

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

Michio Kaku: "Time Does NOT EXIST! James Webb Telescope PROVED Us Wrong!"



[Future Space](#)

136 tis. odběratelů

54 288 zhlédnutí **27. 5. 2023** [moje narozeniny](#)

Have you ever questioned what's truly out there in the cosmos? What mind-blowing mysteries the universe might be concealing from us? Well, you're in for a ride. We have a revelation so colossal, it's about to rewrite everything we thought we knew about the universe. Brace yourself, as the renowned American physicist Michio Kaku unveils a discovery that's nothing short of revolutionary. Brought to light by none other than the legendary James Webb Space Telescope, which may have proven that time does not exist! Ready to dive into a space-time riddle that's going to turn your world upside down?

0:00

(01)- Time and space or like a fabric like rubber like a trampoline net turn this trampoline net into a pretzel and allow yourself to go backwards in time have you ever questioned what's truly out there in the cosmos what mind-blowing Mysteries the universe might be concealing from us well you're in for a ride we have a revelation so colossal it's about to rewrite everything we thought we knew about the universe brace yourself as the renowned American physicist Michio Kaku unveils a discovery that's nothing short of revolutionary brought to light by none other than the legendary James Webb Space Telescope which may have proven that time does not exist ready to dive into a space-time riddle that's going to turn your world upside down the James Webb Space Telescope is essentially the Hubble Space telescope's bigger cooler sibling launched on Christmas Day 2021 this telescope has taken up residence in space Illuminating secrets from the universe's darkest and most distant Corners it's like the ultimate time machine equipped with super powerful infrared instruments that make it perfect for peeping into the past how you ask well it's unprecedented resolution and sensitivity allow it to detect incredibly old and faint objects that even Hubble couldn't glimpse we're talking about distant galaxies and celestial bodies from the early Universe those elusive entities that have been playing an epic Cosmic hide and seek with us in essence James Webb is helping us piece together the universe's Grand star-studded jigsaw puzzle one infrared image at a time now imagine you're at an art gallery strolling past Grand pictures captured by the James Webb Space Telescope also known as JWST the imagery is breathtaking with distant galaxies shimmering across the cosmic canvas yet among the astronomers and cosmologists you see shock and disbelief there's a sense of turmoil almost as if they're staring at a Picasso in a room full of realists the common phrase you hear is this is unexpected so what's the fuss all about what's rattled the very Foundation of their understanding of the cosmos although the official papers are tight-lipped about it the real issue lies with a theory they hold dear the Big Bang hypothesis this is the idea that our universe kicked off in a massive explosion about 14 billion

years ago and has been expanding like a giant balloon ever since this theory has been the Cornerstone of cosmological understanding for years and now the new images from the JWST seem to question its validity sending shock waves through the community you can almost hear Alison Kirkpatrick a seasoned astronomer from the University of Kansas tossing and turning in her bed questioning her life's work why is everyone so surprised well the galaxies captured by the JWST aren't behaving as they should according to the Big Bang hypothesis they're too small too smooth too old and there are way too many of them let's try to simplify the two small conundrums if you imagine the universe as an expanding balloon galaxies shouldn't look smaller as they move away from us after a certain point they should start looking bigger because their light supposedly left them when they were closer it's a weird but essential twist in the expanding Universe concept yet the images from the JWST show galaxies that are about the same size as the ones near us it's like you're expecting your distant friends to appear as tiny dots on the horizon but instead they're right next to you just as large as life interestingly they show galaxies appearing smaller than we'd expect even those that shine brighter and pack more mass than our own Milky Way these pictures show galaxies that seem to be two to three times smaller than the ones seen through the Hubble Space Telescope also called HST despite their greater luminosity and mass additionally these galaxies also have significantly higher redshifts which in layman's terms means they're supposedly moving away from us at faster speeds you might think well that's odd and you'd be right especially if you're operating under the assumption that we live in an ever expanding universe a while back in 2014 some scientists had already pointed out this inconsistency they analyzed HST images and found that galaxies with red shifts up to five seem to match what you'd expect in a non-expanding typical space it was anticipated that the JWST would continue this trend and it has even for galaxies with redshifts as high as 12. in simpler words the JWST images show galaxies that appear the same size as those close to us as if the universe isn't expanding and redshift is merely a function of distance but if we still cling to The Big Bang Theory and its expanding Universe concept we're left with a pretty perplexing conclusion these distant galaxies must be unimaginably small to counterbalance the supposed optical illusion created by an expanding Universe it's a bit like imagining

.....

(01)- Čas a prostor nebo jako tkanina jako guma jako trampolínová síť proměňte tuto trampolínovou síť v preclík a dovoluťe si vrátit se v čase už jste si někdy položili otázku, co je skutečně venku ve vesmíru, jaké ohromující záhady vesmíru možná se před námi skrývá dobře, že vás čeká jízda, máme odhalení tak kolosální, že se chystá přepsat vše, co jsme si mysleli, že víme o vesmíru, vzchopte se, když renomovaný americký fyzik Michio Kaku odhaluje objev, ? Jsem zvědav který není ničím menším než revolučním. Světlo od nikoho jiného než legendárního vesmírného dalekohledu Jamese Webba, který by mohl prokázat, že čas neexistuje, Uh, tak to je super-extra-objev (!) připraven ponořit se do časoprostorové hádanky, která obrátí váš svět vzhůru nohama. Vesmírný dalekohled Jamese Webba je v podstatě větší chladič Hubbleova vesmírného teleskopu sourozenec vypuštěný na Štědrý den 2021 tento dalekohled se usadil ve vesmíru Osvětlující tajemství z nejtemnějších a nejvzdálenějších koutů vesmíru je jako konečný stroj času vybavený super výkonnými infračervenými přístroji, díky kterým je ideální pro nahlédnutí do minulosti, jak se ptáte dobře bezprecedentní rozlišení a citlivost mu umožňují detekovat neuvěřitelně staré a slabé objekty, které ani Hubble nemohl zahlédnout, mluvíme o vzdálených galaxiích a nebeských tělesech z

raného vesmíru, těch nepolapitelných entitách, které si s námi hrají na epické vesmírné schovávačky. **Podstata ??** James Webb nám pomáhá poskládat Velkou vesmírnou skládačku posetou hvězdami jeden infračervený snímek po druhém. Představte si, že jste v umělecké galerii a procházíte kolem Velkých snímků pořízených vesmírným dalekohledem Jamese Webba, známým také jako JWST, snímky jsou úchvatné se vzdálenými galaxiemi, které se třpytí přes kosmické plátno, přesto mezi astronomy a kosmology vidíte šok a nedůvěru, je tu pocit zmatku, skoro jako by zírali na Picassa v místnosti plné realistů, běžná věta, kterou slyšíte, je, že je to neočekávané, takže jaký je povyk kolem toho, co otřásá samotným základem jejich chápání vesmíru, ačkoli oficiální noviny jsou o tom skoupé, skutečný problém spočívá v teorii, kterou mají, draží, hypotéza velkého třesku je to myšlenka, kterou náš vesmír odstartoval v roce masivní exploze asi před 14 miliardami let a od té doby, co byla tato teorie po léta základním kamenem kosmologického chápání, se tato teorie rozpíná (rozpíná se vesmír anebo teorie?.; umřela tchýně anebo umřela rakev pro tchýni) jako obří balón a nyní se zdá, že nové snímky z JWST zpochybňují její platnost a vysílají šokové vlny skrz komunitu, blíž k singularitě začínají být snímky „cinknuté“, tedy dimenze v síti-předu jsou „pootočené“ vůči „nastavené euklidovské-ploché základní soustavě Pozorovatele“ kterou můžete skoro slyšet od **Alison Kirkpatrick**, ostřílené astronomky z Kansaské univerzity, jak se hází a obrací ve své posteli a zpochybňuje své životní dílo, proč jsou všichni tak překvapeni, že galaxie zachycené JWST se nechovají tak, jak by se podle hypotézy Velkého třesku chovat měly, Protože získané hodnoty z HST i JWST jsou sice správné, ale jsou „dosazovány do chybných rovnic“ chovají příliš malé příliš hladké příliš staré a je jich příliš mnoho zkusme zjednodušit dva malé rébusy, pokud si představíte vesmír jako rozpínající se balónové galaxie by neměly vypadat menší, když se od nás po určitém bodě vzdalují, měly by začít vypadat větší, jenže chyba není na straně teleskopů, ani na straně těch galaxií, ale na straně fyziků, které pomátla Hubblova rovnice

TUHLE ČÁRU NEVÍM JAK MÁM DÁT PRYČ-DELETE.

