

<https://www.stoplusjednicka.cz/vesmir-v-jednom-ohni-prakticky-cely-rany-vesmir-je-plny-zariciho-vodiku>

Vesmír v jednom ohni: Prakticky celý raný vesmír je plný zářícího vodíku

04.10.2018 - Stanislav Mihulka

Pozorování hlubokého vesmíru pomocí spektrografu MUSE odhalila obrovské rezervoáry atomárního vodíku obklopující vzdálené galaxie.

Raný vesmír, který dnes pozorujeme jako oblasti vzdálené miliardy světelných let, doposud vypadal pustý, s velkými oblastmi prázdna mezi galaxiemi. Nový výzkum ale nedávno odhalil doposud neviděnou součást mladého vesmíru – ohromná množství vodíku, který se tehdy rozkládal mezi galaxiemi. Proč ne...když se mladší stav čp tj. „vřící plasmový časoprostor“ rozbaloval nerovnoměrně, respektive se sbalovaly nerovnoměrně lokality v tomto „pěnovém chaosu“ křivých dimenzí. Každá lokalita se sbaluje jiným tempem do jiných křivostí. Dám naivní příklad : když se mladší stav čp sbalí do „pěny vodíku“, pak tato zůstane jako „klon“ a v této pění se zase sbalí jiné lokality do vyšších křivostí a máme hélium a v rozprostřené pění helia se zase sbalí jisté lokality do vyšší křivosti a máme lithium atd. atd. a pak hvězdy coby další sbalené útvary, a pak galaxie a...a přitom ale ten stav vodíku, mladší stav, zůstal dál „tak jak je“ ale, při r o z b a l o v á n í globálního čp pouze ten vodík „řídnu“, dnes stále v čp je, ale je řídký proto že se čp rozbalil

Mezinárodní tým, který zahrnoval odborníky z 10 evropských institucí, zjistil, že prakticky celý mladý vesmír vyplňuje plynný vodík, který slabě září v oblasti spektrální čáry Lyman-alfa. Takové záření je přitom jednou z klíčových známek přítomnosti vodíku, který v tomto případě prostupuje vesmírný prostor mezi „primitivními“ galaxiemi. To vše neodporuje myšlence „současného“ i sbalování i rozbalování mladého vesmíru který byl v „pěnové křivosti dimenzí“, ale...ale nebyly ty křivosti „vyšší“ ..., vyšší křivosti se rodily až v genezi zesložítování elementů

hmotových (baryony leptony, intermediální částice, atd.) a z nich konglomerátů atomy, molekuly .

Napadá mě, že extradimenzionální vesmír není, že taková realita není, že stávající **geometrické 3+3 dimenze** pouze „zvyšují“ svou křivost (při onom lokálním sbalování se) a tím se jeví čp jako „matematicky“ vícedimenzionální. ...a přitom jde stále o **tytéž fyzikální 3+3 dimenze** jen s „matematicky vyšší křivostí“...takže dimenzí ve vesmíru **nepřibývá** jak jsem to dosud chápal, ty základní 3+3 jen v hmotových elementech „nabývají“ matematických křivostí, což nedokáži si „geometricky“ představit

Šikovní spektragraf MUSE

Vedoucí výzkumu Lutz Wisotzki z německého institutu Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam podotýká, že na starších snímcích raného vesmíru není vůbec žádné záření v oblasti Lyman-alfa. Wisotzki a jeho tým ho ale našli naopak všude.

TIP: [Galaxie na úsvitu vesmíru obklopovala oblaka plná vodíku a ultrafialových fotonů](#)

Za tuto dramatickou změnu v našem pohledu na raný vesmír zodpovídá především sofistikovaný spektragraf MUSE (Multi-unit spectroscopic explorer), který je součástí zařízení **Velmi velkého teleskopu (VLT) Evropské jižní observatoře**, umístěného na hoře Cerro Paranal v severním Chile. Spektragraf MUSE, který pracuje od roku 2014, je výjimečně citlivý a proto **objevil to, co bylo doposud skryto před našimi zraky.**

JN, 6.10.2018