

## Namátkově vybrané pasáže, k sobě nesouvisející textů pro Úvahy, myšlenky, rozvahy... k přemýšlení.

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

← Pokud je vesmír nekonečný, jak se může rozpínat? Říká **prof. Giovanni Comelli**. Dobrá otázka. Přesto platí obojí, nekonečný a ještě se rozpíná. Protože před velkým Třeskem byl vesmír ve stavu pouze jako časoprostor 3+3dimenzionální, nekonečný, bez hmoty, bez plynutí času a bez rozpínání, protože to byl stav plochých dimenzí. Velký Třesk pak byla náhlá skoková změna stavu plochosti dimenzí do strašně křivého stavu křivých dimenzí, tedy něco jako extrémní pěna dimenzí, tedy extrémně zakřivené - zabalené dimenze do „vřícího vakua těch dimenzí“. A pak se rodí v této pění hmota tedy elementární částice „balíčkováním“ dimenzí a zahájen je tok-plynutí času, protože se multikřivá pěna začne rozbalovat a prostor rozpínat=rozbalovat svou křivost po Třesku.

### Quantum physics.

For many years I have been asking "what is a quantum"?, "what is quantized"?? I never got the answers..., well, sometimes the answers came that even Maruška from 5A wouldn't accept. Today I finally came across a YouTube video where I learn specifically how, when and why the word "quantum" appeared in physics. Unfortunately, even here I do not learn another answer to the question "what is quantized"?, how a quantum is created. The video explains to me how an "element" = quantum = particle behaves, but not how a quantum is created and from what! And... and it's not even explained what "the wave is made of"?, "what" is the wave?! And "in what" it ripples...

**Kvantová fyzika**. Co to je „kvantum“ ? Z čeho je to kvantum ? ..(aa 215) ... kom 26.09.2022  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_216.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_216.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=y0-2hoqh5CA>

**First lesson** : **Author XY** (I don't know who the author is, it couldn't be found out, call him for example [jirka@edisco.cz](mailto:jirka@edisco.cz) ) says:

Here we will explain what "quantum physics" is actually about and why it is actually called "quantum". (Well finally. Exactly what I want to know). Summary from this author, he says: ... that's why it's called that, because **Max Planck invented it (!) and Einstein improved it (!) and L.De Brogie generalized it... that's why! !** [That's why physics is quantum.] (!) Not because we already know "what" those quanta consist of. (After the three giants of physics, I was the fourth to figure out "what" they are made of.) I will also add that: J. Maxwell was the first to come and invent = discovered that light is the "excitation" of the electro-magnetic field...; and

I that the field, that every field, is a "certain state of curvature of 3+3 dimensions of space-time", that each specific state of curvature then "floats" in another, otherwise curved state of space-time.) And think about that now.

*the same in Czech*

<https://www.youtube.com/watch?v=y0-2hoqh5CA>

**První lekce : Autor XY** (nevím, kdo je autorem, nedalo se to zjistit, oslovujte ho třeba

[jirka@edisco.cz](mailto:jirka@edisco.cz)) říká:

Zde si vysvětlíme, o čem „kvantová fyzika“ vlastně je a proč se jí vlastně říká „kvantová“. (No konečně. Přesně to, co chci vědět). Shrnutí od tohoto autora říká: ... proto se tomu tak říká, protože Max Planck to vymyslel (!) a Einstein to vylepšil (!) a L. De Brogie to zobecnil... proto! [Proto je fyzika kvantová.] (!) Ne proto, že už víme, „z čeho“ se ta kvanta skládají. (Po třech obrech fyziky jako čtvrtý jsem přišel na to, "z čeho" jsou.) Ještě dodám, že: J. Maxwell jako první přišel a vynalezl = zjistil, že světlo je "buzení" elektro- magnetického pole...; a já, že pole, každé pole, je „určitý stav zakřivení 3+3 dimenzí časoprostoru“, že každý konkrétní stav zakřivení dimenzí pak „pluje“ v jiném, jinak zakřiveném stavu časoprostoru.) A teď o tom přemýšlejte.

.....

„Kvantová mechanika je neuvěřitelná teorie, která vysvětluje všemožné věci, které dříve nebylo možné vysvětlit, počínaje stabilitou atomů. Ale když přijmete podivnost kvantové mechaniky [v makrosvětě], musíte se vzdát myšlenky časoprostoru, jak jej známe od Einsteina. Největší divné je, že to nedává smysl. Pokud se budete řídit pravidly, přijdete na něco, co prostě není správné. Nedává to smysl a má to jednoduchý důvod. Víte, matematika kvantové mechaniky má dvě části. Jedním z nich je vývoj kvantového systému, který je extrémně přesný a přesně popsán Schrödingerovou rovnicí. **Tato rovnice vám říká toto:** Pokud víte, jaký je stav systému nyní, můžete vypočítat, co bude dělat za 10 minut od této chvíle. Existuje však druhá část kvantové mechaniky – věc, která se stane, když chcete provést měření. Namísto získání jediné odpovědi použijete rovnici k výpočtu pravděpodobností určitých výsledků. **Výsledky neříkají: "Tohle dělá svět."** Místo toho jen popisují pravděpodobnost, že to udělá jednu věc. Rovnice by měla popisovat svět zcela deterministickým způsobem, ale není tomu tak. Chci říct, podívejte se na tři největší postavy kvantové mechaniky, Schrödingera, Einsteina a Paula Diraca. Všichni tři byli v jistém smyslu kvantoví skeptici. Dirac je ten, koho lidé nejvíce překvapují, protože vytvořil celý základ, obecný rámec kvantové mechaniky. Lidé si o něm myslí, že je zastávce tvrdé linie, ale v tom, co řekl, byl velmi opatrný. Když se ho zeptali: "Jaká je odpověď na problém měření?" jeho odpověď byla: „Kvantová mechanika je provizorní teorie. Proč bych měl hledat odpověď v kvantové mechanice?“ Nevěřil, že je to pravda. Ale moc nahlas to neřekl. - - Sir Roger Penrose 🍁 “Roger Penrose říká, že fyzika je špatná, od teorie strun ke kvantové mechanice”, Discover Magazine, 2009.

.....

"Náš vesmír", po velkém třesku, je „**konečné** místo“ uprostřed euklidovskey plochého **nekonečného** 3+3D časoprostoru, stav před velkým třeskem, který je plochý, nekonečný, bez hmoty, bez toku čau, bez expanze, jak jinak, ... Náš vesmír je to stav, který začíná – nastává Velkým třeskem, což není výbuch, ale **změna předchozího stavu na následující**, do stavu plazmy, což je extra vysoké zakřivení rozměrů = dimenzí dvou veličin. Je to vroucí (pravé) vakuum, je to pěna rozměrů, to znamená, že je to konečné umístění v nekonečném plochém časoprostoru, který v něm „pluje-plave“. Tato základní "web-grid" 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 galaxií a černými dírami a gravitačními poli **se**

vznášíme v té ploché 3+3D síti časoprostoru. Krásné je i to, že i matematik se bude divit, když nemusí prozkoumat "jak" velká je singularita = "lokalita = náš vesmír" a bude muset rozpoznat možnost navrhnout realitu, že v nekonečném 3+3D nezakřiveném časoprostoru existuje (!) konečný objem libovolně veliký, a i tato lokalita je téměř nekonečná a téměř nulová...!!...! Ani matematik nedokáže určit, jak velká je „jednotka“ – jednotkový interval délky nebo času (!) v nekonečném mřížkovém rastru rozměrů. 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 = okamžitá změna stavu" z předchozího pro big-bangového plochého nekřivého 3+3D na následující, ultra křivý 3+3D. Opakují: z předešlého na následný stav (!!!), tj. "skok" (blesková změna stavu) ze zcela plochého časoprostoru do zcela zakřiveného časoprostoru, s extrémně křivými dimenzemi, které se rozbalují (!) 13,8 miliard let!!!!,