$v = H_0 \cdot d$, která je zavedla na chybný úsudek, že se vesmír rozpíná. Ne, nerozpíná se, ale ROZBALUJE SE http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif a na to je jiná rovnice. Dokonce se vesmír rozbaluje opravdu z každého „geometrického“ bodu, který vidíte kolem sebe..., z každého bodu vakua se časoprostor rozbaluje, protože je od samého počátku (od big-bangu) křivý, tam bylo "vrčící vakuum" všech dimenzí (3+3D). Dokonce i dnes se ještě ve vakuu na planckovských škálách „emergentně“ rodí „náš“ vesmír a rozbaluje se, a rodí se páry elementárních částic, které vzápětí anihilují. Po velkém třesku neanihilovaly, ale rodily se tam „topologické balíčky“, každý jiný, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/ea/ea_006.pdf ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/ea/ea_013.pdf ; balíčkováním dimenzí...atd. Propojenost interakce, např. beta rozpad s okolním časoprostorem, si můžete představit jako ten větší chomáček na špagátu č.6, na Multi-šňůrce http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_411.jpg č.6.

Tady pokračovat

protože je údajně opustilo jejich světlo, když byli blíže, je to zvláštní, ale zásadní zvrat v konceptu rozpínajícího se vesmíru, přesto snímky z JWST ukazují galaxie, které jsou přibližně stejně velké jako ty poblíž nás, zvláštní proto, že astronomové vyhodnocují

„pootočené intervaly“ a srovnávají je s „jednotkovými intervaly“, které jsme si zvolili,..; to nemůže korespondovat s Hubbleho rovnicí (pootočená galaxie bude jinak veliká než lineárně se rozpínající galaxie). Tady se rozbalují i časové dimenze, a dokonce každá jinak !!! Od začátku vesmíru v big-bangu neběžel čas stejným tempem. V každé „etapě“ vývoje běžel čas jinak !, jiným tempem a dokonce v každé lokalitě vesmíru běžel čas jiným tempem. Je chybou považovat čas za jednodimenzionální a také jako univerzální tok plynutí všude ve vesmíru. V každé lokalitě vesmíru běží čas jinak a v historii také běžel jinak. Že to nelze dokázat ?? Především lze dokázat se se otázkou času vědci vůbec (!) nezabývali, zda v historii byl běh času různý a zda **tempo** plynutí času se mění „s časem“= se zvoleným jednotkovým tempem, a zda čas má také několik dimenzí, nejméně 3+3D je to, jako byste očekávali své vzdálené přátelé, aby se objevili jako drobné tečky na obzoru, ale místo toho jsou přímo vedle vás, stejně velké jako život, zajímavé je, že ukazují galaxie, které se zdají menší, ? čím a jak jste to vyhodnotili to „zdání“? to že se zdají menší. ? Mě se zase zdá že president Clinton má 460 kg a výšku 12m... mě se to zdá !!! vyhodnotil jsem to podle „luteránských měřidel“... než bychom očekávali, dokonce i ty, které září jasněji a mají větší hmotnost než naše vlastní Mléčná dráha tyto obrázky ukažte galaxie, které se zdají být dvakrát až třikrát menší než ty, které lze vidět prostřednictvím Hubbleova vesmírného dalekohledu nazývaného také HST, Zdalipak JWST použil stejné rovnice a parametry jako HST?? navzdory jejich větší svítivosti a hmotnosti, navíc tyto galaxie mají také výrazně vyšší rudý posuv, a v tom to zřejmě bude..., tady možná je ta chyba což laicky znamená, že se údajně vzdalují od nás při vyšších rychlostech si možná budete myslet, že je to divné, a měli byste pravdu, zvláště pokud pracujete na základě předpokladu, že žijeme ve stále se rozpínajícím vesmíru, už v roce 2014 někteří vědci na tuto nekonzistentnost poukázali, analyzovali snímky HST a zjistili, že galaxie s červenými posuny až do pěti se zdají odpovídat tomu, co byste očekávali v nerozšiřujícím se typickém prostoru, očekávalo se, že JWST bude v tomto trendu pokračovat a platí to i pro galaxie s červeným posunem až 12. Jednoduššími slovy obrázky JWST ukazují galaxie, které vypadají stejně velké jako ty, které jsou blízko nás, jako by se vesmír nerozpínal a rudý posuv (**)) je pouze funkcí vzdálenosti, ale pokud stále lpíme na Teorii velkého třesku a jejím konceptu rozpínajícího se vesmíru, a tady v tom to je, že Hubbleho rovnice neplatí, tj. vesmír se nerozpíná lineárně, ale vesmír se rozbíhá je http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif zbývá nám s docela matoucím závěrem, tyto vzdálené galaxie musí být nepředstavitelně malé, anebo musí být vyhodnocován rudý posuv jinak než doposud (!) aby vyvážily předpokládanou optickou iluzi vytvořenou rozpínajícím se vesmírem, je to trochu jako představa

.....

(02)- a grain of sand with the brightness of a spotlight take for instance a Galaxy named ghz2 that the jwst spotted it's far brighter than the Milky Way but is calculated to be only 300 light years in radius compare that to the Milky Way's 50 000 light year radius its brightness per unit area would be 600 times that of the brightest Galaxy in our local Universe not just that its density and that of several other new galaxies would be tens of thousands of times higher than the galaxies we see around us today now when you consider these tiny and smooth galaxies the notion of an expanding universe and by extension The Big Bang Theory starts to crumble and that's why these findings are causing quite a stir among astronomers and cosmologists over the years the Hubble Space Telescope images have given them a hard time the pictures suggest the existence of many galaxies dense and Powerful much like Mighty Mouse from old cartoons these galaxies are a challenging puzzle for them and with the new James Webb

Space Telescope things have only gotten trickier to make sense of these peculiarly tiny galaxies theorists have put forth an idea it's as if you're playing with a tiny toy car a magical one which despite being only a centimeter long weighs as much as an actual SUV they suggest that these micro galaxies smash into each other over billions of years merging together to form the full-sized galaxies we see today it's like the toy cars colliding and growing up to be real SUVs but here's the twist the JWST has taken a close look at these galaxies and found no signs of such Cosmic car crashes you would expect these colliding galaxies to show some signs of damage right maybe look a bit scrambled or mangled like a car after a fender bender but that's not what we see instead the JWST reveals galaxies that are smooth neat spirals just like the ones we see nearby there's an overwhelming lack of Galactic Fender dents in fact one study aptly titled Panic highlights that there are 10 times more of these pristine spiral galaxies than the theorists had predicted this is akin to finding a busy highway with speeding cars but no accidents it's a pretty significant blow to the Collision Theory with no signs of Galactic mergers the idea that these tiny galaxies somehow expanded into their grander counterparts falls apart if they didn't grow in size it means they weren't small to begin with consequently the optical illusion we'd expect from an expanding universe doesn't seem to be there without this illusion the concept of expansion loses ground hence the growing unease among Big Bang enthusiasts the appearance of these small and smooth galaxies suggests that the universe may not be expanding and if it isn't the Big Bang Theory takes a major hit and there's another aspect to consider the Big Bang Theory suggests that everything came into existence following the big explosion however if these galaxies existed before that then it would mean the big bang didn't happen this could be a game changer for our understanding of the universe's Origins consider the James Webb Space Telescope as a time machine in words of Michio Kaku able to peer billions of years back into the cosmos capturing images that shed light on the universe's Origins this incredible device isn't snapping photos in our familiar visual Spectrum though instead it's focused on the infrared revealing colors of galaxies so distant we could never observe them with our naked eye now here's the fascinating part these colors aren't just beautiful they're telling a story about the age of the stars in these galaxies young fiery Stars blaze a vivid blue while their older cooler counterparts similar to our sun glow in Hues of yellow and red by examining these colors astronomers can estimate the age of the star populations in these distant galaxies according to the Big Bang Theory the Galaxy's farthest away in the JWST images represent a cosmic Snapshot from around 400 500 million years after the universe's birth however some of these galaxies appear to house stars that are over a billion years old now if you've been following the Big Bang Theory you know that's a big problem because nothing should be older than the Big Bang itself another expectation if the Big Bang Theory is correct is that as we gaze farther into space which means looking further back in time we should see fewer and fewer galaxies until we reach a point where there are none a cosmic Dark Age if you will however it seems to be a different story it seems that galaxies as massive as The Milky Way were already pretty common even a few hundred million years after the supposed Big Bang the new images indicate that there are at least one hundred thousand times more galaxies

