

Znovu postavený (vylepšený) text myšlenek pro HDV

(CZ) 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 vřící vakuum, je to pěna dimenzí ; **je to lokalita konečná (v nekonečném časoprostoru plochém), která „plave“ v té základní euklidovské síti – rastru, předivě 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-předivě 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 tento stav časoprostoru ultra-vysoké křivosti dimenzí času a délek, je plazmou, je stavem poTřeskové quark-gluonové plazmatické pěny. V této pěně = „vřící vakuum“ na Planckovských škálách se rekrutují mini-lokality = „zamrznuté stop-stavy“ – vlno-klubíčka-vlnobalíčky, kteří 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, dále 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 plochém. 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-přímčnosti.

.....

(A) I believe that my "vague description" will one day see the exact completion of the idea.

(CZ) Věřím, že můj „nejasný popis“ se jednou dočká přesného dokončení myšlenky.

.....

(CZ) 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.

(A) 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.

.....

(CZ) „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.

(A) “Quantum mechanics is an incredible theory that explains all sorts of things that could not be explained before, starting with the stability of atoms. But when you accept the strangeness of quantum mechanics [in the macro world], you have to give up the idea of space-time as we know it from Einstein. The biggest weird thing is that it doesn't make sense. If you follow the rules, you'll come up with something that just isn't right. It doesn't make sense and there's a simple reason for it. You see, the mathematics of quantum mechanics has two parts. One of them is the development of a quantum system that is extremely accurate and precisely described by the Schrödinger equation. This equation tells you this: If you know what the state of the system is now, you can calculate what it will be doing 10 minutes from now. But there is another part of quantum mechanics - the thing that happens when you want to make a measurement. Instead of getting a single answer, you use an equation to calculate the probabilities of certain outcomes. The results don't say, "This is what makes the world." Instead, they just describe the probability that it will do one thing. The equation should describe the world in a completely deterministic way, but it doesn't. I mean, look at the three biggest figures in quantum mechanics, Schrödinger, Einstein and Paul Dirac. All three were quantum skeptics in a sense. Dirac is the one that surprises people the most because he created the whole foundation, the general framework of quantum mechanics. People think of him as a hardliner, but he was very careful about what he said. When asked, "What is the answer to the measurement problem?" his reply was: “Quantum mechanics is a provisional theory. Why should I look to quantum mechanics for an answer?” He didn't believe it was true. But he didn't say it very loudly. - - Sir Roger Penrose ♣ “Roger Penrose says physics is wrong, from string theory to quantum mechanics”, Discover Magazine, 2009.

.....

(CZ) "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 "naš 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 křivosti globální** pro „skutečné struktury“ vzdáleného Pozorovatele (Obloha plná galaxií a všeho, co vidíme, se „vznáší“ různě zakřivené rozměry každého místa, které vidíme).

B) A souběžně s rozbalováním globálním se sbalují „místní lokality“ (v mikrostruktuře = v mikrosvětě, a vznikají balíčky = elementární částice hmoty) 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 pění "vakuum vře", na Planckových škálách získává deformačním balením mini-lokalitu = "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 →



(A) "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.

(CZ) 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 vřící vakuum, je to pěna dimenzí ; **je to lokalita konečná v nekonečném časo-prostoru plochém, která „plave“ v té základní euklidovské síti – rastru, předivě 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 velká ta singularita, „Lokalita-náš Vesmír“ a bude muset uznat možnost návrhu reality, že v nekonečném časoprostoru 3+3D nekřivém je konečná lokalita libovolně velká, 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-předivě 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 stav 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, skokem, 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 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 tento stav časoprostoru ultra-vysoké křivosti dimenzí času a délek, je plazmou, je stavem poTřeskové kvark-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 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 kvarky 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, ovšem už né tak hojně a překotně ; dnes se už nerodí základní elementární částice, ale složitá hmota, bílkoviny, DNA.. ; Zajímavé je že platí rovnice hyperboly $x \cdot y = 1$, tedy čím je hmota složitější, tím se jí rodí méně a méně ... nakonec bude Země a lidstvo „nejsložitější hmotou“ a tím pádem bude Země a civilizace ve vesmíru jediná, sama.

