy teorie časoprostoru nemůže být gravitační pole na dvou místech současně**, **?? chybné pochopení**, je ovlivňováno hmotou a energií a podléhá zakřivení, nicméně **kvantová fyzika naznačuje**, že hmota a energie mohou existovat ve více stavech současně, **jaké stavy může mít energie?, a jaké stavy může mít hmota? Čím kvantová fyzika „naznačuje“?...?**, což popírá tradiční představy o lokalitě, což vyvolává otázka, **kde sídlí gravitační pole**, Hosenfelder připouští, že na tuto otázku neexistuje žádná uspokojivá odpověď, **takových otázek umím postavit tisíce, na něž neexistuje uspokojivá odpověď... zdůrazňující současnou výzvu ve sladění obecné teorie relativity s kvantovou teorií, výzvy na „sladění-spojení“ QM a OTR jsou tu už 20 let, možná 30. A nikdo nenapsal, že QM je lineární a OTR je nelineární a že to spojit proto nejde...** když jsou činěny pokusy o sloučení těchto dvou teorií **vznikají matematické nekonzistence no jistě...výpočty někdy dávají pravděpodobnosti vyšší než jedna nebo dokonce >Nekonečno<**, které nemá žádné smysluplné fyzikální interpretace, takže **tyto dvě teorie jsou matematicky nekompatibilní**. Fyzikové podobní historickým monarchům hledajícím spojenectví, nyní hledají jednotnou teorii kvantové gravitace, toto **úsilí má za cíl sladit dvě soupeřící teorie Proč by měly „soupeřit“? Proč nelze stanovit harmonii, že budou „žít vedle sebe“!, a to stylem „střídání symetrií s asymetriemi“... proč ne?** **a nastolit mezi nimi harmonii** teorie strun je jednou z nejslavnějších **ha-ha-ha** návrhy v tomto Questu jsou často považovány za **výstřední možnost. ? Výstředních možností se u mě doma na stole válí stovky...** Teorie strun **navrhuje**, že drobné vibrující **struny** tvoří subatomární částice, **no vida, to už bude smysluplný návrh, pokud...pokud tito schopní teoretici konečně se zamyslí a zauvažují, že struny jsou tím vesmírem samotným postaveny = vyrobeny = sestaveny z dimenzí dvou veličin „Čas“ a „Délka“.** Proč struny „z dimenzí“ čp ? No protože nic jiného vesmír nenabízí. jako jsou elektrony a kvarky, stejně jako různé **uzly** lze vytvořit umístěním strun na hudební nástroj. Teoretikové strun **tvrdí**, že různé **kombinace strun vytvářejí různé částice**, **Tvrdí !!! to už 40 let a furt nemají ani důkazy, ani koncepci...** tato teorie je přitažlivá, protože má potenciál uvést **do souladu** obecnou relativitu s kvantovou fyzikou **přitažlivé jsou i lesní víly u vchodu do Pekla...alespoň teoreticky, ale aby tato teorie fungovala, struny musí vibrovat napříč 11 dimenzemi, ha..ha, a jak na to došli?** které mají o sedm dimenzí více než čtyři dimenze v Einsteinově časoprostorové struktuře. **v současné době neexistují žádné experimentální důkazy, které by podporovaly existenci těchto extra dimenzí, to je smutné...ony neexistují ani experimentální důkazy, ani teoretické. Já mám doma ve své HDV aspoň koncept jak použít extra dimenze na stavbu elementárních částic (tak jak jsou ve standardním modelu) a potažmo dále na interakce a na složitou hmotu...** <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> i když se jedná o **zajímavý matematický koncept**, ano, struny jsou zajímavý matematický koncept, ale...ale proč by si nemohli bravurní fyzikové a matematikové prohlédnout konečně mou HDV a zamyslet se nad ní?...? proč ne ?????? nemůžeme si být jisti, zda přesně popisuje časoprostor, ve kterém žijeme, aniž bychom prováděli experimenty podle **Jormy Lucy z University of Nottingham** Lucy.Jones@nottingham.ac.uk v reakci na vnímané nedostatky teorie strun **se fyzici obrátili k alternativnímu přístupu zvanému smyčková kvantová gravitace** nebo **lqq** s **lqq**, tyto dvě teorie **lze sladit** zpochybněním **jednoho ze základních principů obecné relativity, který předpokládá, že časoprostor je spojitá hladká tkanina. Místo toho lqq naznačuje, že časoprostor se skládá z propletených smyček poskytujících strukturu v nejmenším měřítku, to už jste velmi blízko mé HDV** což lze přirovnat k délce látky, která se na první pohled jeví jako hladká, ale při bližším zkoumání odhaluje síť stehů nebo je to podobné fotografii na počítači obrazovka, která se skládá z jednotlivých pixelů při přiblížení, ale problém s lqq spočívá v tom, že když se fyzici zmiňují o tom, že něco je malé, myslí tím, že je to neuvěřitelně nepatrné, **tyto defekty v časoprostoru by byly pozorovatelné pouze v měřítku planku, to bych polemizoval...** což je přibližně triliontina triliontiny o triliontinu metru by počet smyček v krychlovém centimetru prostoru podle Lucy

