

https://www.youtube.com/watch?v=P_CF2A06nSU

Brian Cox: The Universe Existed Before The Big Bang

Brian Cox: Vesmír existoval před velkým třeskem brian.cox@cern.ch

umf@manchester.ac.uk ;

brian.cox@manchester.ac.uk

Wind

Space Wind

121 tis. odběratelů

31 911 zhlédnutí 29. 4. 2024 **já otevřel video 29.05.2024**

Imagine if I told you that our universe has been around forever, even before the Big Bang. It might sound pretty wild, right? Well, hold onto your hats because renowned physicist Brian Cox is on board with this mind-bending idea. For copyright matters please contact us at: thespacewindtv@gmail.com

Představte si, že bych vám řekl, že náš vesmír existoval navždy, dokonce i před velkým třeskem. Může to znít dost divoce, že? No, držte si klobouky, protože renomovaný fyzik Brian Cox je na palubě s tímto ohromujícím nápadem. **V otázkách autorských práv nás prosím kontaktujte na adrese:** thespacewindtv@gmail.com

0:10

(01)- 13.75 billion years ago the universe began why we don't know 380,000 years after the big bang it's a very precise number you might say how do you know that well before that time the universe was so hot that atoms couldn't form so you had a soup of electrically charged particles it just too hot for electrons to go into orbit around nuclei so the universe was opaque to light so you just couldn't it's like one almost like a big glowing star if you like imagine if I told you that our universe has been around forever even before the Big Bang it might sound pretty wild right well hold on to your hats because renowned physicist Brian Cox is on board with this mind-bending idea [Music] it's interesting this idea of the Big Bang created the universe that's what Einstein's theory says that's textbook cosmology if you like but the current textbook picture is there was a phase in the universe's life before the Big Bang if you define the Big Bang as the hot dense phase from which the universe appeared sort of burst for 13.8 billion years ago and that phase is called inflation so what we think happened is that before that the Universe was accelerating exponentially fast it means it was doubling and doubling and doubling in size and the numbers are ridiculous we think that if you started with a universe that was smaller than a single atom then it would be bigger by a long way than the whole observable universe 350 billion galaxies in it in less than a million million million

million million millionths of a second so very rapid exponentially fast expansion and when that stopped all the energy that was driving that expansion got dumped into space it heated it up it produced the particles of matter out of which we're made and all the things that we see out there in the sky and that's what we see as the Big Bang so that sounds fine but that standard cosmology at the moment the big question then is well what started the inflation what stops the inflation how long did the inflation go on for and the answer to that is we're not sure we don't know there are theories now that suggest as I mentioned that there may be more than one universe and potentially an infinite number it's a mind-boggling idea isn't it and I should say one extra thing if that's true then some of those theories say that what we call the constants of nature so things like the strength of gravity the speed of light the masses of the particles can vary from Universe to universe and then you ask the question well why is our universe so perfect for life why do stars make carbon and oxygen the elements that you need for life why is everything so beautifully balanced so that living things can exist the answer in these cases is because well every Universe exists every possible combination of the laws of nature exists in different universes so the reason we obviously the reason we we have to see a Universe that allows us to exist obviously we could ask the question well How likely is that well the answer if there are an infinite number of them is it's inevitable because there's every possible kind of universe and stress that this is very speculative stuff but the first thing I said about inflation the idea there was this exponentially fast expansion before the Big Bang if you want to use that language that's not speculative that's mainstream cosmology this idea that that may lead to multiple universes is more speculative but it's still scientifically valid and there are people who do research into that and again this is an active area of research it all stems from a theory put forward by none other than sir Roger Penrose who suggest that our universe is just one in a whole Cosmic lineup penrose's Theory shakes up our understanding of time and space by proposing that there might have been universes before ours all part of an endless cycle of creation and destruction picture it countless universes popping into existence over unimaginable stretches of time it's not about Infinity with no beginning or end but rather a series of beginnings and endings so what does this mean for our grasp of reality could it be that time itself doesn't have a beginning or end it's a mind-bending notion but one that's worth exploring so let's dive in and see where this Rabbit Hole leads in scientific circles sir Roger Penrose is esteemed as a brilliant mind with a reputation in the UK comparable to that of the late astrophysics luminary Steven Hawking Penrose holds a Nobel Prize and was kned by the British queen for his scientific achievements one of his most controversial theories is conformal cyclic cosmology which suggest that our universe may have originated from a previous one this Theory challenges conventional oceans of time and space recently the James web telescope provided new support for CCC with discoveries that contradict traditional cosmology let's delve into the surprises revealed by the James web telescope and what they

.....

(01)- Před 13,75 miliardami let začal **náš** vesmír, proč nevíme, 380 000 let po velkém třesku je to velmi přesné číslo, dalo by se říci, jak víte, že před tím byl vesmír tak horký, že atomy nemohly forma, takže jste měli polévku elektricky nabitých částic, která byla příliš horká na to, aby se elektrony dostaly na oběžnou dráhu kolem jader, takže vesmír byl pro světlo neprůhledný, takže jste prostě nemohli, je to jako jedna skoro jako velká zářící hvězda, pokud si chcete představit, kdybych řekl jsem vám, že **náš vesmír tu byl věčně ještě před Velkým třeskem, může to znít docela divoce,** dobře si držte klobouky, protože renomovaný fyzik **Brian Cox** je na palubě této myšlenky, která ohromí mysl [Hudba], je zajímavá tato myšlenka