**a)** se rozbalují, nikoliv expandují, ale se rozbalují do globální „skutečné velko-struktury“, síť galaxií (obloha plná galaxií. A všeho, co vidíme do „makrosvěta“, se „vznáší“; různé zakřivené dimenze každého místa ve velkovesmíru, které vidíme) a

**b)** jsou ploché dimenze po velkém třesku >zabaleny, sbaleny, zakřiveny< !!!! v mikrostruktuře = v mikrosvětě a to do hmoty !!!! ; jsou sbaleny (ty dimenze) po velkém třesku do balíčků-gluonů = elementární částice a ty se dále balí do složitějších konglomerátů, tj. do atomů, molekul, na sloučeniny chemicko-biologické. Atd, atd...., atd., jak jsem popsal jinde, už mnoho let to popisují jakým způsobem a mechanismem se tvoří elementární částice i složitější hmotové útvary z dimenzí dvou veličin. (\*)<http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e>

Podle fyziků z Di Valentinova týmu tato anomálie (náš vesmír a velký třesk) by se dalo vysvětlit, kdyby měl rozpínající se vesmír kulový tvar. Což je dokonce totéž, lépe, pokud je expanze vysvětlena "rozbalením" ! tohoto "počátečního" zakřivení časoprostorových dimenzí v Big-bang = ve stavu zastavení, ve kterém začíná plynout čas (který tu byl před Třeskem jen jako stoická veličina, stoický stav) a začínají expandovat = prostorové a časové dimenze se začínají rozbalovat ; tento stav časoprostoru ultra-vysoké zakřivení rozměrů času a délky, je plazma, je to stav post-Flash plazmatu, pěna. V této pění "vakuum vře", na Planckových škálách získává deformačním balením mini-lokality vlnové balíčky, které se stávají elementárními částicemi, náš lidský koncept, pakety, které se projevují vlastnostmi !!, jako je hmotnost, rotace, spin, náboj atd. atd. (Každá částice má jiný počet zabalených rozměrů a jiné zakřivení těchto; to pak určuje jejich vlastnosti).

Pak takový počáteční stav Vesmír, časoprostor po Velkém třesku, se zabaluje-sbaluje, stále dále a současně (!) expanduje „ven“ „ze singularity“ do makrostruktur. A současně se zhroutí „do sebe“, do hmoty. To znamená, dochází ke shlukování prvků do složitějších útvarů (hmotnostní částice, jako jsou kvarky, leptony, dále na baryonech, rezonance, pak k atomům, pak k molekulám ke sloučeninám - to je "balení" balíčků do složitějších konglomerátů, a to se děje nejen po velkém třesku, ale balení probíhá dodnes; komplexní hmotnost bílkovin, DNA... Pořád máme Planck-vakuum kolem nás, dnes, nepřetržitě po celou historii tohoto !

Vesmíru..., všude kolem nás ve vrocím vakuu planckových a podplanckových škál, probíhají stejné pochody jako před milionem let, jako před miliardou let a před 14,24 miliardami let hned po Velkém třesku. Celý tento „místní vesmír“ se zakřivenými rozměry je vnořen do 3+3D mřížky, v a síť plochých euklidovských rozměrů. Vesmír „pluje“ v nekonečném plochem časoprostoru. A přitom z Třesku probíhá i \*rozbalování...a balení\*.

Jaký typ křivky je to rozbalení pro globální verzi, nevím, a myslel jsem si to před 35 lety, že toto rozbalení je parabolické...; Shrnutí: znamená to, že vesmír se rozpíná, omlouvám se, se odvíjí nejen (!) po Velkém třesku a po éře reliktního záření, ale dodnes všude kolem nás (gravitační zakřivení je stále kolem, nezabalené, další zakřivení, elektromagnetické atd. jsou

ještě běžně ..., jen ty "nejglobálnější" 3+3D časoprostorové pole, gravitace, je nejrozšířenější a je neměřitelné, jak malé je zakřivení blíží se absolutní rovinnosti- přímosti. →

←

"Our universe", after the big bang, is the "final place" in the middle of Euclidean flat infinite 3+3D space-time, the state before the big bang, which is flat, infinite, without matter, without chow flow, without expansion, how else, ... Our universe it is a state that begins - occurs with a Big Bang, which is not an explosion, but a change from the previous state to the next, to a plasma state, which is an extra high curvature of dimensions = dimensions of two quantities. It is a boiling (true) vacuum, it is a foam of dimensions, that is, it is a final location in an infinite flat space-time that "floats-floats" in it. This basic "web-grid" as it was before the big bang is still around us, it exists not only before the big bang but after it, it is around us and we and the whole complex universe with matter and galaxies and black holes and gravitational fields are floating in that flat 3+3D web of spacetime. It's also beautiful that even a mathematician will wonder if he doesn't have to explore "how" big the singularity = "locality = our universe" and have to recognize the possibility of proposing the reality that in the infinite 3+ In 3D non-curved space-time there is (!) a finite volume arbitrarily large, and even this location is almost infinite and almost zero...!!... Not even a mathematician can determine how big a "unit" is - a unit interval of length or time (!) in an infinite grid of dimensions. That place is "our universe", just one.(!) No nonsense like "multiverses. And the Big Bang was not the creation of the universe "out of thin air" (as string theorists claim), but it was a "leap = instantaneous state change" from the previous pre-big-bang flat non-curved 3+3D to the following, ultra-curved 3+3D. I repeat: from previous to subsequent state (!!!) , i.e. a "jump" (flash change of state) from completely flat spacetime to completely curved spacetime, with extremely crooked dimensions that expand (!) 13.8 billion years!! !!, **a**) they unfold, not expand, but unfold into a global "real macro-structure", a network of galaxies (a sky full of galaxies. And everything we see into the "macroworld" "floats" ; the differently curved dimensions of each place in the macrocosm, which we see) and **b**) are the flat dimensions after the big bang >packed, packed, curved< !!!! in the microstructure = in the microworld and into matter !!!! ; they are packed (those dimensions) after the big bang into packages- gluons = elementary particles and these are further packed into more complex conglomerates, i.e. into atoms, molecules, into chemical-biological compounds. Etc, etc..., etc., as I have described elsewhere, for many years I have been describing the manner and mechanism by which elementary particles and more complex mass formations are formed from the dimensions of two quantities. (\*)<http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e>