překonal počet krychlových centimetrů v celém pozorovatelném vesmíru, **pokud by** byly variace časoprostoru omezeny na **měřítka prken**, ?? bylo by náročné otestovat tuto teorii použitím jakéhokoli urychlovače částic **by** vyžadovalo urychlovač částic přibližně tisíc bilionkrát výkonnější než Velký hadronový urychlovač nebo LHC v CERN, který **by** musel být tak velký jako naše galaxie Mléčná dráha, nicméně tým fyziků z Velké Británie, Francie a Hong Kongu Možná budou mít brzy alternativní metodu, jak otestovat tuto myšlenku, hodlají využít ultra studený plyn obsahující miliardy atomů cesia existující ve stavu známém jako **Bose-Einsteinův kondenzát**, **aby prozkoumali, zda gravitace vykazuje kvantové vlastnosti**, **mezitím vesmír sám nabídne jiné místo. k hledání malých časoprostorových defektů**, světlo, které se k nám dostává ze vzdálených částí vesmíru, prošlo miliardami světelných let časoprostorem, ačkoli účinek každého časoprostorového defektu by byl zanedbatelnými interakcemi s více defekty, které by se mohly akumulovat a potenciálně přinést pozorovatelné efekty na tak obrovské vzdálenosti

(04)- astronomers have been analyzing light from distant gamma-ray bursts over the past decade to search for evidence supporting lqg these Cosmic events occur when massive stores collapse at the end of their lifespan however there are unexplained systematic distortions in the spectrum of these distant bursts as noted by hasenfelder it's uncertain whether these distortions occur during their Journey or are related to the bursts themselves the matter is still undecided to make progress it might be necessary to go beyond the notion that space-time is a smooth and continuous fabric as suggested by Einstein according to Einstein space-time remains in a place like a stage and objects move within it even without any celestial bodies space-time would still exist however physicist **Lauren Friedl Robert Lee and George Hermanic** propose a different perspective they believe that space-time does not exist independently of the objects within it instead space-time is defined by the interactions of objects this perspective considers space-time as an artifact of the quantum World itself rather than something separate from it while this idea may seem unconventional minic describes it as a precise approach to the problem the appeal of the modulus space-time Theory lies in its potential to address a long-standing problem in theoretical physics regarding locality and a phenomenon in quantum physics called entanglement physicists can set up a situation where they bring two particles together and Link their Quantum properties even when the particles are separated by a large distance changing the properties of one particle instantaneously affects the other particle violating the principles of relativity Einstein famously referred to this phenomenon as spooky action at a distance the modulus space-time Theory can accommodate such Behavior by redefining the concept of separation if space-time emerges from the quantum World proximity in a Quantum sense becomes more fundamental Than Physical proximity Minik explains that different observers would have different Notions of locality depending on the context it's comparable to our relationships with others where we may feel closer to a loved one who is far away than to a stranger who lives nearby hasenfelder adds that these non-local connections are permissible as long as they remain relatively small friedel Lee and Minnick have been working on their idea for the past five years and believe they are gradually making progress minig emphasizes their conservative approach taking things step by step but acknowledges the tantalizing and exciting nature of their research their novel approach focuses on exploring a Quantum World influenced by gravity rather than quanticizing gravity itself as done in lqg like any scientific theory it requires testing and the team is currently working on incorporating it into their model while this may seem esoteric and only relevant to academics it has the potential to significantly impact our daily lives our existence is intertwined with space and time and any changes in our understanding of space-time would not only affect our comprehension of gravity but also quantum theory in general hasenfelder explains that all our current devices function thanks to Quantum Theory so a better understanding of the quantum structure of space-time would have implications for future Technologies while these effects may not manifest in the next 50 or even 100 years they could become apparent within the next 200 years husenfelder uses the metaphor of a monarch nearing the end of their reign and a new successor being overdue once we determine the most likely Contender among the various theories a revolution in theoretical physics could ensue astronomers scientists and physicists are faced with the

