

06.12.2017

Nemám v úmyslu tady podávat vyčerpávající ani plně pravdivý názor. Pravdivé názory laikové nemají, jen ti vynikající a neomylní. Do debatovaného tématu o fotonech v časoprostoru řeknu jen krátkou názorovou vizi pro zamyšlení :

Pokud připustíme, že není žádný fyzikální (teoretický, ani realistický, ani matematicky) **důvod zakázat**, potřít a vyvrátit realitu vesmíru, takovou ve které **můžou existovat ploché nekonečný nezakřivený euklidovský časoprostor** (ať už 3+1, nebo 3+3 dimenzionální), může, a to i před Velkým Třeskem i po Třesku (zatím to žádná teorie nevyvrátila ani nepopřela), tedy připustíme-li jistý „základní stav čp – rastr čp – síť časoprostorových dimenzí pro Vesmír dynamicky se měnící po Třesku (a inertní před Třeskem), čili pro „fyzikální události-děje“, po Třesku, **pak lze, i beztrešně, uvažovat (a tedy i připustit), že Velký Třesk mohl být změnou stavu předešlého na stav následný, tedy mohla se ve Třesku uskutečnit = vzniknout lokální singularita** v nelokálním tj. nekonečném rastru euklidovského 3+3 dimenzionálního časoprostoru ..., lokální singularita jakožto „protipól“ nekonečné plochosti, tedy „nesmírné křivosti singulární velikosti“ 3+3 dimenzí ...singularita „plavající“ v tom nekonečném původním (i budoucím) čp - rastru euklidovského stavu nekřivého plochého čp „před Třeskem“ i stav, singulární stav „multikřivé lokality“ plavající v rastru nekonečně plochého čp po Třesku. Hrozná věta, co ? Řečeno jednodušeji :

V nekonečně nekřivém plochem čp před Třeskem mohla (možná musela) vzniknout „konečná křivá singularita“ (při vládě principu střídání symetrií s asymetriemi).

V kosmologii se jí říká singularita = Velký třesk, a to tedy jakožto nový stav „poTřeskový“ : *lokální časoprostor v podobě plazmy*, plazmy vyrobené z $n + n$ dimenzionálního čp „plavající“ v tom původním nekonečném 3+3 rastru euklidovského čp. - Bože, jak to říci ještě srozumitelněji. – Znova : Připusťte, že po Velkém třesku se tu „zjevila“ malá „kulička“ plazmatického stavu čp, čp v němž „plavou“ jen fotony. Už to je ovšem asymetrický stav čp, protože už „se spustil čas“ (zatím řečeno né zcela dobře, tedy proti smyslu mé HDV, neb v tuto chvíli nemohu okamžitě plácnout na stůl výklad přesnější – dle HDV). Stav Vesmíru „předTřeskový“ je čp plochý nekřivý a tedy v něm není a nemůže být ani hmota, ani tok času, ani se nemůže tento nekonečný prostor rozpínat. Ale stav čp „poTřeskový“ už je pozměněný, je v něm „zasazena“ ona singulární lokalita..., a v ní už „se spustil“ tok času, a prostor singularity se už začal rozpínat, a započala v té plazmě geneze stavby hmoty – elementárních částic. Nyní přeskočme genezi od singularity, a další fyzikální etapy tvorby zákonů a teorií, a hmotových struktur, aj., atd., a dejme si tu na stůl abstraktní vizi : že by tu byl kolem nás (nás jakožto nehmotných pozorovatelů) jen čistý časoprostor (veliký 10^{27} metru) a v něm „plavou“ jen fotony, tedy tu je čp **zatím bez hmoty**, jen s fotony. Pokud je bez hmoty, **musí být plochý** (od podrobností nyní abstrahuji), a lze ho psát jako

$$c = 1/1 = 2,9979246 \cdot 10^8 \text{ metrů} / 10^0 \text{ sekund} , \text{ respektive :}$$

$$c = X_{HV} / t_w = 1,3471999 \cdot 10^{26} \text{ m} / 4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec.} = 2,9979246 \cdot 10^8 \text{ m / sec.}$$

$$c^3 = X^3 / t^3 = (1,3471999 \cdot 10^{26} \text{ m})^3 / (4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec})^3 = 2,9979246 \cdot 10^8 \text{ m / sec.}$$

...kde X_{HV} je vzdálenost na hranice vesmíru, k Periferii viditelnosti vesmíru, a t_{vv} je dnešní věk vesmíru (dle lidských měřítek).