.....

(02)- zrnko písku s jasným reflektorem vezměme například galaxii s názvem ghz2, kterou JWST spatřili, je mnohem jasnější než Mléčná dráha, ale její poloměr má pouze 300 světelných let v porovnání s 50 Mléčnou dráhou. Poloměr 50 000 světelných let by její jasnost na jednotku plochy byla 600krát větší než jasnost nejjasnější galaxie v našem místním vesmíru, nejen že

její hustota a hustota několika dalších nových galaxií by byly **desetitisíckrát vyšší** než u galaxií, které dnes vidíme kolem sebe. **Pozorujeme stav vesmíru s jinou křivostí času a jinou přivostí prostoru. Už je načase revize lineárního rounpínání časoprostoru v ranném vesmíru a revize křivostí dimenzí.** Nyní, když vezmete v úvahu tyto malé a hladké galaxie, představa rozpínajícího se vesmíru a následně se Teorie velkého třesku začíná hroutit, **ano..** a proto tato zjištění vyvolávají mezi astronomy a kosmology v průběhu let značný rozruch, které jim snímky z Hubbleova vesmírného dalekohledu poskytly. Obrázky naznačují existenci mnoha hustých a mocných galaxií, podobně jako Mikki Mause ze starých kreslených filmů, tyto galaxie jsou pro ně náročnou hádankou a s novým vesmírným dalekohledem Jamese Webba se věci jen staly složitějšími, než těmto zvláště malým galaxiím rozumět. **Teoretici přišli s myšlenkou,** že je to, jako byste si hráli s malým autíčkem, kouzelným, které navzdory tomu, že je jen centimetr dlouhé, váží tolik jako skutečné SUV, naznačují, že tyto mikrogalaxie se do sebe během miliard let slučují. **Roste křivost dimenzí i v galaxiích (?)** Společně tvoří galaxie plné velikosti, které dnes vidíme, je to jako když se autíčka srazí a vyrostou ve skutečné SUV, ale tady je zvrat, díky kterému se JWST podíval na tyto galaxie zblízka a nenašel žádné známky takových havárií kosmických aut, jaké byste očekávali tyto srážející se galaxie, aby vykazovaly nějaké známky poškození, možná vypadají trochu pomíchané nebo rozbité jako auto po ohnutí blatníků, ale to není to, co vidíme, místo toho **JWST odhaluje galaxie, které jsou hladké úhledné spirály, stejně jako ty, které vidíme poblíž,** je to ohromující nedostatek promáčeklin Galactic Fender ve skutečnosti jedna studie s příhodným názvem Panic zdůrazňuje, že těchto nedotčených spirálních galaxií je 10krát více, než teoretici předpovídali, je to podobné, jako byste našli rušnou dálnici s uhánějícími auty, ale žádné nehody, je to docela významná rána pro Teorie kolizí bez známek galaktického sloučení, myšlenka, že se tyto malé galaxie nějakým způsobem rozrostly do svých větších protějšků, se rozpadne, pokud se nezvětšily, což znamená, že nebyly malé, aby začaly s optickou iluzí, kterou bychom očekávali od Zdá se, že rozpínající se vesmír neexistuje bez této iluze **koncept expanze ztrácí půdu pod nohama,** ano? Časoprostor se rozbaluje a nejen to. Každá lokalita v té síti galaxií a „prázdných“ míst mezi nimi, se rozbaluje jinak, protože mají jinou „vlastní křivost“ každé ze šesti dimenzí http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_457.jpg ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_483.jpg . Globální „rozbalování“ http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_485.jpg je něco jiného než rozbalování lokálních útvarů v makrovesmíru a ve stopstavech od třesku, a proto vzrůstající neklid mezi nadšenci velkého třesku, vzhled těchto malých a hladkých galaxií naznačuje, **že vesmír se nemusí rozpínat, a pokud není Velký.** Teorie třesku má velký zásah do úvah a představ, a je tu ještě jeden aspekt, který je třeba zvážit : Teorie velkého třesku **dle Hubbleho „zákona“ chybného...** naznačuje, že vše vzniklo po velké explozi, **ale pokud by** tyto galaxie existovaly předtím, znamenalo by to, **že k velkému třesku nedošlo,** mohlo by to změnit hru. **Konečně nutno číst HDV a přehodnotit domněnky o BB. Velký třesk je změna stavu pre big-bangového na po big-bangový, tedy stavu náhlé změny křivostí dimenzí: ploché dimenze před třeskem se skokem mění na extrémně křivé dimenze: vřící vakuum, pěnu 3+3D.** Pro naše chápání původu vesmíru považujeme vesmírný dalekohled Jamese Webba za stroj času podle slov **Michio Kaku,** který je schopen nahlédnout miliardy let zpět do vesmíru **nahlédnout až kamsi hluboko v počátku času ještě neřeší problém BB a tedy problém správného chápání BB.** 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

a zachycovat snímky, které vrhají světlo na Počátky vesmíru, **Není až tak důležité „měnit teleskopy“ za dokonalejší, lepší a lepší, ale vylepšovat doktrínu Počátku vesmíru v $t=0$.** toto neuvěřitelné zařízení nefotografuje naše známé vizuální spektrum, i když je místo toho zaměřeno na infračervené odhalující barvy galaxií tak vzdálených, že bychom je nikdy nemohli pozorovat pouhým okem, tady je fascinující část, tyto barvy nejsou jen krásné, ale vyprávějí příběh o věku hvězd v těchto galaxiích mladé ohnivé hvězdy žhnou živou modří, zatímco jejich starší chladnější protějšky podobné našemu slunci září v odstínech žluté a červené, zkoumáním těchto barev mohou astronomové odhadnout stáří populací hvězd v těchto vzdálených galaxiích **podle teorie velkého třesku. Pro vás je teorie BB nedotknutelná, a HDV úmyslně bojkotujete.** Nejvzdálenější galaxie na snímcích jwst představují kosmický snímek z doby přibližně 400, 500 milionů let po zrození vesmíru, ale **zdá se**, že některé z těchto galaxií obsahují hvězdy, které jsou nyní staré více než miliardu let, pokud jste sledovali teorii velkého třesku, víte to je velký problém, **protože nic by nemělo být starší než samotný Velký třesk, a to je to vaše zatuchlé myšlení.**

Můj (už en-tý) výklad, stále vylepšovaný :