situation and must consider the best course of action to address these ideas and discoveries alongside string theory and loop quantum gravity several other theoretical Frameworks and ideas have been proposed to unravel the mysteries of space time and gravity these Alternatives seek to provide fresh perspectives on the fundamental nature of the universe some of these theories include causal Dynamic triangulation or CDT emergent gravity asymptotic safety Quantum graphite and non-commutative geometry causal dynamical triangulation or CDT offers a quantum gravity approach that represents space-time as a network of triangles this Theory aims to describe the emergence of space and time through discrete building blocks and focuses on the causal structure of events within space time emergent gravity is a perspective that challenges the notion of gravity as a fundamental Force instead it suggests that gravity emerges as an effective description of more fundamental Quantum interactions the holographic principle inspired by string theory is an example of emergent gravity where a lower dimensional

.....

(04)- Astronomové analyzovali světlo ze vzdálených gama záblesků během posledního desetiletí, aby hledali důkazy podporující **lqg** tyto kosmické události nastávají, když se na konci své životnosti zhroutnou masivní sklady, ale ve spektru z nich existují nevysvětlitelné systematické deformace. Vzdálené výbuchy, jak poznamenala Hossenfelder, **není jisté, zda k těmto deformacím dochází během jejich Cesty nebo souvisí se samotnými výbuchy**, záležitost je stále nerozhodnutá, aby bylo možné pokročit, možná bude nutné jít nad rámec představy, že časoprostor je hladká a souvislá struktura. **Navrhl Einstein podle Einsteina časoprostor zůstává na místě jako jeviště a předměty se v něm pohybují i bez jakýchkoli nebeských těles**, časoprostor by stále existoval, nicméně fyzik **Lauren Friedl Robert Lee a George Hermanic** **navrhují jinou perspektivu**, věří, že prostoro-čas neexistuje nezávisle na objektech v něm, místo toho **je časoprostor definován interakcemi objektů**. **Tato perspektiva považuje časoprostor za artefakt samotného kvantového světa spíše než za něco od něj odděleného**, zatímco tato myšlenka se může zdát nekonvenční jej popisuje jako přesný přístup k problému spočívá přitažlivost modulové teorie časoprostoru v jejím potenciálu řešit dlouhodobý problém v teoretické fyzice týkající se lokality a **fenoménu v kvantové fyzice zvaného zapletení** fyzici mohou vytvořit situaci, kdy přinesou dva částice dohromady a spojují jejich kvantové vlastnosti, i když jsou částice odděleny velkou vzdáleností, změna vlastností jedné **konkrétní? ??** částice okamžitě ovlivňuje druhou **konkrétní** částici porušující principy relativity. **Einstein tento jev slavně nazval strašidelným působením na vzdálenost modul časoprostoru** Teorie může takovému chování vyhovět předdefinováním konceptu separace, pokud se časoprostor vynoří z kvantové Světové blízkosti v kvantovém smyslu se stane zásadnější než fyzická blízkost. **Minnick** vysvětluje, že různí pozorovatelé by měli různé představy o lokalitě v závislosti na kontextu, který je srovnatelný s naším vztahem s ostatními, kde se můžeme cítit blíže k milované osobě, která je daleko, než k cizinci, která žije poblíž. **Hasenfelder dodává, že tato nelokální spojení jsou přípustná, pokud zůstanou relativně malá** **Friedel Lee a Minnick e-mail ?** na svém nápadu pracovali za posledních pět let a věří, že postupně dělají pokrok, Minnick zdůrazňuje jejich konzervativní přístup, který dělá věci krok za krokem, ale uznává vzrušující a vzrušující povahu svého výzkumu, **jejich nový přístup se zaměřuje na prozkoumávání kvantového světa ovlivněného gravitací spíše než na kvantifikaci gravitace samotné** jako provádí se v lqg **jako každá vědecká teorie vyžaduje testování** a tým v současné době pracuje na jejím začlenění do svého modelu, i když se to může zdát esoterické a relevantní pouze pro akademiky, má potenciál významně ovlivnit náš každodenní život, naše existence je propojena s prostorem a časem a jakékoli změny v našem chápání časoprostoru by neovlivnily pouze naše chápání gravitace, ale také obecně kvantovou teorii Hasenfelder vysvětluje, že všechna naše současná zařízení fungují díky kvantové teorii, takže lepší pochopení kvantové struktury časoprostoru by mělo důsledky pro budoucí technologie, i když se tyto efekty nemusí projevit v příštích 50 nebo dokonce 100 letech, mohly by se projevit během příštích 200 let Hosenfelder používá metaforu monarchy, který se blíží ke konci své vlády a nového nástupce, který má zpoždění, jakmile určíme s největší pravděpodobností by mezi různými teoriemi mohla následovat revoluce v teoretické fyzice astronomové, vědci a fyzici jsou konfrontováni se situací a musí zvážit nejlepší postup k řešení těchto myšlenek a objevů vedle teorie strun a smyčkové kvantové