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 plochém. 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-přímčnosti. →

(A) Part No 01) ""Our"" The universe, after the big bang, is a location in the Euclidean flat infinite 3+3D space-time, it is a final location that begins-occurs with the big bang, (which is not an explosion, but a change of the previous state to a subsequent state) into the state of plasma, which is an ultra-high curvature of the dimensions of two quantities, space-time. It is a seething vacuum, it is a froth of dimensions; **it is a finite location in an infinite flat time-space that "floats" in that basic Euclidean network - a grid, a yarn of non-curved dimensions.** We still have this basic "net-yarn-grid" in the state before the big-bang around , 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 CD and gravitational fields, we float in that flat network of 3+3D space-time. < Beautiful on that is, even the mathematician will be amazed if he does not have to investigate "how" big is the singularity, "Locality-our Universe" and will have to recognize the possibility of proposing reality, that in an infinite 3+3D non-curved space-time, the final location is arbitrarily large, it is almost-infinite and almost-zero... Even for a mathematician, it is not possible to determine how big a "unit" is - a unit interval of length or time in an infinite grid-net-yarn of dimensions. That Location is "our Universe"...only one. And the Big Bang was not the creation of the Universe out of nothing (as string theorists claim), but it was a "jump = change of state" from the previous state to the subsequent state, a "leap" from **totally flat***** space-time to **totally curved** state of space-time.

Part No. 02) The pre-Bang state of flat dimensions in the "stop-state called the Big Bang" changed suddenly, by leap, to a final location (unknown and unknowable how big) with extremely crooked dimensions, which unfolds for 13.8 billion years !!!! They are **unpacking** into a global "real-structure" (a sky full of galaxies, a cosmic network) and **unpacking** !!!! in the microstructure = in the microworld into matter !!!! After the big bang, **They are packaged** (those dimensions) into packages = elementary particles, and they are further packaged into conglomerates, i.e. into atoms, molecules, into chemical-biological compounds. Etc.etc....etc as I have been describing elsewhere for many years. According to physicists

from Di Valentino's team, this anomaly could be explained if the expanding universe had a spherical shape. Which is the same, even better, if the expansion is explained by the "unpacking" of that "starting" curvature of the spatiotemporal dimensions in the Bang = in the stop state in which time begins to flow and expand = space begins to expand; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif this state of space-time of ultra-high curvature of time and length dimensions, is a plasma, is a state of post-Bang quark-gluon plasma foam. In this foam = "boiling vacuum" on the Planck scales, mini-localities = "frozen stop-states" are recruited - wave-balls-wave packets, >which in our human concept become elementary particles.< (Each particle has a different number of packed dimensions and other curvatures of these; this determines their properties). Then, such an initial state of the Universe, of space-time after the big-bang, is further **expanded and simultaneously compressed. It expands "out" "of the singularity" and collapses "in-into itself"**. For the production of elementary particles of matter. In other words, there will be a clustering of elements (mass particles such as quarks, leptons, then into baryons, resonances, then into atoms, further into molecules and compounds - this is the "packing" of curved packages into more complex conglomerates, and **this happens not only after the Big Bang, but packaging still happens today, but not so abundantly and rapidly; today, basic elementary particles are no longer born, but complex matter, proteins, DNA..;** It is interesting that the equation of the hyperbola $\rightarrow \boxed{x \cdot y = 1}$ applies, i.e. the more complex the matter, the less and less it is born ... eventually the Earth and humanity will be the "most complex matter" and thus the Earth and civilization in the universe will be the only one, alone.