"Náš vesmír", po velkém třesku, je „lokální místo“ v euklidovském plochém nekonečném 3+3D časoprostoru, (tj. stav před velkým třeskem, plochý, nekonečný, bez hmoty, bez toku čau, bez expanze, jak jinak, když je nekonečný.). Je to konečná lokalita, která začíná – nastává při velkém třesku, což není výbuch, ale změna předchozího stavu na následující, do stavu plazmy, a to je ultra-vysoké zakřivení 3+3 rozměrů dvou veličin, Je to vroucí vakuum, je to pěna rozměrů, tedy extrémně zakřivené prostředí; to znamená, že je to „*konečný*“ *Vesmír* v „nekonečném“ plochém časoprostoru, který v něm „plave“. Základní euklidovská síť - mřížka, 3+3 nezakřivených dimenzí, ve stavu před velkým třeskem, je stále tu kolem nás, existuje nejen před velkým třeskem, ale i po něm, je kolem nás a my a celý složitý vesmír s hmotou a galaxiemi a černými dírami a gravitačními poli, (což jsou křivé dimenze), se „vznášíme“ v té ploché základní 3+3D síti časoprostoru. Krásné je, že i matematik se bude divit, když nemusí prozkoumávat "jak" velká je singularita = "lokalita-náš vesmír" a bude muset rozpoznat možnost navrhnout realitu, že v nekonečném 3+3D nezakřiveném časoprostoru existují konečné lokality, libovolně velké, tedy téměř nekonečné a téměř nulové... Ani matematici nedokáží určit, jak velká je „jednotka“ – jednotkový interval délky nebo času v nekonečném mřížkovém rastru. To místo je "náš vesmír", jen jeden. Žádné nesmysly jako „multiverses. A Velký třesk nebyl stvořením vesmíru „z ničeho“ (jak tvrdí teoretici strun), ale byl to "skok = skok změna stavu" z předchozího na následující, "skok" ze zcela plochého časoprostoru do zcela zakřiveného časoprostoru, s extrémně křivými dimenzemi, které se rozbalují už 13,8 miliard let!!!!,

A) Neexpandují, ale se rozbalují do globální křivosti „skutečné struktury“ (Obloha plná galaxií a všeho, co vidíme, se „vznáší“ různě zakřivené rozměry každého místa, které vidíme).

B) A souběžně s rozbalováním globálním se sbalují „místních lokalit“ (v mikrostruktuře = v mikrosvětě.) Sbalují se do hmoty !!!! Jsou sbaleny (ty dimenze) po velkém třesku do klubíček = elementárních částic a ty se dále balí do konglomerátů, tj. do atomů, molekul, na sloučeniny chemicko-biologické. Atd, atd....atd., tak, jak jsem popsal jinde za mnoho let. Podle fyziků z Di Valentinova týmu tato anomálie by se dala vysvětlit, kdyby měl rozpínající se vesmír kulový tvar. Což je dokonce totéž, pokud je expanze vysvětlena "rozbalením" tohoto "počátečního" zakřivení časoprostorové dimenze ve Třesku = ve stavu zastavení, ve kterém začíná plynout čas a expandovat = prostorové a časové dimenze se začínají rozbalovat; tento stav časoprostoru ultra-vysokého zakřivení rozměrů času a délek, je plazma, je stav pěny. V této pěně "vakuum vře", na Planckových škálách získává deformačním balením mini-lokality = "zamrzlé stavy" - vlnové koule-vlnové balíčky, které se stávají elementárními částicemi, náš lidský koncept, pakety, které se projevují vlastnostmi, jako je hmotnost, spin, náboj atd. atd. (Každá částice má jiný počet zabalených rozměrů s jiným zakřivením těchto; to určuje jejich vlastnosti). Pak takový počáteční stav Vesmír, časoprostor po Velkém třesku, se rozbaluje, expanduje „ven“ „ze singularity“ a stále, souběžně dál, se hroutí, „do sebe“, do hmoty. To znamená, dochází ke shlukování „spojování“ hmotových elementů, jako jsou kvarky, leptony, bozony aj. do dále složitějších celků, do baryonů, rezonancí, pak k atomům, pak k molekulám, ke sloučeninám - to je "balení" křivých dimenzí do balíčků, do složitějších konglomerátů, a to se děje nejen po velkém třesku, ale ono balení probíhá dodnes; bílkoviny, DNA... Pořád máme Planckovské vakuum kolem nás, „včera i dnes“, nepřetržitě po celou historii *tohoto ! Vesmíru*..., všude kolem nás ve vřoucím vakuu planckových a podplanckových šupin, probíhají stejné pochody jako před milionem let, jako před miliardou let a před 14,24 miliardami let hned po Big Bang. Celý tento „místní vesmír“ se zakřivenými rozměry je vnořen do 3+3D mřížky, do sítě plochých euklidovských rozměrů. Vesmír „pluje“ v nekonečném plochém časoprostoru. A přitom od Třesku probíhá i rozbalování...i balení.. Jaký typ křivky máme pro globální rozbalování, nevím, zřejmě parabolu myslel jsem si to už před 35 lety...;

← Tento text byl 2x přeložen: z češtiny do angličtiny a zpět znova do češtiny; **takže je to „pokřivený“ překlad, ale možná nejsrozumitelnější** .

Další očekávání, **pokud** je teorie velkého třesku správná, je, že když se díváme dále do vesmíru, což znamená, že se díváme dále do minulosti, měli bychom vidět méně a méně galaxií, dokud nedosáhneme bodu tam, kde žádné neexistují, kosmický temný věk, chcete-li, ale **zdá se,** že jde o jiný příběh, **zdá se,** že galaxie tak masivní jako Mléčná dráha byly již docela běžné i několik set milionů let po údajném velkém třesku, nové snímky naznačují, že existuje alespoň **stotisíckrát více galaxií** ?

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_422.gif **hezké**



Quantum physics

+ Pozvat



in the boiling vacuum of planetary and subplanetary scales, the same processes are taking place as they were a million years ago, as they were a billion years ago, and 14.24 billion years ago right after the Big Bang. This entire "local universe" with curved dimensions is nested in a 3+3D grid, a grid of flat Euclidean dimensions. The universe "floats" in an infinite flat space-time. And at the same time, from Třesk there is also unpacking... and packaging... What type of curve do we have for global unpacking, I don't know, probably a parabola, I thought about it 35 years ago...; β This text was translated twice: from Czech to English and back again to Czech; so it's a "crooked" translation, but perhaps the most understandable

5

1 komentář

To se mi líbí

Okomentovat

Poslat

Nejlepší komentáře



Napište komentář...



Luvuyo Jolingana Top přispěvatel

This is a lot of bull shit... and a load of bollocks...!

To se mi líbí Odpovědět 3 hod

(03)- than predicted at high red shifts more than 10. so the question is how could so many large galaxies form in such a short time the answer they probably couldn't at least not under the constraints of The Big Bang Theory and that's why these discoveries are challenging the foundation of our understanding of the Universe on top of that there's this intriguing bit of information that suggests the Big Bang Theory may actually be off the mark on quite a few things Believe It or Not Recent research suggests the Big Bang Theory gets 16 predictions wrong that's right 16. the only prediction it Nails is the abundance of deuterium which is just a fancy name for a type of hydrogen and it doesn't stop there this Theory we've held on to for years has been predicting double the amount of helium and 20 times the lithium that we actually find in the universe The Big Bang Theory also has trouble explaining these massive structures that we see in the universe according to the theory these structures are simply too big to have formed in the time since the universe's Inception plus the theory gets a bit tripped up when predicting the density of matter in the universe and here's a fun fact remember those supposed non-existent asymmetries in the cosmic microwave background yeah it turns out they do exist it's like a cosmic plot twist so where does this leave us enter the James Webb Space Telescope this technological Wonder might just hold the answers to these Cosmic contradictions these discrepancies might seem like minute details in the grand Panorama of cosmic knowledge we've gathered but we can assure you they're far from negligible each Minor error is akin to a missing piece in our Cosmic jigsaw puzzle it obstructs the big picture leaving us with an incomplete understanding of the universe's nature and Origins not to mention these aren't just any random puzzle pieces they're cornerstones of our comprehension of space and matter these anomalies bring into question everything we thought we knew about the formation and evolution of the cosmos they challenge our comprehension of cosmic structures and the Very fabric of space-time which fundamentally influences our