gravitace několik dalších teoretických rámců a myšlenek byly navrženy k odhalení tajemství časoprostoru a gravitace, tyto alternativy se snaží poskytnout nové pohledy na fundamentální povahu vesmíru některé z těchto teorií zahrnují kauzální Dynamickou triangulaci nebo CDT emergentní gravitaci asymptotická bezpečnost **Kvantový grafit a nekomutativní geometrie kauzální dynamická triangulace** nebo CDT nabízí přístup kvantové gravitace, který **představuje časoprostor jako síť trojúhelníků**. **Tato teorie si klade za cíl popsat vznik prostoru a času prostřednictvím diskrétních stavebních bloků** a zaměřuje se na kauzální strukturu událostí v časoprostoru vznikající gravitace je perspektiva, která zpochybňuje pojem gravitace jako základní síly místo toho naznačuje, že gravitace se objevuje jako účinný popis fundamentálnějších kvantových interakcí holografický princip inspirovaný teorií strun je příkladem **emergentní gravitace**, kde je nižší dimenze

.....

(05)- Theory can accurately depict a higher dimensional space-time asymptotic safety proposes that gravity might be a safe Quantum field Theory at the fundamental level unlike conventional expectations that gravity becomes uncontrollable at high energies this Theory suggests that gravity remains well-defined and predictive even at extreme scales Quantum graffiti presents a theoretical framework in which space-time is represented by a graph with nodes and edges dynamically interacting to give rise to the familiar properties of space and time this idea explores the possibility of understanding space-time as a network-like structure non-commutative geometry challenges the conventional notion that space-time coordinates commute at the smallest scales Instead This Theory suggests that space and time exhibit non-commutative properties which could lead to a fundamentally different description of the fabric of the universe while string theory and loop quantum gravity remain prominent contenders and the Quest for a unified theory scientists have diverse perspectives and ideas about the nature of space time and gravity two notable figures within the scientific Community who offer contrasting viewpoints on the matter are **Roger Penrose and Michio Kaku** Roger Penrose a distinguished physicist and mathematician has made substantial contributions to our understanding of general relativity and black holes his concept of conformal cyclic cosmology posits that the Universe experiences infinite cycles of expansion with each cycle beginning with a big bang and concluding with a big crunch Penrose has also introduced the concept of gravitational collapse as the mechanism behind the formation of black holes shedding light on the intricate dynamics of these celestial objects in contrast Michio Kaku has played a crucial role in the development and popularization of string theory while acknowledging the significance of string theory Kaku also recognizes the challenges it faces in terms of experimental verification he emphasizes the need for technological advancements such as more powerful particle accelerators to test their predictions and implications of string theory Kaku remains open to alternative ideas and approaches including **Loop quantum gravity** emergent gravity and other theories that may offer new insights into the nature of space time and gravity the scientific Community thrives on the exchange of ideas and the exploration of diverse theories as researchers continue to delve into the mysteries of the universe debates and discussions surrounding the most promising approach to unified general relativity and quantum mechanics persist each scientist brings their unique expertise and perspective to the table contributing to the vibrant landscape of theoretical physics and Paving the way for future breakthroughs so what are your thoughts now on this matter let us know in the comments