Velkého Bang vytvořil vesmír, to je to, co říká Einsteinova teorie, pokud chcete, je to učebnicová kosmologie, ale současný **obrázek z učebnice je, že před Velkým třeskem existovala fáze života ve vesmíru,** pokud Velký třesk definujete jako horkou hustou fázi, ze které se vesmír objevil. Prasknutí před 13,8 miliardami let a **tato fáze se nazývá inflace,** takže si myslíme, že se stalo to, že předtím se vesmír zrychloval exponenciálně rychle, to znamená, že se zdvojnásoboval a zdvojnásoboval a zdvojnásoboval svou velikost a čísla jsou směšná, myslíme si, že kdybyste začali s vesmírem, který byl menší než jeden atom, by byl mnohem větší než celý pozorovatelný vesmír 350 miliard galaxií v něm za méně než milion milionů milionů milionů milionů milionů milionů sekund tak velmi rychle **exponenciálně rychle rozpínání** pokud není neuvěřitelné toto >exponenciální< rozpínání, pak nebude až tak neuvěřitelná moje vize, že „nekonečná **křivost** v $t=0$ big-bangu **exponenciálně klesala**“ až na přijatelné hodnoty křivosti v „pěně plasmy“. Teprve pak nastupuje geneze hmotových struktur „balíčkováním dimenzí“ tedy do elementárních částic s počtem dimenzí „pouhých“ 6 „x“ a 7 „t“ pro malou pyramidu baryonů, a 9 „x“ a 10 „t“ pro velkou pyramidu http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/ea/ea_006.pdf a další extra dimenze se „rodí“ jak matematické pro stavbu složité hmoty (atomy, molekuly, sloučeniny...chemie, biologie) ... a když která zastavila veškerou energii, která poháněla, že expanze byla vyhozena do vesmíru, zahřála ji, **vytvořila částice hmoty,** slova tu jsou nesrozumitelná i významy které se tu chtějí říkat. Autor by to měl říci znovu... ze kterých jsme vyrobeni, a všechny věci, které vidíme venku na obloze a to je to, co vidíme jako Velký třesk, **Ne, ve Velkém třesku hmota nevznikla hmota vznikala až poté, kdy se časoprostor stal „přijatelně křivý“** a kde v této polívce dimenzí nastalo „balíčkování“ dimenzí s výsledkem výroby elementárních částic (a také čtyř fyzikálních sil) takže to zní jako úlet, ale **tato standardní kosmologie v tuto chvíli je velkou otázkou, co začalo inflaci,** co inflaci zastavilo, jak dlouho inflace trvala, a odpověď na to je, že si nejsme jisti, že nevíme. **Toto pochybování autora by mělo být výzvou k nastudování nového modelu HDV: jak vznikala hmota a z čeho a čím...** <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> . Není tu jasné PROČ by měl mít dovoleno pan prof. Brian Cox hlásat svou vizi, svůj model a já to mám už 24 let zakázáno, moje HDV je bezdůvodně odmítána, je v posměchu. HDV není dokončena, je to nevyzrálá myšlenka, a to ještě neznamená, že je „už“ špatně. Víím, že nyní **existují teorie,** které naznačují, jak jsem již zmínil, že **může existovat více než jeden vesmír a potenciálně nekonečný počet, je to nápad, který vás ohromí,** HDV vás také ohromí až bude odborníky čtena. Zatím jí podle mých průzkumů čte cca 15 osob znalých fyziky a cca 20 osob víceméně amatérů. **Hotovo,** a pokud je to pravda, měl bych říci jednu věc navíc, pak některé z těchto teorií říkají, že čemu říkáme přírodní konstanty, takže věci jako síla gravitace, rychlost světla, hmotnost částic **se může vesmír od vesmíru lišit,** ? a pak se ptáte, proč je náš vesmír tak dokonalý pro život, **silný antropický princip říká, že vesmír se „utvářel“ (!!!) tak, že v něm musej** vzniknout život. Já se k tomuto výroku přikláním. http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_011.pdf ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_037.pdf ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_166.pdf ; proč hvězdy vytvářejí uhlík a kyslík prvky, které k životu potřebujete, proč je vše tak krásně vyvážené, aby živé věci mohly existovat, odpověď v těchto případech je, protože dobře existuje každý vesmír, každá možná kombinace přírodních zákonů existuje v různých vesmírech, takže důvod, proč jsme zjevně důvod musíme vidět vesmír, který nám umožňuje existovat, samozřejmě bychom si mohli položit otázku Jak je pravděpodobné, že dobře, odpověď, pokud jich je nekonečně mnoho, je, že je to nevyhnutelné, protože existuje každý možný druh vesmíru a **zdůrazňujeme, že toto je velmi**

spekulativní věci, ale první věc, kterou jsem řekl o inflaci, myšlenka byla exponenciálně rychlá expanze před Velkým třeskem, pokud chcete použít jazyk, který není spekulativní, to je mainstreamová kosmologie, tato myšlenka, která může vést k několika univerzitám, je spekulativnější, ale stále je to vědecky validní a existují lidé, kteří to zkoumají,

David Zoul: Narušení některých prostoročasových symetrií v kvantových teoriích gravitace s diskrétní

strukturou prostoročasu co to je „diskrétní struktura časoprostoru“ ? může v konečném důsledku vést k narušení zákonů zachování Proč existují zákony, vím, ale proč existuje „narušení“ těchto zákonů, to bych rád slyšel vysvětlení od odborníků...(?) já mám k tomu svůj výklad tento →

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_004.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_002.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_008.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_013.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/i/i_141.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/h/h_082.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/h/h_052.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/r/r_009.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/r/r_003.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/r/r_002.doc

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_008.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_002.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_073.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_062.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_039.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/h/h_135.jpg

a vyvěrání energie jakoby z „ničeho“, jak jsme tomu svědky právě v případě temné energie. Jen „jakoby“, protože temná energie „vyvěrá“ z „pěny“ vakua, tedy „rodí se“ z důvodů „křivosti dimenzí 3+3 časoprostorových“ na planckovských škálách, kde jsou křivosti silné – vřící pěna dimenzí a.. a z důvodů podstaty vzniku každé hmoty (i polí) že tou je „křivení dimenzí“ čp.

a opět je to aktivní oblast výzkumu, vše pramení z teorie předložené nikým jiným než sirem **Rogerem Penrose**, který tvrdí, že náš vesmír je jen jedním z celé vesmírné penroseovy teorie otřásá naším chápáním času a prostoru tím, že navrhuje, že před tím naším mohly existovat vesmíry, všechny jsou součástí nekonečného cyklu stvoření a ničení. Představují si nespočet vesmírů vznikajících v nepředstavitelných úsecích času, není to o nekonečnu bez začátku a konce, ale spíše řada začátků a konců, takže co to znamená pro naše chápání reality, mohlo by to být tím, že čas sám o sobě nemá začátek ani konec, je to představa, která ohýbá mysl, ale stojí za to ji prozkoumat, HDV také stojí za to ji prozkoumat... takže se pojďme ponořit a uvidíme, kde to je. Králičí díra vede ve vědeckých kruzích sir Roger Penrose je vážený jako brilantní mysl s reputací ve Spojeném království srovnatelnou s reputací zesnulého významného představitele astrofyziky **Stevena Hawkinga Penrose**, držitele Nobelovy ceny a britská královna jej poklekla za své vědecké úspěchy. Nejkontroverznější

teorií je konformní cyklická kosmologie, která **naznačuje**, že náš vesmír **mohl pocházet z předchozího**. **Ano, ale chce to precizaci výkladu, jak to dělám já**

Big-bang, a co bylo před ním ..; english →

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

Geneze →

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_080.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_009.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_078.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_112.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_096.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_041.pdf pyramidální geneze
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_049.pdf geneze zesložitřování
.....
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_112.pdf neobvyklá otázka
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_078.pdf variantní zápisová technika
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_096.pdf variantní zápisová technika

Tato teorie zpochybňuje konvenční oceány času a prostoru nedávno poskytl James webový teleskop novou podporu pro CCC s objevy, které jsou v rozporu s tradiční kosmologií, pojďme se ponořit do odhalených překvapení webovým dalekohledem James a co oni

(02)- imply for Roger penrose's CCC cosmology alongside the 16 galaxies that existed so early in the universe that they must precede the Big Bang six black holes also emerged exhibiting similar characteristics just a few hundred million years post big bang these colossal entities already surpassed 1 billion solar masses then a scientific Revelation shattered existing explanations the discovery challenges previous Notions about the Big Bangs timeline while not as ancient as other findings by James web this galaxy nearly identical to the Milky Way raises questions about established theories although Galactic resemblances are not uncommon it took billions of of years for our Milky Way to evolve into a fully formed spiral galaxy this newfound Galaxy existed approximately 2 billion years post Big Bang assuming galaxies like