understanding of universal expansion gravitational waves dark matter and even the ultimate fate of the universe for instance if the density of matter is off it could change our understanding of how galaxies form and evolve and also alter our perspective on dark Matter's role in it similarly the unexpected asymmetries in the cosmic microwave background could influence our knowledge of the universe's initial conditions and its rate of expansion and to make matters worse these inconsistencies even have implications for our understanding of time itself you see our current understanding of time is linked to the evolution of the universe since the Big Bang if the Big Bang Theory is found wanting we might need to revisit how we perceive time its flow and its linkage with space think about it these findings could lead to a paradigm shift in our understanding of space-time comparable to when Einstein introduced his theory of relativity we could be on the brink of a fresh understanding of the cosmos where we'd need to recalibrate our Cosmic clocks and redefine our Cosmic compasses the universe it seems still has a few surprises up its sleeves don't you think let us ask you this have you ever wondered if time as we understand it actually exists or is it just a human-made concept to help us separate the past from the now we know it's a heavy question to ask but stick with us there's a theory that suggests that time is an illusion crafted from our human memories this theory proposes that everything that ever happened or will happen is happening right now it's a little strange isn't it let's dig deeper into this you'd think naturally time flows forward right but guess what the laws of physics don't actually demand that these laws work just as well whether the time is moving forward or backward if you've heard of the Big Crunch Theory it suggests when the universe finishes expanding and begins to contract time might start to run backward and as the universe shrinks it'll get hotter sort of a big bang in Reverse you might wonder what comes after the Big Crunch it's a question that has puzzled us all some theories suggest that a new universe may emerge from a fresh Big Bang While others propose that our universe might reappear somewhere else entirely like a cosmic bubble popping into existence there are even theories suggesting that this cycle might repeat itself over and over leading to countless universes this strange possibility of time moving in a forward or backward motion has led some scientists to a bold conclusion time as

.....

(03)- než se předpovídalo při vysokých červených posunech rudý posuv je chybně chápán více než 10. Takže otázkou je, jak se mohlo vytvořit tolik velkých galaxií v tak krátkém čase, odpověď, kterou pravděpodobně nemohli, alespoň ne pod omezeními Teorie velkého třesku, a to je proč tyto objevy zpochybňují základy našeho chápání vesmíru, navíc je tu tento zajímavý kousek informací, který naznačuje, že teorie velkého třesku může být ve skutečnosti v mnoha věcech mimo mísu Věřte tomu nebo ne Nedávný výzkum naznačuje velký třesk Teorie má 16 chybných předpovědí, to je pravda 16. jediná předpověď, kterou připíná, je hojnost deuteria, což je jen vymyšlený název pro typ vodíku, a tím to nekončí, tato teorie, které jsme se drželi roky, předpovídá dvojnásobné množství helia a 20násobek lithia, které skutečně najdeme ve vesmíru Teorie velkého třesku má také potíže s vysvětlením těchto masivních struktur, které vidíme ve vesmíru, podle teorie jsou tyto struktury prostě příliš velké na to, aby se v daném čase vytvořily od počátku vesmíru plus teorie se trochu zakopne při předpovídání hustoty hmoty ve vesmíru a zde je zábavný fakt, vzpomeňte si na ty údajné neexistující asymetrie v kosmickém mikrovlnném pozadí ano, ukázalo se, že existují, je to jako vesmírný spiknutí zkroutit, takže kde nás to opouští, vstupujeme do vesmírného teleskopu Jamese Webba tento technologický zázrak může obsahovat odpovědi na tyto vesmírné rozpory tyto nesrovnalosti se mohou zdát jako nepatrné detaily ve velkém Panorámu vesmírných znalostí, které jsme

shromáždili, ale můžeme vás ujistit, že' není zdaleka zanedbatelná, každá malá chyba se podobá chybějícímu dílku v naší vesmírné skládačce, brání celkovému obrazu a zanechává nám neúplné pochopení podstaty vesmíru a původu, nemluvě o tom, že to nejsou jen tak nějaké náhodné dílky skládačky. Základní kameny našeho chápání prostoru a hmoty tyto anomálie zpochybňují vše, co jsme si mysleli, že víme o formování a vývoji vesmíru, zpochybňují naše chápání kosmických struktur a samotné struktury časoprostoru, která zásadně ovlivňuje naše chápání univerzální gravitační expanze vlny temné hmoty a například i konečný osud vesmíru, pokud je hustota hmoty mimo, mohlo by to změnit naše chápání toho, jak se galaxie formují a vyvíjejí, a také změnit náš pohled na roli temné hmoty v ní, podobně jako neočekávané asymetrie v kosmické mikrovlnné troubě. Pozadí by mohlo ovlivnit naše znalosti o počátečních podmínkách vesmíru a rychlosti jeho rozpínání, a aby toho nebylo málo, tyto nekonzistence mají dokonce důsledky pro naše chápání času samotného, jak vidíte, naše současné chápání času je spojeno s vývojem vesmíru od Velkého třesku Pokud se zjistí, že teorie velkého třesku chybí, možná budeme muset znovu přezkoumat, jak vnímáme čas, jeho tok a jeho spojení s prostorem, přemýšlet o tom, tato zjištění by mohla vést k posunu paradigmatu v našem chápání časoprostoru srovnatelnému s tím, když Einstein představil svou teorii relativity, mohli bychom být na pokraji nového chápání vesmíru, kde bychom museli překalibrovat naše kosmické hodiny a předefinovat naše kosmické kompas vesmír, zdá se, má stále v rukávu několik překvapení, nemyslíte, zeptáme se vás Přemýšleli jste někdy, zda čas, jak jej chápeme, skutečně existuje, nebo je to jen člověkem vytvořený koncept, který nám pomáhá oddělit minulost od současnosti. Víme, že je to těžká otázka, ale držte se nás, existuje teorie, která naznačuje, že čas je iluze vytvořená z našich lidských vzpomínek, tato teorie navrhuje, že vše, co se kdy stalo nebo stane, se děje právě teď, je to trochu zvláštní, není to tak, pojďme se do toho ponořit hlouběji, mysleli byste si, že čas přirozeně plyne vpřed, ale hádejte, jaké jsou zákony fyziky ve skutečnosti nevyžadují, aby tyto zákony fungovaly stejně dobře, ať už se čas pohybuje vpřed nebo vzad, pokud jste slyšeli o teorii velkého křupnutí, která naznačuje, že když vesmír skončí rozpínání a začne se smršťovat, čas by mohl začít běžet zpět a jak se vesmír zmenšuje, bude oteplovat jako velký třesk v Reverse, možná by vás zajímalo, co přijde po Big Crunch, je to otázka, která nás všechny mátlá, některé teorie naznačují, že z nového velkého třesku může vzniknout nový vesmír, zatímco jiné navrhují že by se náš vesmír mohl znovu objevit někde úplně jinde jako vznikající vesmírná bublina, existují dokonce teorie naznačující, že by se tento cyklus mohl opakovat znovu a znovu a vést k nesčetným vesmírům. Tato podivná možnost pohybu času vpřed nebo vzad vedla některé vědce k odvážný závěr čas jako

.....