Part No 03) (Even today we have a Planck vacuum around us). Continuous throughout the history of this ! The Universe..., >all around us< in the boiling vacuum of planck and sub-planck scales, the same processes are happening as they were a million years ago, 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, in a network of flat Euclidean dimensions. The universe "floats" in an infinite flat space-time. And at the same time, both unpacking and packing takes place from Bang. I don't know what type of curve the expansion is to the global version, and I thought 35 years ago that this expansion was parabolic...; Summary: it means that the Universe is expanding, excuse me, unpacking not only (!) after the Big Bang and the era of relic radiation, but still, to this day, all around us (gravitational curvature is still around, unexpanded, other curvatures, electromagnetic, etc. .) are still common here.., only the "most global" 3+3D space-time field, gravity, is the most expanded and it is immeasurable how much-little the curvature approaches absolute flatness-straightness.

.....

(A)

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?

(CZ) Citát: Kosmická inflace je fází rychlé expanze v raném vesmíru, která pomáhá vysvětlit několik pozorovaných jevů.

Moje reakce: O jaké jevy se jedná? Kdo tyto jevy pozoruje?, a jak se sledují? Jak zapíšeme tyto pozorované jevy v matematice nebo v nějaké jiné formě? (grafy atd.). Co?

Citát: Během inflace, kvantové fluktuace.

Moje reakce: Kde se vzaly „kvantové fluktuace“? Z čeho jsou vyrobeny? Jak vypadaly kvantové fluktuace před „roztažením“?

Citace: expandují do kosmologických měřítek a zanechávají otisk na kosmickém mikrovlnném pozadí (CMB).

Moje reakce: Takže na CMB nejsou žádné "otisky" před "natažením" časoprostoru (?), nebo před natažením fluktuací?

Citace: Tyto otisky jsou pozorovány jako drobné změny teploty v CMB, které odhalují informace o struktuře raného vesmíru.

Moje odpověď: Z čeho je CMB "vyroben"? Z časoprostoru? Nebo z něčeho jiného?

Citace: Gravitační vlny mohou vznikat i během inflace kvůli natahování časoprostoru.

Moje reakce: Vyrobeno?? Jak to samotný Vesmír dělá, když „natahuje“ rozměry dvou veličin, že „natahování“ vyrábí – vyrábí „vlny“, vlny dimenzí?

.....

(A) I am convinced that the expansion of the universe according to Hubble's law $\mathbf{v} = \mathbf{H}(\mathbf{o}) \cdot \mathbf{d}$..., is wrong. The universe does not **expand**, but **unpacked** (according to some involute, I don't know what curve it will be). It would mean that even inflation does not apply, and it would mean that singularity in one point of "birth" is not good either. If the universe expands, see "gif", then there is an infinite number of singularities, space-time expands from the

vacuum, from the Planck dimensions, and this emerges emergently all around us. Big-bang is wrong bad Hubble prediction.

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif

(CZ) Jsem přesvědčen, že rozpínání vesmíru podle Hubbleho zákona $\mathbf{v} = \mathbf{H}(\mathbf{o}) \cdot \mathbf{d}$...je chybné. Vesmír se *nerozpíná*, ale *rozbaluje se* (podle nějaké evolventy, to nevím jaká to bude křivka). Znamenalo by to že ani inflace neplatí, a znamenalo by to že ani singularita v jednom bodě "zrození" není dobře. Pokud se vesmír rozbaluje, viz "gif", pak těch singularit je nekonečné množství, rozbaluje se časoprostor z vakua, z planckových rozměrů, a to všude kolem nás emergentně se vynořuje. Bog-bang je chybná predikce špatného Hubble.

.....
(A) Yes, higher dimensions make sense. The 3+3 dimensions of spacetime are physical and the higher dimensions are mathematical. They have great meaning, because nature-universe builds matter from them and has built it. All elementary particles **we have 25 of them** are built by that Universe by "packaging" higher dimensions. Who already proved that time does not have 3 dimensions??? Such a 3+3 dimensional space-time is still physical. Higher dimensions (see string theory), they are already a mathematical construction, a mathematical "tool".