23:49

section and thanks for watching

.....

(05)- Teorie dokáže přesně zobrazit asymptotické bezpečí vyšší dimenze časoprostoru navrhuje, že gravitace by mohla být bezpečná Teorie kvantového pole na základní úrovni na rozdíl od konvenčních očekávání, že gravitace se stane neovladatelnou při vysokých energiích tato teorie naznačuje, že **gravitace zůstává dobře definovaná a prediktivní i v extrémních měřítcích**. **Jak vypadá extrémní měřítko?** ?Quantum graffiti představuje teoretický rámec, ve kterém je **časoprostor reprezentován grafem s uzly a**


hranami, které dynamicky interagují, aby vznikly známé vlastnosti prostoru a času, takovou nabídku předvidí u nás prof. Kulhánek tato myšlenka zkoumá možnost chápání časoprostoru jako Sít'ovou nekomutativní geometrii, zpochybňuje konvenční představu, že souřadnice časoprostoru se mění v nejmenších měřítcích. Teorie strun a smyčková kvantová gravitace zůstávají předními uchazeči a Vědci z Pátrání po sjednocené teorii mají různé pohledy a představy o povaze časoprostoru a gravitace. Dvě pozoruhodné osobnosti ve vědecké komunitě, které nabízejí protichůdné názory na věc, jsou Roger Penrose a Michio Kaku [Roger Penrose], významný fyzik a matematik, významně přispěl k našemu chápání obecné relativity a černých děr, jeho koncept konformní cyklické kosmologie předpokládá, že vesmír zažívá nekonečné cykly expanze s každým cyklem počínaje velkým třeskem a končící velkým krupnutím. Tomuto názoru jsem nakloněn. Ve stavu „velkého krachu“ je už časoprostor tak rozbalen, že se jeho křivosti globální (a zřejmě i lokální) navrácí do „výchozího bodu“, tj. do „okamžité“ skokové změny stavu plochého 3+3D před BB do téměř nekonečně křivého stavu 3+3D po BB a...a tak se cyklus opakuje = skoková změna v BB a za ní rozbalování dimenzí „v makrosvětě“ paralelně se zabalováním dimenzí v mikrosvětě kde se tímto stylem realizují balíčky dimenzí vedoucí ke stavbě hmoty. Penrose. zavedl také koncept gravitačního kolapsu jako mechanismu za vznikem černých děr, který vrhá světlo na složitou dynamiku těchto nebeských objektů, na rozdíl od toho Michio Kaku sehrál klíčovou roli ve vývoji a popularizaci teorie strun a zároveň uznal význam strunové teorie. Kaku si také uvědomuje výzvy, kterým čelí, pokud jde o experimentální ověřování, zdůrazňuje potřebu technologického pokroku, jako jsou výkonnější urychlovače částic, aby otestovaly své předpovědi a důsledky teorie strun. Kaku zůstává otevřený alternativním myšlenkám a přístupům, moje HDV včetně smyčky kvantové gravitace vznikající gravitace a další teorie, HDV které mohou nabídnout nový pohled na povahu časoprostoru a gravitace, vědecká komunita prosperuje díky výměně myšlenek a zkoumání různých teorií, zatímco výzkumníci pokračují v ponořování se do tajů vesmírných debat a diskusí kolem nejslibnějšího přístupu k sjednocené obecné teorie relativity a kvantová mechanika přetrvává každý vědec přináší své jedinečné odborné znalosti a pohled na stůl, což přispívá k pulzující krajíně teoretické fyziky a připravuje cestu pro budoucí průlom, takže jaké jsou vaše názory na tuto záležitost, dejte nám vědět v komentářích 23:49 sekce a děkuji za sledování což je zbytečné protože autoři stejně nové myšlenky nečtou anebo je s pasivitou přehlížejí.