this one require billions of years to develop their age stretches Beyond The Big Bang this presents a unique Advantage compared to James Webb's other discoveries because of its proximity analyzing the light of this galaxy is somewhat easier compared to the even older galaxies spotted by web the data regarding the number of stars there compositions and the formations within this galaxy are more reliable they indicate that this galaxy exhibited a level of maturity similar to our Milky Way only billions of years after the Big Bang have you ever pondered the idea that our Milky Way also existed in some form during the early Universe it could have been a small irregular globular cluster at that time or perhaps our Milky Way is much older than previously believed and was already traversing space as a fully formed Galaxy some 13 billion years ago with an estimated Stellar mass of approximately 3.9 billion solar masses it's considerably larger than expected for Galaxies of that age although still relatively small compared to the Milky Way however the primary question regarding the evolution of galaxies in the early Universe revolves less around mass and more around shape the shapes of galaxies are believed to evolve through intricate merging and growth processes spanning billions of years how does this recent discovery lend support to to Roger penrose's conformal cyclic cosmology according to CCC the universe didn't begin with a traditional Big Bang concept but emerged from a previous Universe with all information about matter stars and galaxies already existing despite this each new universe in CCC still starts with an event akin to a big bang previous cosmologies struggle to explain what came before the Big Bang classical physicists claimed nothing happened while quantum physics proposed a Quantum tapestry of equilibrium however the origin of this Quantum fluctuation remained unexplained until penrose's idea offered some insights the CCC is highly complex so here's a simplified overview picture Universe much like ours where massive black holes consume all matter eventually as the last star and grain of dust vanish into these behemoths physical forces halt this initiates a chain reaction akin to the universe's demise for a brief per period beyond our time frame the universe reaches complete equilibrium devoid of measurable forces or matter only the black holes May persist or evaporate in this transition from Death to Renewal eventually a new universe emerges from what we might call a spark of life or more scientifically a law of cyclicity this kickstarts the creation process a new penrose's Theory suggests that the universe's properties at its end closely resemble those at the beginning of a new era he developed the CCC concept while exploring the core aspects of general relativity and quantum mechanics to this day the two disciplines remain considered incompatible penr sought both points of contact and contradictions between them in his exploration he observed the significance of singularities and the characteristics of the cosmic microwave background he noted that the thermodynamic time direction of the universe as dictated by the second law of Thermodynamics could hint at a large scale structure Penrose posited that the Universe likely originated in a state of very low entropy indicated by the smooth and ordered state of the cosmic microwave background Central to the conformal cyclic cosmology are the Hawking points tiny regions within the cosmic microwave background that could be remnants of black holes from previous Universe Cycles according to this model these primordial black holes would have existed in earlier Universe epic and subsequently evaporated through radiation leaving behind observable traces in subsequent cycles of the universe another interpretation suggests that black holes managed to survive the transition from one Universe to another this perspective sheds light on why the discovery of ultramassive black holes near the Big Bang lend support to penrose's theory if information regarding Stars galaxies and

.....

(02)- implikují pro kosmologii CCC Rogera Penrose vedle 16 galaxií, které existovaly tak brzy ve vesmíru, že musí předcházet Velkému třesku, zřejmě správná měření, ale dosazovaná do chybných rovnic, chybná vyhodnocení těch naměřených hodnot...; tady se uplatňuje pootáčení soustav šest černých děr se také objevilo s podobnými vlastnostmi jen několik set milionů let po velkém třesku, tyto kolosální entity již překonaly 1 miliarda slunečních hmotností, pak vědecké odhalení rozbilo stávající vysvětlení, objev zpochybňuje předchozí představy o časové ose Velkého třesku, i když není tak starý jako jiná zjištění Jamesova webu tato galaxie téměř identická s Mléčnou dráhou vyvolává otázky o zavedených teoriích, i když galaktické podobnosti nejsou neobvyklé trvalo miliardy let, než se naše Mléčná dráha vyvinula do plně vytvořené spirální galaxie, tato nově objevená galaxie existovala přibližně 2 miliardy let po Velkém třesku za předpokladu, že galaxie, jako je tato, vyžadují miliardy let, aby se rozvinuly jejich věkové úseky za Velkým třeskem. Jedinečná výhoda ve srovnání s jinými objevy Jamese Webba, protože její blízkost je analyzování světla této galaxie poněkud snazší ve srovnání s ještě staršími galaxiemi zaznamenanými webem údaje týkající se počtu hvězd v jejich složení a útvarů v této galaxii jsou podle nich spolehlivější že tato galaxie vykazovala úroveň zralosti podobnou naší Mléčné dráze jen miliardy let po Velkém třesku, přemýšleli jste někdy o myšlence, že naše Mléčná dráha také existovala v nějaké formě během raného vesmíru, mohla to být malá nepravidelná kulová hvězdokupa tato doba nebo možná naše Mléčná dráha je mnohem starší, než se dříve věřilo, a již před 13 miliardami let procházela vesmírem jako plně zformovaná Galaxie s odhadovanou hmotností hvězd přibližně 3,9 miliardy slunečních hmot, 10^{39} kg, což je podstatně větší, než se očekávalo u galaxií tohoto věku, i když stále relativně malá ve srovnání s Mléčnou dráhou, ale primární otázka týkající se vývoje galaxií v raném vesmíru se točí méně kolem hmoty a více kolem tvaru, o tvarech galaxií se předpokládá, že se vyvíjejí prostřednictvím složitých procesů slučování a růstu trvající miliardy let, jak se to dělá. Nedávný objev podporuje konformní cyklickou kosmologii Rogera Penrose podle CCC vesmír nezačal tradičním konceptem velkého třesku, ale vynořil se z předchozího vesmíru se všemi informacemi o hmotných hvězdách a galaxiích, které již existují, navzdory tomu každý nový vesmír v CCC stále začíná událostí podobnou velkému třesku, jak se předchozí kosmologie snaží vysvětlit, co přišlo před velkým třeskem, klasičtí fyzici tvrdili, že se nic nestalo, zatímco kvantová fyzika navrhl kvantovou tapisérii rovnováhy, avšak původ této kvantové fluktuace zůstal nevysvětlen, dokud Penroseův nápad nenabídl nějaké vhledy. CCC je velmi složitý, takže zde je zjednodušený přehledný obrázek Vesmír podobný našemu, kde masivní černé díry nakonec spotřebují veškerou hmotu, když poslední hvězda a zrnko prachu zmizí do těchto monster, fyzické síly se zastaví, což na krátkou dobu spustí řetězovou reakci podobnou zániku vesmíru za období mimo náš časový rámec vesmír dosáhne úplné rovnováhy bez měřitelných sil nebo hmoty, pouze černé díry mohou přežít nebo se vypařit v tomto přechodu od smrti k obnově, nakonec se nový vesmír vynoří z toho, co bychom mohli nazvat HDV „náhlá změna stavu křivosti 3+3 dimenzí časoprostorových nekřivých do opačné podoby tj. nekonečně křivých dimenzí po velkém třesku = náš Vesmír (konečný) kde se zahájí stavba hmoty křivením = „balíčkováním“ těch dimenzí, kdy rozbalováním dimenzí časových je zahájen tok-plynutí času a expanze prostoru, a vznik 4 interakcí v mikrosvětě, jiskrou života nebo vědecky více. Zákon cykličnosti toto nastartuje proces stvoření nová Penrosova teorie naznačuje, že vlastnosti vesmíru na jeho konci velmi připomínají vlastnosti na začátku nové éry, vyvinul koncept CCC, zatímco dodnes zkoumá základní aspekty obecné teorie relativity a kvantové mechaniky. Dvě disciplíny zůstávají považovány za neslučitelné, Penros při svém zkoumání

hledal jak body kontaktu, tak rozpory mezi nimi, pozoroval význam singularit a charakteristiky kosmického mikrovlnného pozadí poznamenal, že termodynamický časový směr vesmíru, jak je diktován druhým zákonem termodynamiky mohl naznačit strukturu ve velkém měřítku. Penrose předpokládal, že vesmír pravděpodobně vznikl ve stavu velmi nízké entropie, což je indikováno hladkým a uspořádaným stavem kosmického mikrovlnného pozadí. O.K. Vřící vakuum, pěna dimenzí = plazma je stav hmoty-energie proto, že „křivení dimenzí“ je hmototvorné, V takovéto vřící homogenní polévce dimenzí se rodí „elementární hmotné objekty“ = elementární částice jakožto „uzavřené balíčky“. A interakcemi uspořádanost stále roste, i skokově, roste složitost, protože roste křivost dimenzí *do* „matematických“ extra dimenzí...; Ústředním bodem konformní cyklické kosmologie jsou malé oblasti Hawkingových bodů v kosmickém mikrovlnném pozadí, které by mohly být zbytky černých děr z předchozích vesmírných cyklů podle tohoto modelu by tyto primordiální černé díry existovaly v dřívějších vesmírných eposech a následně se vypařily radiací zanechávající za sebou pozorovatelné stopy v následujících cyklech vesmíru, jiná interpretace naznačuje, že černé díry dokázaly přežít přechod z jednoho vesmíru do druhého, tato perspektiva vrhá světlo na to, proč objev ultramasivních černých děr v blízkosti velkého třesku podporuje Penroseovu teorii, pokud informace týkající se hvězdných galaxií a galaxií

.....