According to physicists from Di Valentino's team, this anomaly (our universe and the big bang) could be explained if the expanding universe had a spherical shape. Which is even the same, better if the expansion is explained by "unpacking" ! of this "initial" curvature of the space-time dimensions in the Big-bang = in a state of stoppage in which time begins to flow (which was only there before the Bang as a stoic quantity, a stoic state) and begins to expand = space and time dimensions begin to unfold; this state of space-time ultra-high curvature of the dimensions of time and length, is plasma, it is a state of post-Flash plasma, foam. In this foam "vacuum boils", on Planck scales, it acquires wave packets that become elementary particles, our human concept, packets that manifest properties !!, such as mass, rotation, spin, charge, etc. etc. (Each particle has a different number of packed dimensions and a different curvature of these; this then determines their properties). Then such an initial state of the Universe, the space-time after the Big Bang, is packed-packed, further and further and at the same time (!) expands "out" "of the singularity" into macrostructures. And at the same time it collapses "into itself", into matter. That is, there is a clustering of elements into more complex formations (mass particles, such as quarks, leptons, further on baryons, resonances, then to



dimensions in the Big-bang = in a state of stoppage in which time begins to flow (which was only there before the Bang as a stoic quantity, a stoic state) and begins to expand = space and time dimensions begin to unfold; this state of space-time ultra-high curvature of the dimensions of time and length, is plasma, it is a state of post-Flash plasma, foam. In this foam "vacuum boils", on Planck scales, it acquires wave packets that become elementary particles, our human concept, packets that manifest properties !!, such as mass, rotation, spin, charge, etc. etc. (Each particle has a different number of packed dimensions and a different curvature of these; this then determines their properties). Then such an initial state of the Universe, the space-time after the Big Bang, is packed-packed, further and further and at the same time (!) expands "out" "of the singularity" into macrostructures. And at the same time it collapses "into itself", into matter. That is, there is a clustering of elements into more complex formations (mass particles, such as quarks, leptons, further on baryons, resonances, then to atoms, then to molecules to compounds - this is the "packing" of packages into more complex conglomerates, and this happens not just after the big bang, but the packaging continues today; the complex mass of proteins, DNA... We still have the Planck-vacuum around us, today, continuously throughout the history of this! Universe..., all around us in the boiling vacuum of planck and sub-planck scales, the same marches are going on 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 whole "local universe" of curved dimensions is embedded in a 3+3D grid, in a mesh of flat Euclidean dimensions. The universe is "floating ", in an endless flat space-time. And at the same time \*unpacking...and packing\* also takes place from big-bang. What type of curve is the unwrapping for the global version, I don't know, and I thought 35 years ago that this unwrapping was parabolic...; Summary: it means that the universe is expanding, sorry, unfolding not only (!) after the Big Bang and after the relic radiation era, but still all around us today (gravitational curvature is still around, unwrapped, other curvatures, electromagnetic, etc. are still normally .., only the "most global" 3+3D space-time field, gravity, is the most widespread and is immeasurable, how small the curvature is close to absolute flatness-straightness.

.....

### **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** (parabolické) „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 klubiček = 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 ! Vesmír**..., všude kolem nás ve vroucím 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; a pak ještě jednou do angličtiny..., takže je to „pokřivený“ překlad, ale možná nejsrozumitelnější** ■

**■** "Our universe", after the big bang, is a "local place" in Euclidean flat infinite 3+3D spacetime, (ie the state before the big bang, flat, infinite, no matter, no chow flow, no expansion, how else when infinite.). It's the final location that begins—it occurs at the big bang, which is not an explosion, but a change from the previous state to the next, to the plasma state, and that's an ultra-high curvature of 3+3 dimensions of two quantities. It's a boiling vacuum, it's a foam dimensions, i.e. an extremely curved environment; that is, it is a "finite" Universe in an "infinite" flat space-time that "floats" in it. The basic Euclidean network - a grid, 3+3 uncurved dimensions, in the state before the big bang, it is still around us, it exists not only before the big bang, but also after it, it is around us and we and the whole complex universe with matter and galaxies and black holes and gravitational fields, (which are crooked dimensions), we "float" in that flat basic 3+3D network of space-time. The beautiful thing is that even a mathematician will wonder if he doesn't have to explore "how" big is the singularity = "locality-our universe" and will have to recognize the possibility of proposing the reality that in an infinite 3+3D non-curved space-time there are finite localities, arbitrarily large, that is near-infinite and near-zero... Not even mathematicians can determine how large a "unit" is—a unit interval of length or time in an infinite grid grid. That place is

"our universe", just one. No nonsense like "multiverses. And the Big Bang was not the creation of the universe "out of nothing" (as string theorists claim), but it was a "jump = jump change of state" from the previous to the next, a "jump" from a completely flat spacetime to a completely curved spacetime.., with extremely curved dimensions , which have been unfolding for 13.8 billion years!!!!, A) They don't expand, but unfold into the global curvature of the "real structure" (The sky full of galaxies and everything we see "floats" the differently curved dimensions of every place we see). B) And simultaneously with the global unpacking, the "local locations" are packed (in the microstructure = in the microworld.) They are packed into matter !!!! They are packed (those dimensions) after the big bang into balls = elementary particles, and these are further packed into conglomerates, i.e. into atoms, molecules, into chemical-biological compounds. Etc, etc...etc, as I have described elsewhere over the years. According to physicists from Di Valentino's team, this anomaly could be explained if the expanding universe had a spherical shape. Which is even the same if the expansion is explained by the "unfolding" of this "initial" curvature of the space-time dimension in the Bang = in a state of arrest in which time begins to pass and expand = the space and time dimensions begin to unfold; this state of space-time of ultra-high curvature of the dimensions of time and length, is a plasma, is a state of foam. In this foam "vacuum boils", on Planck scales it acquires by deformation packing mini-localities = "frozen states" - wave spheres-wave packets that become elementary particles, our human concept, packets that manifest themselves with properties such as mass, spin, charge, etc., etc. (Each particle has a different number of packed dimensions with a different curvature of these; this determines their properties). Then such an initial state of the Universe, the space-time after the Big Bang, unfolds, expands "out" "from the singularity" and still, simultaneously further, collapses, "into itself", into matter. This means that there is a clustering, "combining" of matter elements, such as quarks, leptons, bosons, etc. into even more complex units, into baryons, resonances, then into atoms, then into molecules, into compounds - this is the "packing" of curved dimensions into packages, into more complex conglomerates, and this happens not only after the big bang, but that packaging continues to this day; proteins, DNA... We still have the Planck vacuum around us, "yesterday and today", continuously throughout the history of this! The Universe..., all around us in the boiling vacuum of the Planck and subplanck 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, since the big bang, there has been (realized) the unfolding=unpacking and packing of dimensions. Both at the same time. What type of curve do we have for global unpacking, I don't know, probably a parabola, I thought about it 35 years ago...; This text was \*twice "deformed" by a translation from Czech to English and back again to Czech and then once again to English..., I am very sorry for the complexity of the text, which I no longer feel like correcting.

.....  
**Znovu postavený (vylepšený) text**

**Part No 01)** ““Náš““ Vesmír, po velkém třesku, je lokalitou v euklidovský plochém nekonečném 3+3D časoprostoru, je lokalitou konečnou, která začíná-nastane tím velkým třeskem, ( což není výbuch, ale Změna stavu předešlého na stav následný) do stavu plazmatu, což je ultra vysoká křivost dimenzí dvou veličin, časoprostorových. Je to vrčící vakuum, je to pěna dimenzí ; **je to lokalita konečná v nekonečném časo-prostoru plochém, která „plave“ v té základní euklidovské síti – rastru, předivu nekřivých dimenzí.** Tuto základní „sít'-předivo-rastr“ ve stavu před big-bangem tu máme kolem stále, existuje nejen před big-bangem, ale i po něm, je kolem nás a my a celý složitý vesmír s hmotou, galaxiemi a



ČD a gravitačními poli, plaveme v té ploché síti 3+3D časoprostoru. Krásné na tom je, že i matematik bude v úžasu, když nemusí zkoumat „jak“ je veliká ta singularita, „Lokalita-náš Vesmír“ a bude muset uznat možnost návrhu reality, že v nekonečném časoprostoru 3+3D nekřivém je konečná lokalita libovolně veliká, je skoro-nekonečná i skoro-nulová... Nelze totiž ani pro matematika určit jak velká je „jednotka“ – jednotkový interval délková nebo časový v nekonečném rastru-síti-předu dimenzí. Ta Lokalita je to „náš Vesmír“...jen jeden. A Velký Třesk nebyl vznikem Vesmíru z ničeho ( jak tvrdí strunoví teoretikové ), ale byl to „skok = změna stavu“ předešlého na následný, „přeskok“ z totálně plochého časoprostoru do totálně křivého stavu časoprostoru.