(04)- we understand it is just a human construct they argue that we live in a block Universe where space and time are interconnected an idea supported by Einstein's theory of relativity in this scenario all events past present and future have their own coordinates in the four-dimensional space-time what does that mean for us well it suggests that everything is as real as the present moment the past and the future are still out there existing somewhere in space-time MIT physicist Max tegmark explained this concept beautifully he said we could view our reality as a three-dimensional place where stuff happens over time or a four-dimensional place where nothing happens everything just is if it's the latter then time is an illusion because nothing really changes everything past present and future is always there it's certainly a lot to wrap your head around but isn't it fascinating to ponder such questions it shows just how frighteningly magical and mysterious our universe truly is then we have **Julian Barber** a

British physicist who has quite an intriguing perspective on time in his view our reality is a sequence of distinct now moments like individual snapshots imagine flipping through a photo album where each picture is its own unique now that's essentially how Barber views the universe Barber argues that our perception of the past is simply a construct of our brain's memories that is we only feel like we have a past because we have memories of it the actual concept of the past according to Barber might be an illusion he further elaborates on this concept through his spatial theory in this Theory each now moment exists in a place within a vast landscape which he whimsically calls plutonia every point in plutonia represents a now and this landscape itself follows perfect mathematical rules making it Timeless in nature this perspective connects back to a much more familiar name Albert Einstein Einstein's theory of space-time is Central to our current understanding of the universe however its implications and our comprehension of it have sparked some critical questions what if Einstein's space-time concept was erroneous could discarding it entirely provide us with a clearer comprehension of the universe this idea may seem startling but it's important to understand that the realm of science thrives on such revolutions theories are continually being challenged refined and sometimes entirely replaced it's through this Perpetual cycle of inquiry and discovery that science progresses a look back into history would show us how this process has unfolded over time the geocentric model which posited Earth as the center of the solar system was widely accepted for over a thousand years then came Nicolas Copernicus who proposed a radical idea that Earth is just another planet orbiting the sun eventually replacing the geocentric model after Copernicus Isaac Newton introduced a new understanding of gravity he proposed that all objects with mass have a gravitational attraction towards each other in this framework the reason Earth orbits the Sun and the Moon orbits Earth is because of their Mutual gravitational pull Newton's gravitational Theory held sway for around 3 centuries then in 1915 Albert Einstein presented his general theory of relativity which redefined our understanding of gravity and space-time Einstein suggested that massive objects like the Sun cause a curvature in the four-dimensional fabric of space-time Earth orbits the sun because it follows this curve which we perceive as a gravitational pull the transition from a geocentric model to copernican heliocentrism from Newtonian gravity to Einstein's general relativity highlights the evolving nature of scientific understanding despite the solid foothold of Einstein's theories today physicists continue to question investigate and push the boundaries of our understanding of time in the universe Einstein's space-time theory has held its own for over a century fending off all Challengers a significant victory for it came in 2015 with the detection of gravitational waves however no theory is immune to challenges one significant issue arises when Einstein's general relativity which includes the concept of space-time comes face to face with quantum physics the two seem to operate on entirely different rules and this creates a bit of a problem in the quantum realm things get a bit quirky for instance a single particle can exist in two places at the same time Irwin Schrodinger famously Illustrated this with a thought experiment involving a cat a poison vial and a Quantum particle tied to a hammer the Hammer's action whether it breaks the poison vial or not depends on the quantum state of the particle the catch until we measure it the particle is in both States at once implying that the cat is simultaneously alive and dead this mind-bending idea seems irreconcilable with Einstein's vision of a smooth continuous fabric of space-time **Sabine Hasenfelder**

.....

(04)- chápeme, že je to jen lidská konstrukce, tvrdí, že žijeme v blokovém vesmíru, kde jsou prostor a čas propojeny, což je myšlenka podporovaná Einsteinovou teorií relativity v tomto

scénáři všechny události minulé přítomnosti a budoucnosti mají své vlastní souřadnice v čtyřrozměrný časoprostor, co to pro nás znamená, naznačuje to, že vše je stejně skutečné jako přítomný okamžik, minulost a budoucnost stále existují někde v časoprostoru Fyzik z MIT **Max Tegmark** tento koncept krásně vysvětlil, řekl, že jsme mohli bychom pohlížet na naši realitu jako na trojrozměrné místo, kde se věci dějí v průběhu času, nebo jako čtyřrozměrné místo, kde se nic neděje, všechno prostě je, pokud je to to druhé, pak je čas iluzí, protože nic ve skutečnosti nemění všechno minulé přítomnost a budoucnost je tu vždy, to určitě je hodně zamotat hlavu, ale není fascinující přemýšlet o takových otázkách, ukazuje to, jak děsivě magický a tajemný náš vesmír skutečně je, pak máme **Juliana Barbera**, britského fyzika, který má ve svém pohledu na naši realitu docela zajímavý pohled na čas je posloupnost odlišných momentů, jako jsou jednotlivé momentky, představte si listování fotoalbem, kde je každý obrázek svým vlastním unikátem. Takto se Barber v podstatě dívá na vesmír Barber tvrdí, že naše vnímání minulosti je prostě konstrukt vzpomínek našeho mozku, to jsme my máme jen pocit, že máme minulost, protože na ni máme vzpomínky, skutečný koncept minulosti podle Barbera může být iluzí, kterou dále rozvádí prostřednictvím své prostorové teorie v této teorii každý přítomný okamžik existuje na místě v rozlehlé krajině kterou on rozmarně nazývá plutonie každý bod v plutonii představuje nyní a tato krajina sama o sobě se řídí dokonalými matematickými pravidly, díky nimž je nadčasová svou povahou, tato perspektiva se připojuje zpět k mnohem známějšímu jménu Albert Einstein Einsteinova teorie časoprostoru je ústřední pro naše současné chápání vesmír, nicméně jeho důsledky a naše chápání toho vyvolaly některé kritické otázky, co kdyby Einsteinův koncept časoprostoru byl chybný, mohlo by nám jeho úplné vyřazení poskytnout jasnější pochopení vesmíru, tato myšlenka se může zdát zarážející, ale je důležité pochopit, že říše věda prosperuje z takových revolucí, teorie jsou neustále zpochybňovány, zdokonalovány a někdy zcela nahrazovány. Prostřednictvím tohoto neustálého cyklu zkoumání a objevů věda postupuje pohled zpět do historie by nám ukázal, jak se tento proces v průběhu času rozvinul, geocentrický model, který předpokládal Zemi jako střed sluneční soustavy byl široce přijímán po více než tisíc let, pak přišel Mikuláš Koperník, který navrhl radikální myšlenku, že Země je jen další planeta obíhající kolem Slunce, nakonec nahradil geocentrický model poté, co Koperník Isaac Newton představil nové chápání gravitace navrhl, že všechny hmotné objekty mají k sobě v tomto rámci gravitační přitažlivost, důvod, proč Země obíhá kolem Slunce a Měsíc obíhá Zemi, je způsoben jejich vzájemným gravitačním působením Newtonova gravitační teorie vládla asi 3 století, pak v roce 1915 Albert Einstein představil svou obecnou teorii teorie relativity, která předefinovala naše chápání gravitace a časoprostoru Einstein navrhl, že masivní objekty jako Slunce způsobují zakřivení čtyřrozměrné struktury časoprostoru Země obíhá kolem Slunce, protože sleduje tuto křivku, kterou vnímáme jako gravitační tah. Přechod od geocentrického modelu ke koperníkově heliocentrismu od newtonovské gravitace k Einsteinově obecné relativitě zdůrazňuje vyvíjející se povahu vědeckého chápání navzdory pevnému základu Einsteinových teorií, dnes fyzici pokračují ve zkoumání a posouvání hranic našeho chápání času ve vesmíru, Einsteinově prostoru. Časová teorie se drží na svém místě již více než století, když odrážela všechny Challenges, významné vítězství pro ni přišlo v roce 2015 s detekcí gravitačních vln, avšak žádná teorie není imunní vůči výzvám, jeden významný problém vyvstává, když Einsteinova obecná teorie relativity, která zahrnuje koncept prostoru- čas přichází tváří v tvář kvantové fyzice, zdá se, že obě fungují na zcela odlišných pravidlech a to vytváří trochu problém v kvantové říši, věci jsou poněkud zvláštní, například jediná částice může existovat na dvou místech současně **Irwin Schrodinger** skvěle to ilustroval myšlenkovým experimentem zahrnujícím kočku lahvičku s jedem a kvantovou

částici přivázanou ke kladívku, zda kladivo rozbije lahvičku s jedem nebo ne, závisí na kvantovém stavu částice, kterou chytá, dokud nezměříme, ve které částice je. Oba stavy zároveň naznačují, že kočka je současně živá a mrtvá, tato myšlenka ohýbá mysl se zdá být neslučitelná s Einsteinovou vizí hladké souvislé struktury časoprostoru **Sabine Hasenfelder**

.....