(03)- matter formation seamlessly transferred from an old Universe to a new one it's plausible that the evolution of matter and galaxies occurred at an accelerated Pace if the CCC Theory holds true it would establish a completely new starting point prompting questions about the true nature of time and space this notion aligns with the concept of the cyclicity of the universe which serves as a coherent subset of Eternal inflation and the Multiverse Theory naturally this also prompts inquiries into the fundamental characteristics of time and space the theory of Eternal inflation traces its roots back to the contributions of physicists such as Alan Guth and Andre Lind inflation is a prequel uh to the conventional Big Bang picture uh it provides a story that precedes uh the expansion of the universe the formation of galaxies Etc uh Etc so the way in which inflation explains the bang uh is in terms of a very surprising feature of physics I think it's very surprising to most of us uh which is the fact that gravity can actually sometimes act repulsively uh now those of us who learned about gravity in high school and learned Newton's law of gravity think this sounds crazy uh because Newton's law of gravity is purely an attractive law of gravity uh but that got changed with the Advent of Einstein's theory of gravity uh which is the theory called general relativity uh according to general relativity uh gravity normally acts attractively but there are circumstances under which it can act repulsively uh and furthermore modern particle physics uh very strongly indicates that at very high energies we expect uh there to exist the kind of states of matter uh that would produce the repuls repulsive form of gravity uh that general relativity allows uh and inflation is basically the proposal that the bang of the Big Bang the driving force behind the expansion was this repulsive gravity as Allowed by general relativity once you decide that this mechanism of propulsion is very likely the way our universe was born you can ask what kind of universe does it predict and does it agree with what we see uh and in fact it it under allows us to understand three very important properties of our universe uh one is it allows us to understand the uniformity of our universe uh as I think was already mentioned this cosmic background radiation that has been now measured with Incredible Precision uh has fluctuations which are incredibly interesting and we'll be talking about them tonight uh but these fluctuations are incredibly tiny they're only at the level of one part in 100,000 uh to an

accuracy of one part in 100,000 the cosmic background radiation that we see is the same intensity in every direction that we look the universe is just unbelievably uniform on large scales and that cannot be understood in the conventional Big Bang picture uh but inflation explains it very naturally you start with a very small Universe which becomes uniform before inflation and then inflation just takes over and magnifies this tiny uniform spec to become large enough to include everything that we observe in the 1980s two researchers uncovered that following the big bang a small small portion of space experienced rapid expansion driven by a phenomenon called inflation this inflationary period smoothed out initial irregularities giving rise to the observable universe however the theory of Eternal inflation suggests that this process never entirely ceases in certain regions of space inflation halts forming bubble universes while in others it persists potentially generating an infinite array of universes this concept leads to the notion of a Multiverse encompassing count universes with varying physical laws and constants within this new framework there could be further inflation occurring the bubbles expand contributing to the growth of the Multiverse where universes interact and [14:11] inflation decelerates overall the Multiverse is depicted as a realm of continuous Evolution and creation amidst these processes the concept of a cyclical Universe emerges emphasizing constant renewal and expansion rather than a definitive beginning and an end only on much larger scales you can picture it like on Earth Earth is now our Multiverse teeming with billions of people countless animals plants and diverse habitats within this vast expanse individuals animals and Seasons come and go yet new life is continually emerging making this world a vibrant expression of existence and growth the concept of Eternal inflation and the Multiverse fundamentally Alters our understanding of time and space in the theory of relativity time and space space are viewed as components of a four-dimensional Continuum influenced by the presence of mass and energy while we've derived many scientific principles from this framework we may have overlooked crucial aspects leading us to the limits of our current tools will we discover the elusive theory that Albert Einstein

.....

(03)- tvorba hmoty **se zdánlivě** ?? přenesla ze starého vesmíru do nového, **HDV má jinou vizi...** je pravděpodobné, že vývoj hmoty a galaxií probíhal zrychleným tempem, pokud platí teorie CCC, vytvořilo by to zcela nový výchozí bod, který **by vyvolal otázky o skutečné podstatě času a prostoru**, **podstatu 3+3 dimenzionálního časoprostoru nelze zjistit, ale tempo plynutí času dtto rozbalování prostoru lze** tento pojem je v souladu s konceptem cykličnosti vesmíru, který slouží jako koherentní podmnožina věčné inflace a **teorie multivesmíru**, přirozeně to také podněcuje zkoumání základních charakteristik času a prostoru, kořeny teorie věčné inflace zpět k příspěvkům fyziků, jako jsou **Alan Guth** a **Andre Linde**, **inflace** je prequelem ke konvenčnímu obrázku velkého třesku, poskytuje příběh, který **předchází expanzi vesmíru**, formování galaxií atd., takže způsob, jakým inflace vysvětluje, že třesk je z hlediska velmi překvapivého rysu fyziky, myslím, že je pro většinu z nás velmi překvapivý, což je skutečnost, že **gravitace může ve skutečnosti někdy působit odpudivě**, teď ti z nás, kteří se o gravitaci učili na střední škole a učili se Newtonovi gravitační zákon, myslím, že to zní šíleně, protože Newtonův gravitační zákon je čistě přitažlivý gravitační zákon, ale to se změnilo s příchodem Einsteinovy teorie gravitace, což je teorie nazývaná obecná teorie relativity, podle obecné relativity, **gravitace normálně působí přitažlivě, ale jsou okolnosti, za kterých může působit odpudivě** a navíc moderní částicová fyzika uh velmi silně naznačuje, že při velmi vysokých energiích očekáváme, že budou existovat takové stavy hmoty, uh, které by