**Part No 02**. PředTřeskový stav plochých dimenzí se ve „stop-stavu zvaném Big Bang“ změnil náhle do lokality konečné (neznámo a nepoznatelně jak velké ) s nesmírně křivými dimenzemi, které se 13,8 miliard let rozbalují !!!! **Rozbalují se** do globální „reál-struktury“ ( obloha plná galaxií, kosmická síť ) **a sbalují se !!!!** v mikrostrukturu = v mikrosvětě do hmoty !!!! Sbalují se ( ty dimenze ) po velkém třesku do balíčků = elementární částice a dál se sbalují na konglomeráty, tj. na atomy, molekuly, do sloučenin chemických-biologických. Atd.atd...atd., jak to popisují jinde už mnoho let. **Podle fyziků týmu Di Valentino by tuhle anomálii mohl vysvětlit, kdyby rozpínající se vesmír měl tvar koule.** Což je to samé, ba lepší, když se rozpínání vysvětlí „rozbalováním“ oné „startovací“ křivosti dimenzí časoprostorových ve Třesku = ve stop stavu, ve kterém začne plynout čas a rozpínat se = rozbalovat se začne prostor; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_032.gif](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif) tento stav časoprostoru ultra-vysoké křivosti dimenzí času a délek, je plazmou, je stavem poTřeskové quark-gluonové plazmatické pěny. V této pění = „vřící vakuum“ na Planckovských škálách se rekrutují mini-lokality = „zamrznuté stop-stavy“ – vlno-klubíčka-vlnobalíčky, které se v našem lidském pojetí stanou elementárními částicemi. ( Každá částice má jiný počet sbalených dimenzí a jiné křivosti těchto; to určuje jejich vlastnosti). Pak se dále takovýto zahajovací stav Vesmíru, časoprostoru poTřeskového dále **rozbaluje a souběžně sbaluje. Rozbaluje se „ven“ „ze singularity“ a sbaluje se „dovnitř-do sebe“.** Pro výrobu elementárních částic hmoty. Čili nastane shlukování elementů ( hmotových částic jako jsou quarky leptony, pak na baryony, rezonance, pak to na atomy, dál na molekuly až sloučeniny – to je to „sbalování“ křivých balíčků do složitějších konglomerátů a **to se děje nejen po Třesku, ale sbalování se děje i dnes ; složitá hmota bílkoviny, DNA..**

**Part No 03** ( I dnes máme kolem sebe planckovo vakuum ). Průběžně po celou historii tohoto ! Vesmíru..., **všude kolem nás** ve vřícím vakuu planckových a podplanckových škál, se dějí stejné pochody jako před milionem let, před miliardou let a před 14,24 miliardami let hned po Velkém Třesku. Celý tento „Lokální Vesmír“ s křivými dimenzemi, je vnořen do 3+3D rastru, do sítě dimenzí plochých euklidovských. Vesmír „plave“ v nekonečném časoprostoru plochem. A přitom od Třesku probíhá **i to rozbalování, i sbalování.** Jakého typu křivky to rozbalování je do globálního provedení, to nevím, a domníval sem se už před 35ti lety, že toto rozbalování je parabolické...; Resumé : znamená to tedy, že Vesmír se rozpíná, pardon, rozbaluje nejen (!) po Třesku a po éře reliktního záření, ale furt, dodnes, všude kolem nás ( gravitační zakřivení tu ještě kolem je, nerozbalené, jiná zakřivení čp elektromagnetická, apod. tu stále běžně jsou .., pouze to „nejglobálnější“ časoprostorové pole 3+3D, gravitační, je nejrozbalenější a je to neměřitelné jak hodně-málo se křivost blíží absolutní plochosti-přímce. +

Uvnitř rakety velitel „ve své vlastní soustavě“ má hodinky – cesium které tiká stejným tempem jako na Zemi, ale když se porovnávají hodinky velitele rakety s hodinkami na zemi signálem = zaslanou informací, porovnávají se soustavy pootočené podle STR ( Lorentzovy transformace) a tak pozorovatel pozemský pozoruje jiné intervaly chodu času na mionu=v raketě než u sebe na zemi....s tím podivným rozdílem, že oba pozorovatelé se svými

soustavami jsou blízko sebe, kdežto kvasar, >za poslední galaxií<, který má vůči nám věc □  
 céé, má natolik pootočenou soustavu (skoro o 90<sup>0</sup>) [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_009.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_009.jpg) že už se nachází téměř na hranici pozorovatelnosti...proto  
 říkáme že čas na kvasaru téměř neběží, pozorujeme že je dilatovaný, ale jen to pozorujeme,  
 jinak na kvasaru samotném oni Kvasaření žádnou dilataci na sobě nepozorují  
 Já navrhnul namísto big-bangu „inflační skok“ ve smyslu „okamžitě“ změny stavu původního  
 plochého euklidovského hladkého 3+3D časoprostoru do extrémně křivé 3+3D nenulové  
 lokality - náš budoucí Vesmír...příčemž ta „“událost““ změny stavu nesouvisí s časem jako  
 takovým..., nastane „kdykoliv“, a lokalita nová „křivých dimenzí“ nastala „v  
 předešlém“ nekonečném plochem 3+3D a je ta lokalita libovolně veliká, protože  
 v nekonečném stavu časoprostoru nelze stanovit jednotky. A nutno hned dodat, že Čas je jen  
 artefakt = veličina „název statického stavu“ kde tok běh času nastane až tehdy, kdy se začne  
 „po časových dimenzích“ se pohybovat = posouvat sledovaný objekt-subjekt, ten ukrajuje  
 intervaly. Čas neběží nám, ale my běžíme „po“ čase, po časové dimenzi, a jak ukrajujeme ty  
 časové intervaly, tak to vnímáme jako plynutí času. Před Třeskem „čas neběžel“ protože  
 nemělo „co“ běžet po časové dimenzi. Po Třesku nastalo „vřící vakuum“ a v něm se  
 balíčkovaly objekty z dimenzí a ty „začaly“ po časové dimenzi se posouvat...atd. jak praví  
 HDV.