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

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_045.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_085.pdf

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

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_089.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_088.pdf

and more and more <http://www.hypothesis-of-universe.com/en/index.php?nav=home>

(CZ) Ano, vyšší dimenze mají smysl. 3+3 dimenze časoprostoru jsou fyzikální a vyšší dimenze jsou matematické. Mají velký smysl, protože příroda-vesmír z nich staví a postavila hmotu. Všechny elementární částice **máme jich 25** jsou postaveny (tím Vesmírem) "balíčkováním" vyšších dimenzí. Kdo už dokázal, že čas 3 dimenze **nemá** ??? Takový časoprostor 3+3 dimenzionální je stále fyzikální. Vyšší dimenze (viz strunové teorie), ty už jsou matematickou konstrukcí, matematickou „pomůckou“.

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

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

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

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_103.pdf ;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_082.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_079.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_075.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_071.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_069.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_059.pdf ;

.....
(CZ) http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_028.jpg

Heisenbergův princip neurčitosti v jednoduchém vyjádření. Princip převeden do filozofické roviny: „kvalita krát kvantita jsou **konstantní**.“

(A) http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_028.jpg

Heisenberg's Uncertainty Principle in simple terms. Translated to a philosophical level: "quality *multiplied* quantity are **constant**."

.....

(A) My version: Before the Big Bang The universe was-existed, but it was in a different state than the Big Bang universe. Before big-bang, there is a two-quantity space-time $3 + 3$ dimensional, Euclidean flat-non-curved, infinite, without the passage of time, without expansion, without matter, without fields and... and even perhaps without laws-rules. The big bang is just a change of state !! a jump extreme change from the state of $3 + 3$ flat-equal dimensions of infinite space-time to the state of "opposite", ie extremely curved dimensions. No. Probably this will be "our Universe" as a "locality-singularity" that "floats" in the pre-bang grid $3 + 3$ flat dimensions, a locality that manifests itself as a space-time chaotic dense foam (non-isotropic ??), boiling vacuum, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_415.gif , in which it begins genesis a) "unpacking" of curvatures of dimensions and at the same time plus b) "packing" of dimensions into bundles-balls, whose geometric configuration of curvatures "in the package" "freezes", will remain "forever" unchanged, and... and these packages will behave and manifest as elementary particles = matter (25 pieces of the Standard model). When "unpacking" the foam of dimensions (time and space rotate at each point), the 4 geometric configurations of the curves "unpacked" (expanded into smaller curvatures) will behave as a "physical field". In parallel with this sequence - the genesis of "unpacking and collapsing" the curvatures of dimensions everywhere in this space-time, the second sequence will develop in parallel: a sequence of laws-rules-principles that did not exist before the Bang. (and there were not all the laws we know today after the Bang, and they were gradually recruited). Whether this "our" Universe will "expand" expand "to infinity and forever", I do not want to speculate... and if all dimensions, both time and length, would equalize to the same state as they were before the Big Bang.

(CZ) Moje verze: Před velkým třeskem Vesmír existoval, ale byl v jiném stavu než vesmír velkého třesku. Před velkým třeskem existuje dvoukvantitní prostoročas $3 + 3$ rozměrný, Euklidovské ploché-nezakřivené, nekonečné, bez plynutí času, bez rozpínání, bez hmoty, bez polí a ... a dokonce, možná, bez zákonů-pravidel. Velký třesk je jen změna stavu!!, skoková extrémní změna, ze stavu $3 + 3$ plocho-rovné dimenze nekonečného časoprostoru do stavu „naproti“, tedy extrémně zakřivené dimenze č. Pravděpodobně to bude „náš Vesmír“ jako