vytvořily odpudivou odpudivou formu gravitace uh, která obecná teorie relativity umožňuje uh a inflace je v podstatě návrh, že třesk velkého třesku hnací silou za expanzí byla tato odpudivá gravitace, jak je povoleno obecnou teorií relativity, **jakmile se rozhodnete**, že tento mechanismus **a jakmile se rozhodnete konečně si už přečíst HDV, tak možná i pochopíte mechanismus změny „křivosti = 0“ (plochý časoprostor) na „křivost = nekonečnou“ (plazmatický stav 3+3 časoprostoru) ...** pohonu je velmi pravděpodobně způsob, jakým se zrodil náš vesmír. Může se zeptat, jaký **druh vesmíru** předpovídá a zda souhlasí s tím, co vidíme uh, a ve skutečnosti nám to umožňuje porozumět třem velmi důležitým vlastnostem našeho vesmíru, uh, **01**) jedna je, že nám umožňuje pochopit uniformitu našeho vesmíru uh jako Myslím, že již bylo zmíněno toto **02**) kosmické záření na pozadí, které bylo nyní měřeno s Incredible Precision uh, má **03**) fluktuace, které jsou neuvěřitelně zajímavé a budeme o nich dnes večer mluvit, ale tyto fluktuace jsou neuvěřitelně malé, jsou pouze na úrovni jedné části ve 100 000 uh s přesností jedné části ku 100 000 záření kosmického pozadí, které vidíme, má stejnou intenzitu ve všech směrech, kterými se díváme, **v dějinné éře 13,8 miliard let** vesmír je **ve velkých měřítcích neuvěřitelně rovnoměrný a téměř plochý** a nelze to pochopit na konvenčním obrázku velkého třesku, uh, ale inflace to vysvětluje velmi přirozeně, začnete s velmi malým vesmírem, který se před inflací stane jednotným, a poté inflace převezme a zvětší tuto drobnou uniformní specifikaci, aby byla dostatečně velká, aby zahrnovala vše, co pozorujeme v 80. letech dva výzkumníci odhalili, že po velkém třesku malá malá část vesmíru zažila rychlou expanzi řízenou jevem zvaným inflace, toto **inflační období vyhladilo počáteční nepravidelnosti**, které vedly ke vzniku pozorovatelného vesmíru, nicméně teorie věčné inflace naznačuje, že tento proces nikdy zcela nepřestane v určitých oblastech vesmírné inflace se zastaví a tvoří bublinu vesmírů, **??** zatímco v jiných přetrvává a potenciálně generuje nekonečnou řadu vesmírů, **??** tento koncept vede k představě Multivesmíru zahrnujícího početné vesmíry s různými fyzikálními zákony a konstantami v tomto novém rámci **by mohlo** docházet k další inflaci, bubliny se rozpínaly a přispívaly k růstu vesmíru. Multivesmír, kde vesmíry interagují a inflace

14:11

se celkově zpomaluje, je Multivesmír zobrazen jako říše nepřetržité evoluce a tvoření uprostřed těchto procesů se objevuje koncept cyklického Vesmíru, který zdůrazňuje neustálou obnovu a expanzi, spíše než definitivní začátek a konec pouze na mnohem větších měřítku, která si můžete představit jako na Zemi Země je nyní naším multivesmírem, který se spojil s miliardami lidí, nesčítelnými zvířaty rostlinami a rozmanitými stanovišti v této obrovské rozloze jednotlivci zvířata a roční období přicházejí a odcházejí, ale stále se objevuje nový život, díky čemuž je tento svět živým vyjádřením existence a růst koncept věčné inflace **??** a multivesmíru zásadně mění naše chápání času a prostoru v teorii relativity **čas a prostor jsou vnímány jako součásti čtyřrozměrného kontinua 3+1D, proč né 3+3D...?** ovlivněného přítomností hmoty a energie, zatímco jsme odvodili mnoho vědeckých principů z tohoto rámce jsme možná přehlédli klíčové aspekty, které nás vedou k limitům našich současných nástrojů, objevíme nepolapitelnou teorii, že Albert Einstein

.....

(04)- tirelessly pursued throughout his life the singular equation that encompasses everything the universe comprises its Origins and its mechanisms despite Einstein's efforts this ultimate equation remains elusive scientists continue to await the discovery of this mystical formula often referred to as the unified field formula or simply the field formula maybe our mistake

lies in focusing on a field too narrow to encapsulate something much broader just as we can't describe a tree by examining a single leaf attempting to reconstruct the entirety of the tree from a Leaf's genome in a laboratory might parallel current efforts in particle physics scientists aim to glean insights into the overarching mechanisms from the behavior of the tiniest particles however this endeavor is only partly successful as the deeper we delve into the realm of subatomic particles the more enigmatic our measurements become despite peering through telescopes across a vast expanse spanning over 90 billion light years like James web capturing light that has journeyed for more than 13 billion years we must acknowledge that our observations may be akin to a single grain of sand on a vast Beach what role did black holes play in the universe's formation and is it possible that they were the universe's inaugural entities the scientist Neil degrass Tyson offers his own intriguing perspective on this matter according to decr Tyson we are part of this universe we are in this universe but perhaps even more important than these two facts is that the universe is in us we stand on the brink of uncovering answers to some of Humanity's most fundamental questions where did the universe originate who or what brought it into existence and do we exist as part of a grand design or merely as a product of chance Neil degrass Tyson a distinguished astrophysicist and Popular Science Communicator suggested that the James Webb Telescope has detected indications of black holes from a previous Universe if this assertion proves true it could imply that our universe is just one in an endless series of cosmic rebirths should this hypothesis be confirmed it would necessitate a re-evaluation of the entire history of cosmology James web challenges our understanding of the Universe what distinguishes a Galaxy as a universe breaker these galaxies earn this title because they seemingly existed shortly after the big bang suggesting an age older than the universe itself now this notion defies logic indicating a discrepancy somewhere with the recent discoveries by the James web Space Telescope science embarks on a new frontier approximately 20 of these Galaxies have been officially confirmed with their age and distance meticulously verified by independent scientific team teams for the remaining candidates calculations are ongoing with the possibility that some may not be galaxies but enormous black holes one such confirmed black hole with a mass potentially exceeding 1 billion solar masses dates back to a mere 500 million years after the big bang this poses a puzzling question how could a black hole accumulate the mass of over 1 billion suns in such a relatively short time especially when previous calculations suggest that only the first stars were forming during this period something seems very arai here leading researchers to seek new explanations for what the web telescope is revealing to us the discrepancies likely stem from the formation of matter and the calculation of the universe's age how did matter truly originate Quantum physicists have Unearthed that nothing truly exists meaning there couldn't have been anything before the Big Bang instead the state preceding the Big Bang manifested as an absolute balance of all forces quants emerged neutralized one another and then vanished back into eternity then at some juncture there was an explosion a previously unidentified trigger at a minuscule point ensured that a Quantum could no longer neutralize itself this marked the end of absolute equilibrium and the physical zero point leading to the creation of something scientists are convinced that the singular Point contained all the information and the fundamental structure of everything observable in the universe today the Big Bang occurred in a mere fraction of a second unleashing an astonishingly hot environment filled with quarks and gluons this Primal form is termed Quark gluon plasma by scientists as the universe expanded and cooled it went through a series of phase transitions leading to the formation of the first subatomic particles approximately a millionth of a second after the big bang quarks condensed into protons and

neutrons marking the onset of the hadrin era and the beginning of matter subsequently during the lepton era electrons were produced as the universe continued to cool about 380,000 years after the big bang during the recombination era the universe cooled sufficiently for electrons

.....
(04)- po celý život neúnavně pronásledoval singulární rovnici, která zahrnuje vše, co vesmír zahrnuje své počátky a své mechanismy navzdory Einsteinovu úsilí, tato konečná rovnice zůstává nepolapitelná, **A přitom je tak jednoduchá, pane Einstein: měl jste výhodit z rovnice OTR >gravitační konstantu které Newton přídělil rozměry<** a zbyla by vám lineární rovnice pro QM, tj. pro stavbu elementárních částic a interakcí s použitím m+n dimenzí (dimenze 3+3 jsou fyzikální a vyšší dimenze m+n jsou matematické dimenze) k výrově složité hmoty...