Při libovolné volbě jednotek bude  $c = 1/1$ . Při přepočtu na „naše volby“ to je  $c = 2,9979 \cdot 10^8 / 10^0$ .  
 Jenže ta c-rychlost je „dnes“ v dnešním „stop-stavu“ od Třesku. Zdalipak je  $c = 1/1$   
 stejné kdykoliv od Třesku? Zřejmě ano. (( Zde v odstavci mám opravu textu z 3.10.2022 ))  
 Dnešní globální vesmír se rozpíná = rozbaluje. Zahájil své rozbalování rychlostí skoro  
 rychlostí světla, přičemž pohledem do minulosti byl více křivý. Tedy rozbalování bylo  
 pohledem do minulosti „rychlejší“, do budoucnosti je stále pomalejší, protože křivost je už  
 skoro rozbalená. Nevěřím na nějaké zrychlené rozpínání časoprostoru. Přiletí-li k nám světlo  
 z kvasaru, ( z horizontu pozorovatelnosti ), pak nese informaci pootočenou, ( skoro o 90<sup>0</sup> )  
 protože vyletěl „v době“ kdy byl čp 3+3D hodně zakřivený. [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_239.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_239.jpg)

K tomu aby rostla entropie, tj. neuspořádanost, musel být předchozí stav uspořádanější tedy  
 složitější..., jenže od Třesku ona složitost také stále je větší a větší ( nejdříve jen kvarky a  
 leptony, pak atomy, pak molekuly, atd. ) ...ale jak sem ukázal : začíná to plazmou „“první  
 hmoty““ 100%, pak „“se vyrobí““ 74% vodíku ( zůstane už to množství konstantní ), pak  
 „“se vyrobí““ 24% helia ( a zůstane toto množství už konstantní ), pak „“se vyrobí““ uhlíku  
 cca 0,6%, pak kyslíku je cca 0,004% ...atd. ; „množství každé vyšší složitosti hmoty klesá  
 geometrickou řadou až se dostaneme na bílkoviny např. na 10<sup>-45</sup> % , a DNA na 10<sup>-105</sup> % , čísla  
 si vymyslím, což je právě a jedině na Zemi a nikde jinde ve Vesmíru. □ pyramida složitosti □  
 kvalita krát kvantita = 1x1. [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_037.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_037.pdf) .  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_009.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_009.pdf) To znamená, že ke každé vyšší  
 složitosti = uspořádanosti dojde „skokem“ a to ve stále menším objemu Vesmíru a tato entita  
 se pak „rozpadá“ entropicky, tj. roste lokální neuspořádanost. Tuto myšlenku-úvahu je  
 zapotřebí precizovat. (( ..něco z té Teorie Všeho nechám i na studovaný fyziky ))

\*\*\*\*\*.



Připnuto autorem The Royal Institution

## The Royal Institution

před 3 hodinami

Need more Thomas? Watch the Q&A here:

<https://www.youtube.com/watch?v=dGIw2Dup3sg>

[jose.ezquiaga@nbi.ku.dk](mailto:jose.ezquiaga@nbi.ku.dk) fyzik z Kodaně

Quantum tunneling is a phenomenon where particles can tunnel through barriers that classical physics would not allow.

Kvantové tunelování je fenomén, kdy částice mohou tunelovat přes bariéry, které by klasická fyzika nedovolila.

The Higgs potential is involved in the process of spontaneous symmetry breaking, where the Higgs field acquires a nonzero vacuum expectation value.

Higgsov potenciál je zapojen do procesu spontánního narušení symetrie, kdy Higgsovo pole nabývá nenulové očekávané hodnoty vakua.

This symmetry breaking is responsible for giving masses to particles and generating the electroweak force.

Toto narušení symetrie je zodpovědné za udělování hmot částicím a generování elektroslabé síly.

\*\*\*\*\*

Kvantová kosmologie a matematická fyzika Vědy o kvantové kosmologii · · GPT-4 a EOI: Kosmická inflace je fáze rychlé expanze v raném vesmíru, která pomáhá vysvětlit několik pozorovaných jevů. Jaké jevy to jsou?, kdo ty jevy pozoruje?, a čím jsou pozorovány? Jak se zapíše tyto pozorované jevy do matematiky nebo do jiné formy? (grafy, aj.) Během inflace se kvantové fluktuace Kde se vzaly ty „kvantové fluktuace“? Z čeho jsou? Jak vypadaly kvantové fluktuace před „roztahováním“? roztáhnou do kosmologických měřítek a zanechají otisk na kosmickém mikrovlnném pozadí (CMB). Takže před „roztažením“ časoprostoru (?) anebo roztažením fluktuací žádné „otisky“ na CMB nejsou? Tyto otisky jsou pozorovány jako drobné změny teploty v CMB, které odhalují informace o struktuře raného vesmíru. Z čeho je „vyrobena“ CMB? Z časoprostoru? Anebo z něčeho jiného? Gravitační vlny mohou být také produkovány během inflace kvůli roztahování časoprostoru. Jak to Vesmír sám dělá, že když „roztahuje“ dimenze dvou veličin, že „roztahováním“ vyrobí „vlny“, vlny dimenzí? Tyto prvotní gravitační vlny by mohly potenciálně zanechat podpis v polarizaci CMB, která je stále předmětem vyšetřování. Inflace řeší problém plochosti roztažením vesmíru tak, aby byl velmi blízko prostorově plochému, což je v souladu se současnými pozorováními. Podobně je problém horizontu vyřešen tím, že regiony CMB, které byly kauzálně odpojeny před inflací, se během inflační fáze propojily. Kvantové tunelování je fenomén, kdy částice mohou tunelovat přes bariéry, které by klasická fyzika nedovolila. V kontextu kosmické inflace by tunelování mohlo vést k přechodu ze stavu falešného vakua do stavu skutečného vakua s nižší energií. Skutečný stav vakua souvisí s Higgsovým potenciálem, protože představuje stav s nejnižší energií v potenciálu. Higgsov potenciál je zapojen do procesu spontánního narušení symetrie, kdy Higgsovo pole nabývá nenulové očekávané hodnoty vakua. Toto narušení symetrie je zodpovědné za udělování hmot částicím a generování elektroslabé síly. Skutečné vakuum je spojeno s Casimirovým jevem, což je přitažlivá síla mezi paralelními vodivými deskami v důsledku energie vakua. Energie vakua v tomto případě souvisí s energií nulového bodu kvantových polí, včetně Higgsova pole. Casimírův efekt souvisí s Lambovým posunem, což je malý posun v energetických hladinách atomárního vodíku v důsledku kolísání vakua.

Falešné vakuum je naopak metastabilní stav s vyšší energií než skutečné vakuum. V souvislosti s kosmickou inflací by falešné vakuum mohlo vyvolat inflaci a případně přejít do skutečného vakua prostřednictvím kvantového tunelování nebo jiných procesů. Prameny: 1. Guth, A. H. (1981). Inflační vesmír: Možné řešení problémů horizontu a plochosti. *Physical Review D*, 23(2), 347-356. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.23.347> 2. Starobinskij, A. A. (1982). Dynamika fázového přechodu v novém inflačním vesmíru Scénář a generování poruch. *Physics Letters B*, 117(3-4), 175-178. [https://doi.org/10.1016/0370-2693\(82\)90541-X](https://doi.org/10.1016/0370-2693(82)90541-X) 3. Coleman, S. (1980). Osud falešného vakua. 1. Semiklasická teorie. *Physical Review D*, 21(12), 3305-3315. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.21.3305> 4. Higgs, P. W. (1964). Rozbité symetrie a hmotnosti měřících bosonů. *Physical Review Letters*, 13(16), 508-509. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.13.508> 5. Casimír, H.B.G. (1948). Na přitažlivosti mezi dvěma dokonale vodivými deskami. *Proceedings of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences*, 51, 793-795. 6. Lamb, W. E., & Retherford, R. C. (1947). Jemná struktura atomu vodíku mikrovlnnou metodou. *Physical Review*, 72(3), 241-243. <https://doi.org/10.1103/PhysRev.72.241>

Quantum Cosmology and Mathematical Physics

Quantum Cosmology Sciences · · ·

GPT-4 & EOI:

Cosmic inflation is a rapid expansion phase in the early universe that helps to explain several observed phenomena. During inflation, quantum fluctuations become stretched to cosmological scales, leaving an imprint on the cosmic microwave background (CMB). These imprints are observed as tiny temperature variations in the CMB, which reveal information about the early universe's structure.