(05)- a theoretical physicist at the Frankfurt Institute for advanced studies pointed out this incongruity she noted that a gravitational field can't be in two places at once as per Einstein's theory but quantum physics insists that matter and energy can be in multiple States simultaneously this disparity leaves a baffling question about the nature and location of the gravitational field **hosenfelder** explained that combining general relativity and quantum theory tends to fall apart at certain energy levels the math leads to probabilities greater than one which is a no-go in physics because one implies certain and sometimes it even throws out the answer of infinity which doesn't have any real world physical meaning so there's a clear tension between these two Monumental pillars of physics general relativity and quantum theory now in the world of physics there's a race to find a theory that brings quantum mechanics and gravity together like a harmonious reunion of two feuding royal families and the search has led some theorists to consider some pretty exotic ideas take string theory for instance it's probably one of the most well known in this area this theory proposes that the tiniest subatomic particles like electrons and quarks are composed of minuscule vibrating strands or strings this idea can be visualized by considering the strings on a musical instrument different vibrations or notes result in different particles what makes String Theory appealing is that at least theoretically it marries general relativity and quantum physics but there's a catch to make this unification happen these strings need to resonate across 11 dimensions that's seven more than the four dimensions three of space and one of time we're familiar with from Einstein's theory the issue is as of now there's no concrete experimental proof that these extra dimensions exist partly spurred by these concerns about String Theory some physicists have ventured towards another alternative called Loop quantum gravity LQG this Theory can bring the two rival theories together but it requires a significant rethink of one of General relativity's main premises that space-time is a smooth continuous fabric again instead lqg suggests that space-time is composed of a network of Loops implying a structure even at the tiniest scale picture a piece of cloth at first glance it looks smooth but look closer and you'll see it's woven from threads or think of a digital photo zoom in enough and you'll notice it's made up of individual pixels the challenge with lqg is the scale at which these structural changes in space-time become noticeable the plank scale this is a mind-bogglingly tiny scale around a trillionth of a trillionth of a trillionth of a meter at this scale there would be more Loops in a cubic centimeter of space than there are cubic centimeters in the entire observable universe proving this with current technology seems near impossible according to physicists to test such a minute scale we'd need a particle accelerator a thousand trillion times more powerful than cern's Large Hadron Collider for scale that's roughly the size of our entire Milky Way galaxy now that's a big ask isn't it while building a particle accelerator as large as our Milky Way sounds a bit like science fiction a group of physicists from the UK France and Hong Kong might have another way to explore these big Ideas their hope is to use an incredibly cold gas made up of billions of cesium atoms in a state known as a Bose-Einstein condensate to check if gravity might have a Quantum site as well interestingly the universe itself might offer another way to detect these minuscule space-time structures consider this light that we see from the farthest corners of the universe has journeyed through billions of

light years of space-time if there are tiny defects in the structure of space-time the light could interact with them each interaction would be minute but add them up over such huge distances and we might just be able to observe an effect in fact for the past decade astronomers have been using light from distant gamma-ray bursts to search for evidence that might support Loop quantum gravity these intense flashes of light result from massive stars collapsing when they reach the end of their lives intriguingly there's a consistent Distortion in the spectrum of these far-off gamma-ray bursts that we can't currently explain as **Sabine Hossenfelder** pointed out we're not sure if this Distortion happens during the light's journey to us or if it has something to do with the source of the bursts themselves it's an ongoing mystery but to truly make progress we might need to take a step Beyond Einstein's idea that space-time is a smooth continuous fabric Einstein viewed space-time as a sort of stage a backdrop that would

(05) – teoretická fyzička z Frankfurtského institutu pro pokročilá studia poukázala na tuto nesrovnalost a poznamenala, že gravitační pole nemůže být na dvou místech najednou podle Einsteinovy teorie, ale kvantová fyzika trvá na tom, že hmota a energie mohou být ve více stavech současně tato disparita zanechává matoucí otázku o povaze a umístění gravitačního pole, **hossenfelder** vysvětlil, že kombinace obecné teorie relativity a kvantové teorie má tendenci se na určitých energetických úrovních rozpadat, matematika vede k pravděpodobnosti větší než ta, která je ve fyzice vyloučena, protože jeden implikuje jisté a někdy to dokonce vyhodí odpověď nekonečna, která nemá žádný fyzikální význam reálného světa, takže mezi těmito dvěma monumentálními pilíři fyziky, obecné teorie relativity a kvantové teorie, je nyní ve světě fyziky závod o najít teorii, která spojuje kvantovou mechaniku a gravitaci dohromady jako harmonické shledání dvou zneprátených královských rodin, a hledání vedlo některé teoretiky k úvahám o některých docela exotických myšlenkách, vezměte například teorii strun, je to pravděpodobně jedna z neznámějších v této oblasti tato teorie navrhuje, že nejmenší subatomární částice, jako jsou elektrony a kvarky, jsou složeny z nepatrných vibrujících vláken nebo strun, tuto myšlenku lze vizualizovat tím, že vezmeme-li v úvahu struny na hudebním nástroji, různé vibrace nebo tóny vedou k různým částicím, díky čemuž je teorie strun přitažlivá je, že alespoň teoreticky to snoubí obecnou relativitu a kvantovou fyziku, ale je tu háček, aby se toto sjednocení uskutečnilo, tyto struny potřebují rezonovat přes 11 dimenzí, což je o sedm více než čtyři dimenze tří prostoru a jeden z času, se kterými jsme obeznámeni z Einsteinovy teorie. nyní neexistuje žádný konkrétní experimentální důkaz, že tyto další dimenze existují, částečně podnícené těmito obavami ohledně teorie strun, někteří fyzici se odvážili k jiné alternativě zvané smyčková kvantová gravitace LQG tato teorie může spojit dvě soupeřící teorie dohromady, ale vyžaduje významné přehodnocení jedné z obecných hlavní premisa relativity, že časoprostor je opět hladká souvislá tkanina, místo toho lqg naznačuje, že časoprostor se skládá ze sítě smyček, které implikují strukturu i v nejmenším měřítku. Představte si kus látky na první pohled, který vypadá hladce, ale podívejte se blíže a uvidíte, že je utkaný z vláken, nebo si dostatečně přiblížíte digitální fotografii a všimnete si, že se skládá z jednotlivých pixelů problém s lqg je měřítko, ve kterém se tyto strukturální změny v časoprostoru stanou patrnými měřítko prkna toto je neuvěřitelně malé měřítko kolem biliontiny biliontiny biliontiny metru v tomto měřítku by v krychlovém centimetru prostoru bylo více smyček, než je kubických centimetrů v celém pozorovatelném vesmíru, což dokazuje, že se současnou technologií se to zdá blízké Podle fyziků je nemožné otestovat tak minutové měřítko, potřebovali bychom urychlovač částic tisíc bilionkrát výkonnější než cernův Velký hadronový urychlovač pro měřítko, které je zhruba