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb_002.pdf ;

<http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> vědci nadále čekají na objev tohoto mystického vzorce, často označovaného jako vzorec jednotného pole nebo prostě vzorec pole možná spočívá naše chyba v tom, že se soustředíme na pole, které je příliš úzké na to, aby zapouzdřilo něco mnohem širšího, stejně jako nemůžeme popsat strom zkoumáním jediného listu, který by se v laboratoři pokusil rekonstruovat celý strom z genomu listu paralelní současné úsilí v oblasti částicové fyziky se vědci zaměřují na získání poznatků o zastřešujících mechanismech z chování těch nejmenších částic, ale toto úsilí je úspěšné jen částečně, protože čím hlouběji se ponoříme do říše subatomárních částic, tím záhadnější se naše měření stávají navzdory pozorování dalekohledy přes obrovskou rozlohu zabírající více než 90 miliard světelných let, jako je Jamesova pavučina zachycující světlo, které putovalo více než 13 miliard let, musíme uznat, že naše pozorování mohou být podobná jedinému zrnku písku na rozlehlé pláži, jakou roli v tom hrály černé díry, vznik vesmíru a je možné, že to byly inaugurační entity vesmíru. Vědec **Neil degrass Tyson** nabízí svůj vlastní zajímavý pohled na tuto záležitost podle decre Tysona jsme součástí tohoto vesmíru, jsme v tomto vesmíru, ale možná ještě důležitější než tyto dva. Faktem je, že vesmír je v nás, stojíme na pokraji odhalování odpovědí na některé z nezákladnějších otázek lidstva, kde vznikl vesmír, kdo nebo co ho přivedlo k existenci a zda existujeme jako součást velkého návrhu nebo pouze jako produkt náhody Neil degrass Tyson, uznávaný astrofyzik a populárně vědecký komunikátor, navrhl, že teleskop Jamese Webba detekoval náznaky černých děr z předchozího vesmíru, **pokud** se toto tvrzení prokáže jako pravdivé, **mohlo by** to znamenat, **že náš vesmír je jen jedním z nekonečné řady vesmírných znovuzrození.** Tato hypotéza **pokud** se potvrdí, že by to vyžadovalo přehodnocení celé historie kosmologie. James web zpochybňuje naše chápání vesmíru, čím se galaxie odlišuje jako narušovač vesmíru, tyto galaxie si tento titul vysloužily, protože zdánlivě existovaly krátce po velkém třesku, což naznačuje věk starší než samotný vesmír nyní tato představa popírá logiku, což naznačuje někde rozpor s nedávnými objevy Jamesova webu, věda se vydává na novou hranici přibližně 20 těchto galaxií bylo oficiálně potvrzeno jejich stářím a vzdáleností pečlivě ověřenou nezávislým vědeckým týmem týmy pro zbývající kandidáty probíhají výpočty s možností, že některé nemusí být galaxie, ale obrovské černé díry, jedna taková potvrzená černá díra s hmotností potenciálně přesahující 1 miliardu slunečních hmotností se datuje do doby pouhých 500 milionů let po velkém třesku, který představuje matoucí otázkou, **jak mohla černá díra nashromáždít hmotu více než 1 miliardy slunců za tak relativně krátkou dobu, zvláště když předchozí výpočty naznačují, podle čeho a jak se dělají výpočty hmotností? Co se musí změřit a vyhodnotit, aby se udělaly výpočty???** že v tomto období vznikaly pouze první **hvězdy**, zdá se, že něco se zdá být velmi arai, což vede výzkumníky k hledání nových

vysvětlení toho, co webový dalekohled nám odhaluje **nesrovnalosti, jaké?, v čem?**, které pravděpodobně pramení z formování hmoty a výpočtu stáří vesmíru, jak hmota skutečně vznikla. Kvantová fyzika odhalila, že **Nic** skutečně neexistuje, což znamená, že **před Velkým třeskem nemohlo být nic** místo stavu před Velkým třeskem se projevila jako absolutní rovnováha všech sil, kvanta se vynořila, navzájem se neutralizovala a pak zmizely zpět do věčnosti,

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_106.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_103.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_102.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

pak v určitém okamžiku došlo k explozi, dříve neidentifikovaná spoušť v nepatrném bodě zajistila, že se kvantum již nemohlo neutralizovat takto označené konec absolutní rovnováhy a fyzický nulový bod vedoucí k vytvoření něčeho, co vědci přesvědčili, že **singulární bod** obsahoval všechny informace a základní strukturu všeho, co je dnes v dnešním vesmíru pozorovatelné, Velký třesk nastal během pouhého zlomku sekundy. úžasně horké prostředí plné kvarků a gluonů, tuto prvotní formu vědci nazývají **kvarkové gluonové plazma, když se vesmír rozpínal a ochlazoval, procházel řadou fázových přechodů vedoucích ke vzniku prvních subatomárních částic ovšem „balíčkováním“ dimenzí ...** přibližně miliontinu sekundy po kvarky velkého třesku **kondenzované** na protony a neutrony označující počátek hadronové éry a počátek hmoty následně během leptonové éry byly produkovány elektrony, když se vesmír dále ochlazoval, asi 380 000 let po velkém třesku během éry rekombinace se vesmír ochladil dostatečně na to, elektrony **pěkný model, pěkný...; Já nabízím 23 let na internetu jiný lepší = HDV**

.....

(05)- and protons to form stable hydrogen atoms for the first time this reduced the opacity of the universe allowing light to travel more freely through space this event is reflected in the universe today as cosmic background radiation which has been instrumental in shaping many theories about the universe's origin and evolution it's considered a precise record of early Cosmic events serving as a valuable map and source of information scientists have uncovered Clues to the big bang and expansion in radiation and now this radiation may also provide evidence of Another Universe Neil degrass Tyson's suggestion about the mass of a black hole

originating from a previous universe is not without merit with James Webb's groundbreaking discoveries the likelihood of this Theory becomes increasingly plausible let's delve into the origins of matter after the initial clearing of space Matter's building blocks were evenly distributed gravity then began to collect these structures causing them to condense until the first Stars emerged previous estimates put the universe's age at 500 million to 1 billion years however the James web telescope reveals highly developed galaxies during this period suggesting an age of several hundred million to a billion years could there have been Another Universe initially deemed too far-fetched Roger Penrose proposed the concept of a cyclical Universe in one of his acclaimed books in 2010 his scientific peers were shocked it was as if a scientist was attempting to apply Eastern reincarnation principles to the cosmos however Roger Penrose is no ordinary scientist he's one of the most brilliant astrophysicists and thinkers of our era Penrose gained even more recognition following the passing of his equally esteemed colleague and close friend Steven Hawking in his home country Penrose is just as renowned and beloved as Hawking was having received a Nobel Prize in 2020 and been knited by the queen long ago these accolades stem from his remarkable contributions to physics and his dedication to Making Science accessible to all Penrose authored numerous books and aimed at elucidating complex astrophysical concepts for the general public participated in programs for children and young adults and appeared on various BBC science shows when Penrose asserts something it carries weight a few months after initially proposing his idea he presented a well supported scientific paper Penrose demonstrated that within the cosmic microwave background radiation which has remained nearly unchanged since ancient times there are indications of black holes that may have existed prior to the Big Bang so what does this imply conformal cyclic cosmology suggests that the Universe undergoes an endless cycle of successive phases or eons with each Eon beginning with a big bang and concluding with a state akin to a new Big Bang Penrose contends that the concept we refer to as the Big Bang isn't an entirely new beginning but rather a transition from one Eon to another according to the theory this transition allows for the transfer of information into a conformal manner preserving the spatial structure while altering the scale of time and space Penrose also points to Hawking points in the cosmic microwave background as evidence these regions of elevated temperature may be remnants of black holes from previous eons the Theory suggests that black holes can transmit information in the form of radiation across Eon transitions highlighting the cyclical nature of the universe regarding the formation of matter the CCC offers an explanation of how matter structure and distribution change over eons while retaining partial preservation if the universe under goes cycles of expansion and collapse the conditions at the end of one Eon could influence the initial conditions for matter formation in the next this suggests that the distribution of Matter's basic components and and the formation of stars and galaxies in the early Universe were more favorable than previously believed the fundamental Matrix for stars and galaxies may have already existed allowing the new universe to reassemble them from old structures significantly shortening the Practical construction time this could explain why ready-made galaxies are already present just a few hundred million years after the Big Bang penrose's Theory gains momentum with the discovery of ancient galaxies in black holes leaving Skeptics surprised at the once impossible idea the CCC might also elucidate the early existence of black holes suggesting they migrate between eons without significant changes and potentially play a role in the formation of new Big Bangs akin to midwives surprisingly the Big Bang resembles the double slit experiment in quantum physics suggesting matter forms only when measured implying an observer in the quantum world at the universe's birth however how this occurred with virtually nothing

.....