Gravitational waves can also be produced during inflation due to the stretching of spacetime. These primordial gravitational waves could potentially leave a signature in the CMB's polarization, which is still under investigation.

Inflation solves the flatness problem by stretching the universe to be very close to spatially flat, which is consistent with current observations. Similarly, the horizon problem is resolved as regions of the CMB that were causally disconnected before inflation become connected during the inflationary phase.

Quantum tunneling is a phenomenon where particles can tunnel through barriers that classical physics would not allow. In the context of cosmic inflation, tunneling could lead to a transition from a false vacuum state to a lower-energy true vacuum state. The true vacuum state is related to the Higgs potential, as it represents the lowest-energy state in the potential. The Higgs potential is involved in the process of spontaneous symmetry breaking, where the Higgs field acquires a nonzero vacuum expectation value. This symmetry breaking is responsible for giving masses to particles and generating the electroweak force.

The true vacuum is connected to the Casimir effect, which is an attractive force between parallel conducting plates due to the vacuum energy. The vacuum energy, in this case, is related to the zero-point energy of quantum fields, including the Higgs field.

The Casimir effect is related to the Lamb shift, which is a small shift in the energy levels of atomic hydrogen due to vacuum fluctuations. The false vacuum, in contrast, is a metastable state with higher energy than the true vacuum. In the context of cosmic inflation, a false vacuum could trigger inflation, eventually transitioning to the true vacuum through quantum tunneling or other processes.

Sources:

1. Guth, A. H. (1981). Inflationary universe: A possible solution to the horizon and flatness problems. *Physical Review D*, 23(2), 347-356. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.23.347>

2. Starobinsky, A. A. (1982). Dynamics of Phase Transition in the New Inflationary Universe Scenario and Generation of Perturbations. *Physics Letters B*, 117(3-4), 175-178. [https://doi.org/10.1016/0370-2693\(82\)90541-X](https://doi.org/10.1016/0370-2693(82)90541-X)
3. Coleman, S. (1980). The Fate of the False Vacuum. 1. Semiclassical Theory. *Physical Review D*, 21(12), 3305-3315. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.21.3305>
4. Higgs, P. W. (1964). Broken Symmetries and the Masses of Gauge Bosons. *Physical Review Letters*, 13(16), 508-509. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.13.508>
5. Casimir, H. B. G. (1948). On the Attraction Between Two Perfectly Conducting Plates. *Proceedings of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences*, 51, 793-795.
6. Lamb, W. E., & Retherford, R. C. (1947). Fine Structure of the Hydrogen Atom by a Microwave Method. *Physical Review*, 72(3), 241-243. <https://doi.org/10.1103/PhysRev.72.241>

.....  
 Quote: Cosmic inflation is a phase of rapid expansion in the early universe that helps explain several observed phenomena. My reaction: What phenomena are these? Who observes these phenomena? and how are they observed? How do we write down these observed phenomena in mathematics or in some other form? (graphs, etc.). What? Quote: During inflation, quantum fluctuations. My reaction: Where did the "quantum fluctuations" come from? What are they made of? What did quantum fluctuations look like before "stretching"? Quote: they expand to cosmological scales and leave an imprint on the cosmic microwave background (CMB). My reaction: So there are no "prints" on the CMB before the "stretching" of space-time (?), or before the stretching of fluctuations? Citation: These imprints are observed as tiny temperature changes in the CMB that reveal information about the structure of the early universe. My response: What is the CMB "made of"? From space-time? Or from something else? Quote: Gravitational waves can also be produced during inflation due to the stretching of spacetime. My reaction: Produced?? How does the Universe itself do that when it "stretches" the dimensions of two quantities, that by "stretching" it produces-produces "waves", waves of dimensions?

.....  
 □ "Our universe", after the big bang, is a "local place" in Euclidean flat infinite 3+3D spacetime, (ie the state before the big bang, flat, infinite, no matter, no chow flow, no expansion, how else when infinite.). It's the final location that begins—it occurs at the big bang, which is not an explosion, but a change from the previous state to the next, to the plasma state, and that's an ultra-high curvature of 3+3 dimensions of two quantities. It's a boiling vacuum, it's a foam dimensions, i.e. an extremely curved environment; that is, it is a "finite" Universe in an "infinite" flat space-time that "floats" in it. The basic Euclidean network - a grid, 3+3 uncurved dimensions, in the state before the big bang, it is still around us, it exists not only before the big bang, but also after it, it is around us and we and the whole complex universe with matter and galaxies and black holes and gravitational fields, (which are crooked dimensions), we "float" in that flat basic 3+3D network of space-time. The beautiful thing is that even a mathematician will wonder if he doesn't have to explore "how" big is the singularity = "locality-our universe" and will have to recognize the possibility of proposing the reality that in an infinite 3+3D non-curved space-time there are finite localities, arbitrarily large, that is near-infinite and near-zero... Not even mathematicians can determine how large a "unit" is—a unit interval of length or time in an infinite grid grid. That place is "our universe", just one. No nonsense like “multiverses. And the Big Bang was not the creation of the universe "out of nothing" (as string theorists claim), but it was a "jump = jump change of state" from the previous to the next, a "jump" from a completely flat spacetime to a completely curved spacetime.., with extremely curved dimensions , which have been unfolding for 13.8 billion years!!!!, A) They don't expand, but unfold into the global curvature



[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_062.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_062.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_063.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_063.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_060.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_060.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_053.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_053.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_039.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_039.pdf)

Pane profesore Penrose, prosím probud'te se ze svých snů a obětujte ze svého života jeden den!!!, jen jeden, jen jeden den!!!!, to stačí, a přečtete si moje názory na Vesmír. Prosím o to fyzikální komunitu už 20 let. ( A Vás prosím zasílanými dopisy nejdříve na papíře v obálkách, pak elektronicky také 20 let...od r. 2001 Vám každý třetí rok píši na všechny e-adresy, které jsem našel. Odpověď nikdy nepřišla. Nikdy. Ani jedno slovo...ani jedno uplivnutí si z pocitu pohrdání. )

→

Mr. Professor Penrose, please wake up from your dreams and sacrifice one day of your life!!!, just one, just one day!!!!, that's enough, and read my views on the Universe. I've been asking the physics community for this for 20 years. (And please send you letters, first on paper in envelopes, then also electronically for 20 years..., since 2001 I have been writing to you every third or fourth year to all the e-mail addresses I could find. The answer never came. Never. Not a single word ...not a single spit came from a feeling of contempt. )

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_129.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_129.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_126.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_126.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_117.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_117.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_116.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_116.pdf) ;  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_094.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_094.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_075.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_071.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_072.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_072.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_062.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_062.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_063.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_063.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_060.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_060.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_053.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_053.pdf) ; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_039.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_039.pdf)

+

A little teaser:

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

.....  
**string theorie , my opinion**

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_127.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_127.pdf) ;  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_116.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_116.pdf) ;  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_108.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_108.pdf) ;  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_094.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_094.pdf) ;  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_088.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_088.pdf) ;  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_087.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_087.pdf) ;  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_078.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_078.pdf) ;





v Big-bang = ve stavu zastavení, ve kterém začíná plynout čas (který tu byl před Třeskem jen jako stoická veličina, stoický stav) a začínají expandovat = prostorové a časové dimenze se začínají rozbalovat; tento stav časoprostoru ultra-vysoké zakřivení rozměrů času a délky, je plazma, je to stav post-Flash plazmatu, pěna. V této pěně "vakuum vře", na Planckových škálách získává deformačním balením mini-lokality vlnové balíčky, které se stávají elementárními částicemi, náš lidský koncept, pakety, které se projevují vlastnostmi !!, jako je hmotnost, rotace, spin, náboj atd. atd. (Každá částice má jiný počet zabalených rozměrů a jiné zakřivení těchto; to pak určuje jejich vlastnosti).

