

Z diskusí na OKOUNU

Carlo Rovelli , říká a já to komentuji, překlad provedl google-překladač,...je to ADAME dobře přeložený ?

ROVELLI: Aby člověk pracoval v kvantové gravitaci, musí čelit otázkám o **povaze času**. Takže...především ČAS je nejméně probádaná „věc“ ze všech „věcí“ na světě, je to nejméně probádaná fyzikální veličina. ((o ní vědí profesori, jako je Kulhánek, jen to, že **běží** ...víc nic))).

Nejdříve : „co je čas“ ? Čas je fyzikální **fenomén** tohoto světa, Vesmíru, což je ještě víc než fyzikální **veličina** - viz : http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_300.jpg . Čas - fenomén/veličina má také tři základní dimenze jako prostor, tedy budeme říkat : „časor“ – 3D a „prostor“ – 3D .

Vesmír by bez časoprostoru neměl smysl ..., což je výrok přesně obrácený než ho říká prof. Kulhánek : bez hmoty neexistuje ani časoprostor, hmota prý časoprostor vyrábí.

Pomocí fenoménu „**Čas**“ a **Délka**“ staví Velvesmír základní 3+3 mřížku-předivo-sít' → , tedy 3+3D časoprostor, v němž bude náš Vesmír „plavat“ . (Dodnes nikdo nezkoumal zda má Čas-veličina také dimenze, anebo proč je nesmí mít !!) . Tento základní stav časoprostoru „netečně stojí“, (coby stav před Třeskem), není v něm hmota, je ve všem inertní, nekonečný, čas tu neplyne, dimenze délkové se tu nerozpínají . Čas plyne až po Třesku, poté, kdy dojde ke změně stavu toho před Třeskem na stav čp po Třesku.

Stav 3+3D plochý (před Třeskem) se mění (podle principu o střídání symetrií s asymetriemi) na stav po Třesku, tj. **dojde** na změnu v nekonečném plochém stavu časoprostoru „v konečné lokalitě“ (říká se jí nedávno singularita) a v této l o k a l i t ě k „maximálnímu zkřivení dimenzí“ 3+3D časoprostorových ; budeme tuto lokalitu (uprostřed nekonečné plochosti předTřeskové) vnímat jako „naš Vesmír“ a jako první stav bude **pěna dimenzí, stav vřícího vakua = plazma**. Teprve od této chvíle-pozice začne plynout čas, protože se „časová dimenze“ „rozbaluje“, rozbaluje se křivost všech tří časových dimenzí ! ! !, každá jinak, vyjíměčně každá stejně jako právě na Zemi ve stop-stavu „dnes“ (dtto se rozbaluje prostor ...který se prýy rozvaluje nejdříve „inflací“ - překotným „rozfouknutím“ ...;čeho ? „co se rozfukuje a kam ?, prýy vznikly nové body=intervaly prostoru v „prostorové mřížce“ tím „rozfouknutím. (ale nevznikly žádné nové intervaly na časových dimenzích ...?!)

Křivá lokalita 3+3D konečná (naš Vesmír) „plave“ v nekřivé síti-mřížce 3+3D nekonečné, poté tady začne rozbalování časových dimenzí a to vnímáme jako tok-plynutí času. Ve stop-stavech od Třesku není všude stejný poměr rozbalených dimenzí délkových ku časovým. To znamená, že „bod“ se v časoprostoru rozbalujícím se posouvá $v < c$, tedy $v^3 < c^3 = 1^3/1^3$ Bod ze zakřiveného čp se posouvá v nezakřiveném rastru čp. Lze tedy také říkat, že *čas neplyne nám, ale my-hmotný objekt plyneme jemu, my plyneme = posouváme se po čase – po časové dimenzi* a...a tím ukrajujeme časové intervaly na „stojící“ dimenzi časové...Nikdo zatím neprokázal, že tempo plynutí času je stále stejné od Třesku po dnešek, že je tedy univerzální pro každé místo ve vesmíru. Nikdo neprokázal, že na Zemi platí $t_1 = t_2 = t_3$ a že i na Zemi může platit $t_1 = t_2 < t_3$, ...což se vykazuje běžně v STR kdy dilatuje čas jen ve směru pohybu tělesa od nás. (mimochodem : křivost časových dimenzí $x / (t_1 \cdot t_2)$ se pak projevuje jako gravitace).

*3+3D časoprostorová síť (před Třeskem i po Třesku) je plochá a nekonečná . Pak po Třesku v ní plavou a interagují křivé stavy 3+3D → pole a libovolné sestavy hmoty jakožto „propletené“ **balíčky ze zamotaných-sbalených dimenzí čp**. Podle mě "dimenze času stojí" (v té základní mřížce ploché) a my běžíme "po ní", po časové dimenzi, po délkové dimenzi ... (na fotonu také čas "stojí", tedy foton "letí" stejnou rychlostí jako se rozpíná čp, tedy i čas i prostor vůči fotonu "stojí" jako on stojí vůči čp...atd. atd. Další popisy jsou jinde.*

Obecná relativita nám říká, že doba **mezi dvěma událostmi** je určena gravitací, a to tady na Zemi. Nejsem si jist zda také v mezihvězdném prostoru nebo mezigalaktickém prostoru je doba-interval **mezi dvěma událostmi** určena gravitací ???! V každé historické době od Třesku byla totiž gravitace globální jiná-různá a tedy že by také platil takový výrok, že doba = tempo plynutí času je určeno gravitací ?? ? a proto je čas ovlivněn **kvantovým** chováním gravitace. Mohou existovat kvantové superpozice různých časových stavů. ?? co-co „časové stavy“ jsou něco nezávislého na hmotě a gravitaci a dalších ?.nemělo se tu mluvit o „tempu plynutí času“ ? v různých stavech křivostí časoprostoru a různou hustotou rozložení hmoty-pole ?? Text Hodiny mohou být v kvantové superpozici dvou různých časů. Hodiny nikoliv – hodiny nejsou „čas“, hodiny je mechanismus, který MUSÍ odtikávat nějaké stejné zvolené intervaly časové **Celý svůj vědecký život jsem tedy přemýšlel** (i já, pane Rovelli) o povaze času a mnoha problémech, které to přináší. Myslel jsem, že nastal okamžik, abychom se pokusili spojit tečky a napsat, co si myslím, že děláme a nerozumím času.

PT-reporter : V úvodu své knihy tvrdíte, že „růst našich znalostí vedl k pomalému rozpadu naší představy o čase“. Jaké jsou pokroky nebo odhalení, která zpochybňují myšlenku, že čas plyne úhledně z minulosti do současnosti do budoucnosti? **Žádná odhalení o tom, že čas plyne v tomto sektoru/kvadrantu Vesmíru s jednou šipkou času „tam“, jinak než od minulosti k budoucnosti, tu nejsou ! Ale plynutí času opačně existuje v antisvětě, tj. V druhém kvadrantu tohoto Vesmíru ((pouze v mé HDV je předvedena vize i „křivení“ dimenzí (balíčkování) času a to jednou „ve směru toku šipky času a jednou naopak“ .))**

JN, 30.06.2021