(05)- a protony poprvé vytvořily stabilní atomy vodíku, což snížilo neprůhlednost vesmíru a umožnilo světlu volně cestovat vesmírem tato událost se dnes odráží ve vesmíru jako záření kosmického pozadí, které bylo nástrojem při formování mnoha teorií o původu a vývoji vesmíru je považován za přesný záznam raných kosmických událostí, který slouží jako cenná mapa a zdroj informací, vědci odhalili vodítka k velkému třesku a expanzi záření a nyní toto záření může také poskytnout důkaz o dalším vesmíru. **Neil degrass Tyson's** návrh o hmotnosti černé díry pocházející z předchozího vesmíru není bezcenný s převratnými objevy Jamese Webba pravděpodobnost této teorie se stává stále věrohodnější **pojďme se ponořit do původu hmoty po počátečním vyčištění vesmíru.** Stavební bloky hmoty byly rovnoměrně rozloženy, gravitace poté začala tyto struktury shromažďovat, což způsobilo jejich kondenzaci, dokud se neobjevily první hvězdy, předchozí odhady uváděly stáří vesmíru na 500 milionů až 1 miliardu let, avšak James webový teleskop odhaluje během tohoto období vysoce vyvinuté galaxie, což naznačuje stáří několika set milionů až miliardy let, mohl existovat Jiný vesmír, který byl zpočátku považován za příliš přitažený za vlasy. Roger Penrose **navrhl koncept** cyklického vesmíru **já také navrhl koncept, co vy na to? NIC!!** v jedné ze svých uznávaných knih v roce 2010, jeho vědečtí kolegové byli šokováni, jako by se vědec pokoušel aplikovat východní reinkarnační principy na kosmos. **Nicméně Roger Penrose není obyčejný vědec, je jedním z nejskvělejších astrofyziků a myslitelů naší doby.** Penrose získal ještě větší uznání poté, co ve své rodné zemi zemřel jeho stejně vážený kolega a blízký přítel Steven Hawking, Penrose je stejně známý a oblíbený jako Hawking dostal Nobelovu cenu v roce 2020 a byl královnou upleten již dávno, tato ocenění pocházejí z jeho pozoruhodných příspěvků k fyzice a jeho odhodlání zpřístupňovat vědu všem, Penrose napsal řadu knih a zaměřených na objasnění složitých astrofyzikálních konceptů pro širokou veřejnost. Účastnil se programů pro děti a mladé dospělé a objevil se na různých vědeckých pořadech BBC, když Penrose tvrdil něco, co má váhu, několik měsíců poté, co původně navrhl svůj nápad, předložil dobře podporovanou vědeckou práci. Penrose prokázal, že v rámci kosmického mikrovlnného záření, které zůstalo téměř nezměněné od starověku existují náznaky černých děr, které **mohly** existovat před Velkým třeskem, **fúúj...** takže, co to znamená, konformní cyklická kosmologie naznačuje, že **vesmír prochází nekonečným cyklem po sobě jdoucích fázi nebo eonů, přičemž každý Eon začíná velkým třeskem a končí se stavem podobným novému velkému třesku.** **O.K. Moje myšlenka dotahuje tuto vizi ještě do přesnější podoby, tj. na konci >předěšlého vesmíru< se časoprostor vyhladí, tj. vyhladí se všechny křivosti dimenzí a >novým< big-bangem nastane skoková změna křivosti nulových na křivosti nekonečně vysoké které „spadnou“ okamžitě na „přijatelné“ křivosti čp = plazmu... (už se stále opakují...) a nastane nový stav vešmíru č. 15...pak č.106 atd ...** Penrose tvrdí, že **koncept,** o kterém mluvíme jako o velkém třesku, není zcela novým začátkem, ale spíše přechodem z jednoho **Eonu** do druhého **eonu ??** podle teorie, která tento přechod umožňuje přenos informací do Konformní způsob, který zachovává prostorovou strukturu a zároveň mění měřítko času a prostoru, **toto je stále jen mlhavý velmi mlhavý model...** Penrose také poukazuje na Hawkingovy body v kosmickém mikrovlnném pozadí **jako důkaz, ?,** že tyto oblasti zvýšené teploty mohou být zbytky černých děr z předchozích eonů, o nichž **teorie naznačuje, ??,** že černé díry mohou přenášet informace ve formě záření přes **přechody eonů** zdůrazňující cyklickou povahu vesmíru týkající se formování hmoty CCC **nabízí vysvětlení toho, jak se struktura a distribuce hmoty mění v průběhu eonů,** při zachování částečného

uchování, **pokud** vesmír prochází cykly expanze a kolapsu. Podmínky na konci jednoho eonu by mohly ovlivnit počáteční podmínky pro vznik hmoty v dalším, **což naznačuje**, že rozložení základních složek hmoty a formování hvězd a galaxií v raném vesmíru bylo příznivější, než se dříve věřilo, že základní matice pro hvězdy a galaxie již možná existovaly, což umožnilo novému vesmíru je **znovu sestavit ze starých struktur**, **??**, což výrazně zkrátilo dobu praktické výstavby, což **by mohlo** vysvětlovat, proč jsou již hotové galaxie přítomny jen několik set milionů let poté, co Penrosova teorie velkého třesku nabrala na síle s objevem starověkých galaxií v černých dírách, které zanechaly skeptiky překvapené kdysi nemožným nápadem, že CCC by také mohla objasnit ranou existenci černých děr, což **naznačuje**, že migrují mezi eony bez významných změn a potenciálně hrají roli ve formování nových velkých třesků podobných porodním asistentkám. Velký třesk se podobá experimentu s dvojitou štěrbinou v kvantové fyzice, který naznačuje, že hmota se formuje pouze při měření, což **naznačuje** pozorovatele v kvantovém světě při zrodu vesmíru, ale jak k tomu došlo prakticky s ničím

.....