Pak takový počáteční stav Vesmír, časoprostor po Velkém třesku, se zabaluje-sbaluje, stále dále a současně (!) expanduje „ven“ „ze singularity“ do makrostruktur. A současně se zhroutí „do sebe“, do hmoty. To znamená, dochází ke shlukování prvků do složitějších útvarů (hmotnostní částice, jako jsou kvarky, leptony, dále na baryonech, rezonance, pak k atomům, pak k molekulám ke sloučeninám - to je "balení" balíčků do složitějších konglomerátů, a to se děje nejen po velkém třesku, ale balení probíhá dodnes; komplexní hmotnost bílkovin, DNA... Pořád máme Planck-vakuum kolem nás, dnes, nepřetržitě po celou historii tohoto !

Vesmíru...,, všude kolem nás ve vrocím vakuu planckových a podplanckových škál, probíhají stejné pochody jako před milionem let, jako před miliardou let a před 14,24 miliardami let hned po Velkém třesku. Celý tento „místní vesmír“ se zakřivenými rozměry je vnořen do 3+3D mřížky, v a síť plochých euklidovských rozměrů. Vesmír „pluje“ v nekonečném plochem časoprostoru. A přitom z Třesku probíhá i \*rozbalování...a balení\*.

Jaký typ křivky je to rozbalení pro globální verzi, nevím, a myslel jsem si to před 35 lety, že toto rozbalení je parabolické...; Shrnutí: znamená to, že vesmír se rozpíná, omlouvám se, se odvíjí nejen (!) po Velkém třesku a po éře reliktního záření, ale dodnes všude kolem nás (gravitační zakřivení je stále kolem, nezabalené, další zakřivení, elektromagnetické atd. jsou ještě běžně .., jen ty "nejglobálnější" 3+3D časoprostorové pole, gravitace, je nejrozšířenější a je neměřitelné, jak malé je zakřivení blíží se absolutní rovinnosti- přímosti. →

←

"Our universe", after the big bang, is the "final place" in the middle of Euclidean flat infinite 3+3D space-time, the state before the big bang, which is flat, infinite, without matter, without chow flow, without expansion, how else, ... Our universe it is a state that begins - occurs with a Big Bang, which is not an explosion, but a change from the previous state to the next, to a plasma state, which is an extra high curvature of dimensions = dimensions of two quantities. It is a boiling (true) vacuum, it is a foam of dimensions, that is, it is a final location in an infinite flat space-time that "floats-floats" in it. This basic "web-grid" as it was before the big bang is still around us, it exists not only before the big bang but after it, it is around us and we and the whole complex universe with matter and galaxies and black holes and gravitational fields are floating in that flat 3+3D web of spacetime. It's also beautiful that even a mathematician will wonder if he doesn't have to explore "how" big the singularity = "locality = our universe" and have to recognize the possibility of proposing the reality that in the infinite 3+ In 3D non-curved space-time there is (!) a finite volume arbitrarily large, and even this location is almost infinite and almost zero...!!... Not even a mathematician can determine how big a "unit" is - a unit interval of length or time (!) in an infinite grid of dimensions. That place is "our universe", just one.(!) No nonsense like "multiverses. And the Big Bang was not the creation of the universe "out of thin air" (as string theorists claim), but it was a "leap = instantaneous state change" from the previous pre-big-bang flat non-curved 3+3D to the following, ultra-curved 3+3D. I repeat: from previous to subsequent state (!!!), i.e. a "jump" (flash change of state) from completely flat spacetime to completely curved spacetime, with extremely crooked dimensions that expand (!) 13.8 billion years!! !!, a) they unfold, not expand, but unfold into a global "real macro-structure", a network of galaxies (a sky full of galaxies. And everything we see into the "macroworld" "floats"; the differently curved

dimensions of each place in the macrocosm, which we see) and **b**) are the flat dimensions after the big bang >packed, packed, curved< !!!! in the microstructure = in the microworld and into matter !!!! ; they are packed (those dimensions) after the big bang into packages-gluons = elementary particles and these are further packed into more complex conglomerates, i.e. into atoms, molecules, into chemical-biological compounds. Etc, etc..., etc., as I have described elsewhere, for many years I have been describing the manner and mechanism by which elementary particles and more complex mass formations are formed from the dimensions of two quantities. (\*)<http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e>

According to physicists from Di Valentino's team, this anomaly (our universe and the big bang) could be explained if the expanding universe had a spherical shape. Which is even the same, better if the expansion is explained by "unpacking" ! of this "initial" curvature of the space-time dimensions in the Big-bang = in a state of stoppage in which time begins to flow (which was only there before the Bang as a stoic quantity, a stoic state) and begins to expand = space and time dimensions begin to unfold; this state of space-time ultra-high curvature of the dimensions of time and length, is plasma, it is a state of post-Flash plasma, foam. In this foam "vacuum boils", on Planck scales, it acquires wave packets that become elementary particles, our human concept, packets that manifest properties !!, such as mass, rotation, spin, charge, etc. etc. (Each particle has a different number of packed dimensions and a different curvature of these; this then determines their properties). Then such an initial state of the Universe, the space-time after the Big Bang, is packed-packed, further and further and at the same time (!) expands "out" "of the singularity" into macrostructures. And at the same time it collapses "into itself", into matter. That is, there is a clustering of elements into more complex formations (mass particles, such as quarks, leptons, further on baryons, resonances, then to atoms, then to molecules to compounds - this is the "packing" of packages into more complex conglomerates, and this happens not just after the big bang, but the packaging continues today; the complex mass of proteins, DNA... We still have the Planck-vacuum around us, today, continuously throughout the history of this ! Universe..., all around us in the boiling vacuum of planck and sub-planck scales, the same marches are going on 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 whole "local universe" of curved dimensions is embedded in a 3+3D grid, in a mesh of flat Euclidean dimensions. The universe is "floating" in an endless flat space-time. And at the same time \*unpacking...and packing\* also takes place from Trěsk. What type of curve is the unwrapping for the global version, I don't know, and I thought 35 years ago that this unwrapping was parabolic...; Summary: it means that the universe is expanding, sorry, unfolding not only (!) after the Big Bang and after the relic radiation era, but still all around us today (gravitational curvature is still around, unwrapped, other curvatures, electromagnetic, etc. are still normally ..., only the "most global" 3+3D space-time field, gravity, is the most widespread and is immeasurable, how small the curvature is close to absolute flatness-straightness.

#### DRUHÁ VERZE PŘEKĽADU →

"Our universe", after the big bang, is the "final place" in the middle of Euclidean flat infinite 3+3D space-time, the state before the big bang, which is flat, infinite, without matter, without chow flow, without expansion, how else, ... Our universe it is a state that begins - occurs with a Big Bang, which is not an explosion, but a change from the previous state to the next, to a plasma state, which is an extra high curvature of dimensions = dimensions of two quantities. It is a boiling (true) vacuum, it is a foam of dimensions, that is, it is a final location in an infinite flat space-time that "floats-floats" in it. This basic "web-grid" as it was before the big bang is still around us, it exists not only before the big bang but after it, it is around us and we



widespread and is immeasurable, how small the curvature is close to absolute flatness-straightness.