velikostí celé naší galaxie Mléčná dráha, to je nyní velká otázka, že ano. Vybudování urychlovače částic velkého jako naše Mléčná dráha zní trochu jako sci-fi skupina fyziků ze Spojeného království, Francie a Hongkongu, by mohla mít jiný způsob, jak prozkoumat tyto velké myšlenky, jejich naděje spočívá v použití neuvěřitelně studeného plynu složeného z miliard atomů cesia ve stavu známém jako Bose-Einsteinův kondenzát, aby se ověřilo, zda gravitace může mít kvantové místo. Zajímavé je, že samotný vesmír by mohl nabídnout další způsob, jak detekovat tyto nepatrné časoprostorové struktury, za toto světlo, které vidíme z nejvzdálenějších koutů vesmíru prošel miliardy světelných let časoprostorem, pokud existují drobné defekty ve struktuře časoprostoru, světlo by s nimi mohlo interagovat, každá interakce by byla minuta, ale sečteme je na tak obrovské vzdálenosti a možná bychom byli schopni pozorování efektu ve skutečnosti astronomové v posledním desetiletí používali světlo ze vzdálených gama záblesků k hledání důkazů, které by mohly podporovat kvantovou gravitaci Loop, tyto intenzivní záblesky světla jsou důsledkem zhroucení masivních hvězd, když dosáhnou konce svého života. ve spektru těchto vzdálených gama záblesků je konzistentní zkreslení, které v současnosti nedokážeme vysvětlit jako **Sabine Hossenfelder** poukázala na to, že si nejsme jisti, zda k tomuto zkreslení dojde během cesty světla k nám, nebo zda má něco společného se zdrojem samotných záblesků, je to neustálá záhada, ale abychom skutečně dosáhli pokroku, možná **budeme muset udělat nový krok za Einsteinovu myšlenku, že časoprostor je hladká souvislá tkanina. Einstein pohlížel na časoprostor jako na jakési jeviště na pozadí.** **A tady to bude to špatné chápání. Tady nastane pokrok myšlení, který jsem já předvedl už před 20ti lety, kdy jsem tvrdě prosazoval, že časoprostor (dvě veličiny Dĺka a Čas a jejich 3+3 dimenze) je „vesmírotvorné prostředí“, vesmírotvorný artefakt, z kterého „se staví hmota“ a tato hmota jakožto „multibalíček“ dimenzí „plave“ v méně křivém časoprostorovém prostředí, jsou propojeny, prolévají se. Časoprostor není žádné „hladké jeviště na pozadí“ které by**

.....

(06)- exist even without the actors the stars and planets but as we delve into the world of quantum gravity we may need to fundamentally rethink this concept it's as though we're not just changing the script but the stage itself Laurent freidel **Robert Lee** and **George Hermanic** three forward-thinking physicists are shaking things up they argue that the way we think about space-time might be limiting our understanding to them space-time doesn't exist separately from the things within it rather it's defined by the interactions between objects this flips the script suggesting that space-time isn't something that needs to be merged with the quantum world but that it actually emerges from the quantum World itself it's a shift in perspective that says groundbreaking as it is precise this new take on space-time Theory could be the key to solving a notorious conundrum in theoretical physics the mysterious entanglement phenomenon this is a situation where two particles are so intimately connected that a change in one triggers an instant change in the other no matter the distance between them this seems to violate relativity as it's like information traveling faster than light Einstein found this so concerning he dubbed it spooky action at a distance but if we look at space time through the lens of this modulus Theory Things fall into place if space-time is born from the quantum world then closeness in a Quantum sense takes precedence over physical proximity as herminic put it it's like feeling closer to a loved one who's far away than to a stranger living next door in the quantum World these non-local connections are totally plausible freidle Lee and hermanic have been diving into this groundbreaking idea for the past five years and they're cautiously optimistic about their progress the appeal of their approach is that it

envisions a Quantum world with gravity instead of trying to apply Quantum rules to gravity as Loop quantum gravity does the next big step for them incorporating time into their model while all this might seem a bit abstract and purely academic the implications could actually transform our daily lives our understanding of space-time affects our grasp of both gravity and quantum theory as hosenfelder points out our current gadgets all rely on quantum theory so a better understanding of the quantum structure of space-time could pave the way for advanced future Technologies the reigning theory of space-time I'm like any long-standing Monarch might soon be dethroned and it's high time for fresh contenders however it's tough to predict which of the many theoretical contenders will eventually Triumph but when the revolution does happen it could Herald a new era of discoveries for theoretical physics so what's the next move for astronomers scientists and physicists what are your thoughts about this do you think James Webb Telescope might be the solution to our problems or might just be leaving us to question even more let us know in the comments

28:42

stay tuned for more mind-bending videos.

.....
(06)- existují i bez herců, hvězd a planet, ale když se ponoříme do světa kvantové gravitace, možná budeme muset tento koncept zásadně přehodnotit, jako bychom neměnili pouze scénář, ale i samotnou scénu **Laurent Freidel, Robert Lee a George Hermanic** tři prozíraví fyzici otřásají věcmi a tvrdí, že způsob, jakým přemýšlíme o časoprostoru, může omezovat naše chápání na ně, časoprostor neexistuje odděleně od věcí v něm, spíše je definován interakcemi mezi objekty, to převrací scénář, což naznačuje, že časoprostor není něco, co je třeba sloučit s kvantovým světem, ale že se ve skutečnosti vynořuje z kvantového světa samotného, Tomuto výkladu tak-nějak nerozumím. Zde je můj obrázek, který ukazuje „oddělenost“ balíčku „z dimenzí“ od prostředí 3+3D ve kterém pak ten balíček plave. Ale to není typický příklad „propojenosti“ prostředí 3+3D ve kterém „plavou“ obdobné balíčky, které nejsou „odpojeny od prostředí“ http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_033.gif ; toto je také „vlnobalíček“ http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_039.gif který je „odpojen“ od „tkaniva“ časoprostoru (není to běžná realizace v interakčním světě). Tato interakce http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_046.jpg je propojena - vetkána do okolního časoprostoru = plátina 3+3 dimenzí. Časoprostorová tkanina je „propojena“ v balíčky dimenzí http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_083.jpg a je-li to multibalíček, je také propojen s okolním časoprostorem je to posun v perspektivě myšlení, který říká, že tento nový pohled na vesmír je průlomový, protože je přesný - [Teorie času] by mohla být klíčem k vyřešení notoricky známého rébusu v teoretické fyzice, záhadného jevu zapletení, jedná se o situaci, kdy jsou dvě částice tak úzce propojeny, že změna v jedné spouští okamžitou změnu u druhé bez ohledu na vzdálenost mezi nimi. Porušit relativitu, protože je to jako informace putující rychleji než světlo Einsteinovi to připadalo tak znepokojivé, nazval to strašidelnou akcí na dálku, ale pokud se podíváme na časoprostor optikou tohoto modulu teorie, věci zapadnou, pokud se časoprostor zrodí z kvantový svět pak blízkost v kvantovém smyslu má přednost před fyzickou blízkostí, jak to řekl **Herminic**, je to jako cítit se blíže k milované osobě, která je daleko, než k cizinci žijícímu vedle v kvantovém světě, tato nelokální spojení jsou naprosto věrohodná, **Freidle Lee a Hermanic** se ponoří do této převratné myšlenky posledních pět let a jsou opatrně optimističtí ohledně jejich pokroku. Přitažlivost jejich přístupu spočívá v tom, že si představují kvantový svět s gravitací, místo aby se pokoušeli aplikovat kvantová pravidla na gravitaci, jako to dělá kvantová gravitace Loop. Dalším velkým krokem pro ně je začlenění času do jejich modelu, i když se to všechno může zdát

trochu abstraktní a čistě akademické, důsledky by mohly ve skutečnosti změnit náš každodenní život, naše chápání časoprostoru ovlivňuje naše chápání gravitace i kvantové teorie, jak zdůrazňuje **Hosenfelderová**. všechny současné gadgety se opírají o kvantovou teorii, takže lepší pochopení kvantové struktury časoprostoru by mohlo připravit cestu pro vyspělé budoucí technologie.

Technologie vládnoucí teorie časoprostoru.

Jsem jako každý dlouholetý monarcha může být brzy sesazen z trůnu a je to vysoko čas pro nové uchazeče, nicméně je těžké předvídat, který z mnoha teoretických uchazečů nakonec zvítězí, ale když se revoluce stane, může to být předzvěstí nové éry objevů pro teoretickou fyziku, takže jaký je další krok pro astronomy, vědce a fyziky, **co si o tom myslíte?** Myslíte si, že teleskop Jamese Webba by mohl být řešením našich problémů nebo by nás mohl nechat, abychom se ještě více zeptali, **dejte nám vědět v komentářích**

28:42 zůstaňte naladěni na další ohromující videa.

.....

Tady několik webů týkajících se big-bangu, 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