Aby čtenář se nezasekl v této chvíli, tak ještě znova zjedodušeně řečeno : mějme tu čp o dnešní velikost a dnešním stáří, 3+3 D „natřetí“, no a tento stav čp práááááavě stárne stejným tempem jako my-pozorovatel ; a rozpíná se stejným tempem jako pozorujeme my vzdalování se Periferie pozorovatelného Vesmíru od nás a ... a v tomto 3+3 D čp (což je jen abstraktní rozfouknutá plazma do dnešních velikostí a stáří , bez hmoty jen s fotony) když budou

„plavat“ fotony, tak tyto nestárnou !!!, respektive stárnou stejným tempem jako vesmír a Pozorovatel posazený na fotonu nezjistí že by stárnul , a fotony „stojí“ v tomto se rozpínajícím vesmíru, neboť letí stejnou rychlostí jako ta Periferie Vesmíru, čili fotony „stojí“ vůči Periferii. ...Nestárnou, neletí.

A nyní se myšlenkově-abstraktně přenesme do situace, že tento stav „rozfouklé plazmy“ se začne zakřivovat, začnou se zakřivovat dimenze. (pozor,.. jsou to dva stavy : jeden je základní plochý 3+3D rastr a v něm druhý tj. plavající „plazma“, což je jen jinak křivý čp) a zakřivování dimenzí sebou nese tvorbu stavbu hmotových elementů které se pohybují rychlostí menší než c. ($m \cdot v = m_0 \cdot c$).

Ne, takto započatý výklad bych neustál a zabředl bych. Zkusím se vrátit do situace těsně po Třesku (nastala tam změna stavu původního na následný, čili do nekonečného plochého se „vklínil“ konečný singulárně malý stav nesmírné křivosti dimenzí. Tato kulička singularity (křivých dimenzí) nazývaná „plazma“, se začne geneticky vyvíjet a to tak, že „se rozbaluje“ rozbalují se křivosti dimenzí a souběžně s rozbalováním „do globálních velikostí“ se vytváří nerozbalená „zrnka“ = vlnobalíčky dimenzí, která v tom rozbalujícím se čp „plavou“. Takže plazmatický stav čp, chaos, vřící stav dimenzí (jako je to stále v dnešním vakuu) (říká se jí plazma) se rozbaluje, a v rozbalujícím se čp zůstávají „konglomeráty“ nerozbalených „hustotních“ jadérek, tedy vlnobalíčky a ty se pak nabalují vznikají atomy, pak molekuly, to vše už v konglomerátech = hvězdách a vše tak jak už se ví a zná. Čili : Vesmír po Třesku nejen rozbaluje dimenze, ale i sbaluje dimenze a...a nastávají stavy čp ,které vzájemně v sobě plavou. To je důležité k uvědomění si, že asi jinak by to nešlo : každý stav křivosti plave v jiném stavu křivosti. Dál bude nutné domyslet „co to je rychlost“, proč by měla být v rozmezí 0 až 1 ($v = 0$ až $v = 1 = c$) ?? , atd. Přemyslím o tom jak to logicky zpracovat. Neumím podat „konečný výrok“, proto v úvahách musím postupovat „per-partes“, tj. i špatnými kroky, které se budou vylepšovat.

Pokračování příště

My-hmota pozorujeme (pomocí rudých posuvů ve spektrech) (což mohou být prostá pootáčení soustav)