„lokalita-singularita“, která se „vznáší“ v mřížka před třeskem 3 + 3 ploché dimenze, lokalita, která se projevuje jako časoprostorový chaotický hustá pěna (neizotropní ??), vroucí vakuum, http://www.hypothesis-of-Universe.com/docs/c/c_415.gif , ve kterém začíná geneze a) "rozbalování" zakřivení rozměrů a zároveň plus b) „balení“ rozměrů do svazků-kuliček, jejichž geometrická konfigurace zakřivení "v balení" "zamrzne", zůstane "navždy" nezměněné a... a tyto balíčky se budou chovat a projevovat jako elementární částice = hmoty (25 kusů modelu Standard). Při „rozbalování“ pěny rozměrů (čas a rotace prostoru v každém bodě), 4 geometrické konfigurace křivek „rozbaleny“ (rozšířené do menších zakřivení) se bude chovat jako „fyzické pole“. Paralelně s tímto sekvence – geneze „rozbalování a srážení“ zakřivení dimenzí všude v tomto časoprostoru se bude paralelně vyvíjet druhá sekvence: posloupnost zákony-pravidla-principy, které před třeskem neexistovaly. (a nebyly všechny zákony po velkém třesku, které známe dnes a postupně byli rekrutováni). Ať už tento „nás“ Vesmír bude "expandovat" expandovat "do nekonečna a navždy", nechci spekulovat ... a jestli vůbec rozměry, jak čas, tak délka, by se vyrovnaly do stejného stavu, v jakém byly před tím Big-Bang.

.....

(CZ) Citace otázky diskutéra : Co když se vědcům podaří postavit stroj času? Pak co?

Reakce : Čas se postavit nedá; a tedy se nedá postavit ani stroj, který by vyráběl čas. Čas vyrobit nelze, ale lze vyrobit stroj, který bude „tikat“ časové intervaly ... a takový stroj už má každý člověk, nosí ho na ruce, visí mu doma v kuchyni na zdi. Hodiny = ten **stroj „na čas“** visí v každé továrně a na každém nádraží... to je „stroj na čas“ = na výrobu tiků, intervů...

(CZ) Čas je „Veličina“, která má také dimenze (jako Délka-veličina, co má tři dimenze pro postavení prostoru). A ty dimenze času i délek „stojí“ >nic nedělají< jako 3+3D časoprostorová síť, předivo. A po té časové dimenzi „putuje“ objekt, posouvá se pohybem (člověk, Země, cokoliv). A tím jak putuje „po dimenzi“ ukrajuje na té dimenzi intervaly, např. sekundy, nebo hodiny, atd.) a ty intervaly pak porovnáváme s „nastavenými = zvolenými intervaly (den má 24hodin, hodina má 60 minut atd. ... historická volba). Zvolené intervaly se nemění. Ale intervaly, které „ukrajuje“ člověk, nebo Země nebo raketa, v pohybu ve vesmíru, cokoliv co umí intervaly ukrajoval „na dimenzi“, tak tyto intervaly jsou různé = jsou to jiná různá tempa plynutí !!!! (na GPS, na kvasaru, v colideru, na fotonu). Dokonce dodnes nikdo nezkoumal, zda tempo plynutí času se nemění v historii vesmíru, že směrem k Velkému třesku mohlo být jiné, v různých vývojových epochách jiné.

(A) Quote from the discussor's question: What if scientists manage to build a time machine? Then what? Reaction: Time cannot be built, and thus a machine that would produce time cannot be built either. You can't make time, but you can make a machine that will "tick" time intervals, ... and every person already has such a machine, wears it on their hand, hangs it on the wall in their kitchen at home, and a clock = that "time" machine hangs in every factory and at every station... it's a "time machine" = for making ticks, intervals...

(A) Time is a "Quantity" that also has dimensions (like Length-Quantity, which has three dimensions to construct space). And those dimensions of time and length "stand" >do nothing< like a 3+3D time-space network, yarn. And along that time dimension, the object "travels", moves with movement (man, Earth, whatever). And as it travels "through the dimension" it cuts intervals on that dimension, e.g. seconds, or hours, etc.) and we then compare those intervals with the "set = chosen intervals (a day has 24 hours, an hour has 60

minutes, etc. ... a historical choice) . The selected intervals do not change. But the intervals that are "cut" by a person, or the Earth or a rocket, in motion in space, anything that can cut intervals "to a dimension", so these intervals are different = they are different rates of flow !!!! (on a GPS, on a quasar, in a collider, on a photon). Even to this day, no one has investigated whether the pace of the passage of time does not change in the history of the universe, that the direction towards the Big Bang could have been different, in different epochs of development.

.....

JN, 19.08.2023

Thank you if you send me your opinion to the address j_navratil@volny.cz