## 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** (parabolické) „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 pění "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 ! Vesmír...**, všude kolem nás ve vroucím 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; a pak ještě jednou do angličtiny..., takže je to „pokřivený“ překlad, ale možná nejsrozumitelnější →

← "Our universe", after the big bang, is a "local place" in Euclidean flat infinite 3+3D spacetime, (ie the state before the big bang, flat, infinite, no matter, no chow flow, no expansion, how else when infinite.). It's the final location that begins—it occurs at the big bang, which is not an explosion, but a change from the previous state to the next, to the plasma state, and that's an ultra-high curvature of 3+3 dimensions of two quantities. It's a boiling vacuum, it's a foam dimensions, i.e. an extremely curved environment; that is, it is a "finite" Universe in an "infinite" flat space-time that "floats" in it. The basic Euclidean network - a grid, 3+3 uncurved dimensions, in the state before the big bang, it is still around us, it exists not only before the big bang, but also after it, it is around us and we and the whole complex universe with matter and galaxies and black holes and gravitational fields, (which are crooked dimensions), we "float" in that flat basic 3+3D network of space-time. The beautiful thing is that even a mathematician will wonder if he doesn't have to explore "how" big is the singularity = "locality-our universe" and will have to recognize the possibility of proposing the reality that in an infinite 3+3D non-curved space-time there are finite localities, arbitrarily large, that is near-infinite and near-zero... Not even mathematicians can determine how large a "unit" is—a unit interval of length or time in an infinite grid grid. That place is "our universe", just one. No nonsense like “multiverses. And the Big Bang was not the creation of the universe "out of nothing" (as string theorists claim), but it was a "jump = jump change of state" from the previous to the next, a "jump" from a completely flat spacetime to a completely curved spacetime..., with extremely curved dimensions, which have been unfolding for 13.8 billion years!!!!, A) They don't expand, but unfold into the global curvature of the "real structure" (The sky full of galaxies and everything we see "floats" the differently curved dimensions of every place we see). B) And simultaneously with the global unpacking, the "local locations" are packed (in the microstructure = in the microworld.) They are packed into matter !!!! They are packed (those dimensions) after the big bang into balls = elementary particles, and these are further packed into conglomerates, i.e. into atoms, molecules, into chemical-biological compounds. Etc, etc...etc, as I have described elsewhere over the years. According to physicists from Di Valentino's team, this anomaly could be explained if the expanding universe had a spherical shape. Which is even the same if the expansion is explained by the "unfolding" of this "initial" curvature of the space-time dimension in the Bang = in a state of arrest in which time begins to pass and expand = the space and time dimensions begin to unfold; this state of space-time of ultra-high curvature of the dimensions of time and length, is a plasma, is a state of foam. In this foam "vacuum boils", on Planck scales it acquires by deformation packing mini-localities = "frozen states" - wave spheres-wave packets that become elementary particles, our human concept, packets that manifest themselves with properties such as mass, spin, charge, etc., etc. (Each particle has a different number of packed dimensions with a different curvature of these; this determines their properties). Then such an initial state of the Universe, the space-time after the Big Bang, unfolds, expands "out" "from the singularity" and still, simultaneously further, collapses, "into itself", into matter. This means that there is a clustering, "combining" of matter elements, such as quarks, leptons, bosons, etc. into even more complex units, into baryons, resonances, then into atoms, then into molecules, into compounds - this is the "packing" of curved dimensions

into packages, into more complex conglomerates, and this happens not only after the big bang, but that packaging continues to this day; proteins, DNA... We still have the Planck vacuum around us, "yesterday and today", continuously throughout the history of this! The Universe..., all around us in the boiling vacuum of the Planck and subplanck 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, since the big bang, there has been (realized) the unfolding=unpacking and packing of dimensions. Both at the same time. What type of curve do we have for global unpacking, I don't know, probably a parabola, I thought about it 35 years ago...; This text was \*twice "deformed" by a translation from Czech to English and back again to Czech and then once again to English..., I am very sorry for the complexity of the text, which I no longer feel like correcting.

---

### Znovu postavený (vylepšený) text

**Part No 01)** “*Náš*” Vesmír, po velkém třesku, je lokalitou v euklidovském plochém nekonečném 3+3D časoprostoru, je lokalitou konečnou, která začíná-nastane tím velkým třeskem, ( což není výbuch, ale Změna stavu předešlého na stav následný) do stavu plazmatu, což je ultra vysoká křivost dimenzí dvou veličin, časoprostorových. Je to vřící vakuum, je to pěna dimenzí ; **je to lokalita konečná v nekonečném časo-prostoru plochém, která „plave“ v té základní euklidovské síti – rastru, předivu nekřivých dimenzí.** Tuto základní „sít'-předivo-rastr“ ve stavu před big-bangem tu máme kolem stále, existuje nejen před big-bangem, ale i po něm, je kolem nás a my a celý složitý vesmír s hmotou, galaxiemi a ČD a gravitačními poli, plaveme v té ploché síti 3+3D časoprostoru. Krásné na tom je, že i matematik bude v úžasu, když nemusí zkoumat „jak“ je veliká ta singularita, „Lokalita-náš Vesmír“ a bude muset uznat možnost návrhu reality, že v nekonečném časoprostoru 3+3D nekřivém je konečná lokalita libovolně veliká, je skoro-nekonečná i skoro-nulová... Nelze totiž ani pro matematika určit jak velká je „jednotka“ – jednotkový interval délková nebo časový v nekonečném rastru-síti-předivu dimenzí. Ta Lokalita je to „náš Vesmír“...jen jeden. A Velký Třesk nebyl vznikem Vesmíru z ničeho ( jak tvrdí strunová teoretikové ), ale byl to „skok = změna stavu“ předešlého na následný, „přeskok“ z totálně plochého časoprostoru do totálně křivého stavu časoprostoru.

**Part No 02).** PředTřeskový stav plochých dimenzí se ve „stop-stavu zvaném Big Bang“ změnil náhle do lokality konečné (neznámo a nepoznatelně jak velké ) s nesmírně křivými dimenzemi, které se 13,8 miliard let rozbalují !!!! **Rozbalují se** do globální „reál-struktury“ ( obloha plná galaxií, kosmická síť ) **a sbalují se !!!!** v mikrostruktuře = v mikrosvětě do hmoty !!!! Sbalují se ( ty dimenze ) po velkém třesku do balíčků = elementární částice a dále se sbalují na konglomeráty, tj. na atomy, molekuly, do sloučenin chemických-biologických. Atd.atd....atd., jak to popisují jinde už mnoho let. Podle fyziků týmu Di Valentino by tuhle anomálii mohl vysvětlit, kdyby rozpínající se vesmír měl tvar koule. Což je to samé, ba lepší, když se rozpínání vysvětlí „rozbalováním“ oné „startovací“ křivosti dimenzí časoprostorových ve Třesku = ve stop stavu, ve kterém začne plynout čas a rozpínat se = rozbalovat se začne prostor; [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_032.gif](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif) tento stav časoprostoru ultra-vysoké křivosti dimenzí času a délek, je plazmou, je stavem poTřeskové quark-gluonové plazmatické pěny. V této pění = „vřící vakuum“ na Planckovských škálách se rekrutují mini-lokality = „zamrznuté stop-stavy“ – vlno-klubíčka-vlnobalíčky, kteře se v našem lidském pojetí stanou elementárními částicemi. ( Každá částice má jiný počet sbalených dimenzí a jiné křivosti těchto; to určuje jejich vlastnosti). Pak se dále takovýto zahajovací stav Vesmíru, časoprostoru poTřeskového dále **rozbaluje a souběžně**