.....
 JN, 14.07.2023

Relativity of time and space


Time dilation

- moving clocks run more slowly than clocks at rest
- rate of clocks depends on speed

$$t = \gamma t_0 = \frac{t_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$$


Length contraction

- objects are shortened in the direction they are moving
- shortening depends on speed

$$l = \frac{l_0}{\gamma} = l_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}$$


γ - Lorentz factor

"Dilatace času. Časový interval $\tau_0 \equiv t_c$ mezi dvěma událostmi je nejkratší ve vlastní soustavě Všude jinde se zdá, že doba uběhlá mezi počátkem a koncem $\tau \equiv t_w$ tohoto děje je delší.

Kontrakce délek. Délka tyče (prostorový interval) $L_0 \equiv x_c$ je ve vlastní soustavě nejdelší možná. V každé jiné soustavě se tyče jeví kratší ve směru pohybu $L \equiv x_v$ " => To říká fyzika.

a tak obdobně mohu i já prohlašovat např. toto (později přejdu k důkazům) :

$$\begin{array}{ccccccccc}
 (L^*) & L_0 & \tau & 1 & m & & & & \\
 \text{-----} & = & \text{----} & = & \text{-----} & = & \text{-----} & = & ? \text{ současná fyzika} \\
 (L_0) & L & \tau_0 & \sqrt{1 - v^2/c^2} & m_0 & & & & \\
 & \Downarrow & \Downarrow & \Downarrow & & \Downarrow & & & \\
 x_{HV} & x_c & t_w & 1 & m & & & & \\
 \text{-----} & = & \text{-----} & = & \text{-----} & = & \text{-----} & = & \sqrt{2} \text{ můj návrh} \\
 k \cdot x_c & k \cdot x_v & k \cdot t_c & \sqrt{1 - k^2 \cdot w^2 / c^2} & m_0 \cdot k & & & &
 \end{array}$$

"Dilatace času. Časový interval $\tau_0 \equiv t_c$ mezi dvěma událostmi je nejkratší ve vlastní soustavě Všude jinde se zdá, že doba uběhlá mezi počátkem a koncem $\tau \equiv t_w$ tohoto děje je delší.

Kontrakce délek. Délka tyče (prostorový interval) $L_0 \equiv x_c$ je ve vlastní soustavě nejdelší možná. V každé jiné soustavě se tyče jeví kratší ve směru pohybu $L \equiv x_v$ " => To říká fyzika.

a tak obdobně mohu i já prohlašovat např. toto (později přejdu k důkazům):

$$\frac{(L^*)}{L_0} = \frac{\tau}{1} = \frac{m}{m_0} = ? \text{ současná fyzika}$$

$$\frac{(L_0)}{L} = \frac{\tau_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} = \frac{m_0}{m}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \Downarrow & & \Downarrow & & \Downarrow & & \Downarrow \\ x_{HV} & = & x_c & = & t_w & = & \frac{1}{\sqrt{1 - k^2 \cdot w^2 / c^2}} = \frac{m}{m_0 \cdot k} \\ \text{můj návrh} & & & & & & \end{array}$$