(06)- present remains a puzzling question The Observer could also be pure Consciousness something akin to nothingness because it remains unmeasured and undescribed yet it exists both you and I possess Consciousness Which shapes matter it's conceivable that our universe also possesses Consciousness or perhaps there exists a conscious Creator furthermore it's plausible that the Universe employs a simple mechanism to automate transitions from one Universe to another at the conclusion of a universe one or more massive black holes may have absorbed all matter while Penrose proposed that these black holes would then evaporate what if they serve as the actual origins or Witnesses of new universes scientists from the University of Chicago and Princeton University suggest that black holes might serve as the necessary observers to collapse an undefined Quantum State leading to the formation of matter the unique conditions at the event Horizons of black holes could have catalyzed the creation of new universes near the Event Horizon minimal radiation named after its discovery Steven hoggging is generated by the quantum entanglement of particles inside the black hole and by a small number of particles escaping the black hole here's the real twist since these few Quant found at the periphery of a black hole theoretically hold all the information of consumed matter this radiation combined with observational data could trigger a measurement that gives rise to a new universe this notion is especially intriguing as IT addresses the long-standing question of What Becomes of all the matter and information swallowed by by black holes it's possible they're merely recycled through radiation leading to the emergence of a new universe now let's shift our attention to the concept of time the concept of time has puzzled philosophers scientists and theologians for centuries from ancient civilizations to modern-day Scholars the question of whether time has a beginning has been a subject of intense debate however recent advancements in cosmology particularly the conformal cyclic cosmology proposed present a fascinating perspective that challenges traditional Notions of time and its Origins as you know at the heart of the CCC is the idea of conformal geometry a mathematical framework that describes the shape of SpaceTime according to Penrose The Universe goes through successive aons each characterized by its own big bang and subsequent expansion as the universe expands matter and radiation gradually dissipate leading to a state of Maximum entropy known as the heat death of the universe however instead of culminating in a singular end point CCC proposes that the Universe under goes a conformal rescaling

where SpaceTime itself under goes a transformation that erases the distinction between the past and the future in this conformal rescaling the distant future of one Eon becomes the remote past of the next creating a seamless transition between Cosmic epics this process effectively eliminates the need for a singular beginning of time as each Eon is connected to its predecessors and successors in an endless cycle of cosmic renewal from this perspective time is not a linear progression from past to future but rather a cyclical phenomenon that perpetually repeats itself one of the key arguments supporting the idea of Timeless origins in CCC is the absence of a space-time Singularity at the Inception of each Eon in the traditional Big Bang model the universe emerges from a singularity a point of infinite density and temperature where the laws of physics break down however CC proposes that the Universe begins in a state of low entropy gradually evolving towards higher entropy over the course of each Eon this absence of a space-time Singularity suggests that time may not have a definitive starting point but instead emerges as a consequence of cosmic Evolution but what are your thoughts on this Theory do you believe that time is real let us know in the comment section 28:51

Below

.....

(06)- přítomnost zůstává záhadnou otázkou. Pozorovatel **by také mohl** být čistým vědomím něco podobného nicotě, protože zůstává nezměřené a nepopsané, přesto existuje jak vy, tak já vlastní vědomí, které utváří hmotu je možné, že náš vesmír také vlastní vědomí nebo možná existuje vědomý Stvořitel je navíc pravděpodobné, že vesmír používá jednoduchý mechanismus k automatizaci přechodů z jednoho vesmíru do druhého na konci vesmíru, **no to je model neučesaný, kostrbatý, drhnoucí o >dřevěnou podlahu<, a...a** jedna nebo více masivních černých děr mohlo pohltit veškerou hmotu, zatímco Penrose navrhl, že tyto černé díry se poté vypaří, co kdyby slouží jako skutečný původ nebo svědkové nových vesmírů. **Vědci z Chicagské univerzity a Princetonské univerzity naznačují**, že černé díry **by mohly** sloužit jako nezbytní pozorovatelé ke zhroucení nedefinovaného kvantového stavu vedoucího ke vzniku hmoty jedinečné podmínky při události Horizonty of černé díry mohly katalyzovat vznik nových vesmírů poblíž horizontu událostí minimální záření pojmenované po jeho objevu **Steven hogging** je generováno kvantovým propletením částic uvnitř černé díry a malým počtem částic unikajících z černé díry tady je skutečný zvrat od těchto pár Quantů nalezených na okraji černé díry teoreticky obsahuje všechny informace o spotřebované hmotě, toto záření v kombinaci s pozorovacími daty **by mohlo** spustit měření, které dá vzniknout novému vesmíru, tato představa je obzvláště zajímavá, protože IT řeší dlouhodobou otázku: Co se stane ze vší hmoty a informací, které spolklly černé díry, **ehm-ehm**, je **možné**, že jsou pouze recyklovány prostřednictvím záření, což vede ke vzniku nového vesmíru, nyní přesuňme svou pozornost na **koncept času, koncept času mátl filozofy, vědce a teology po celá staletí od starověkých civilizací až po moderní učence**. Byla tu otázka, zda má čas počátek, **Opakuji: Čas je veličina (spolu s veličinou Délkou). Čas má dimenze (stejně jako Délka má dimenze = prostor). Čas sám o sobě neběží. Teprve až „něco = cokoliv“ se posouvá po dimenzích (časových i délkových), tak posunem ukrajuje intervaly na dimenzi a...a to je tok plynutí času. Rovněž lze soudit, že plynutí času lze „odvodit“ z narovnávání křivosti dimenzí, což měří a porovnává Pozorovatel pasovaný do klidu...atd. Takže tok – plynutí času má počátek...výklad o tom jinde...** předmětem intenzivní debaty, avšak nedávné pokroky v kosmologii, zejména navrhovaná konformní cyklická kosmologie, představují fascinující perspektivu, **kteřá zpochybňuje tradiční představy o čase a jeho původu** jako víte, že

jádrem CCC je myšlenka konformní geometrie matematický rámec, který popisuje tvar časoprostoru podle Penrose: Vesmír prochází postupnými **aóny**, **? co to je ?** z nichž každý je charakterizován svým vlastním velkým třeskem a následnou expanzí, jak vesmír postupně rozpíná hmotu a záření rozptýlit, což vede ke stavu maximální entropie známé jako tepelná smrt vesmíru, ale místo kulminace v singulárním koncovém bodě CCC **navrhuje**, aby se vesmír pod konformním přeškálováním, kde samotný prostorčas podléhá transformaci, která smaže rozdíl mezi minulostí a budoucnost v tomto konformním přeškálování vzdálená budoucnost jednoho Eonu **oravdu těžkopádná pohádka...** se stává vzdálenou minulostí dalšího a vytváří plynulý přechod mezi Kosmickými eposy. Tento proces účinně eliminuje potřebu jedinečného začátku času, protože každý **Eon je spojen se svými předchůdci** **spojen?**, **čím?**, **provázky?...** a následovníky v nekonečný cyklus kosmické obnovy z této perspektivy čas není lineární postup z minulosti do budoucnosti, ale spíše cyklický jev, který se neustále opakuje, jedním z klíčových argumentů podporujících myšlenku nadčasového původu v CCC je absence časoprostorové Singularity v Počátek každého eonu **v tradičním modelu velkého třesku se vesmír vynoří ze singularity, no... no HDV je trošku jiná...** bodu nekonečné hustoty a teploty, kde **se fyzikální zákony hrouť**, **fyzikální zákony se „pro každý nový“ vesmír znova staví – rekrutují se do posloupnosti ke smysluplnému použití...** nicméně CC **navrhuje, aby vesmír začínal ve stavu nízké entropie a postupně se vyvíjel směrem k vyšší entropii.** čili **ve stavu stále vyšší a vyšší složitosti v lokalitách k sobě „Inoucích“ do interakcí ... atd., výklad jinde.** Průběh každého Eonu tato absence časoprostorové Singularity naznačuje, že čas **spuštění toku – plynutí času nemusí mít definitivní výchozí bod**, ale místo toho se vynořuje jako důsledek kosmické evoluce. Ale co si myslíte o této teorii?, věříte jí?, že čas je skutečný?,

dejte nám vědět v sekci komentářů

28:51 níže rád bych, ale už jsem „navěky“ zablokovan na všem co si říká YouTube , a důvod mi nesdělili ... (asi 22.05.2024)

JN, 02.06.2024

.....