

**Z diskusí vyjímám tento svůj výklad (červeným písmem vsunutý do textu V.Ullmanna)**

**deddek** opoziční myšlení má smysl [Kosmologie, astrofyzika, HDV](#)

[28.dubna 2021 7:50:45](#)

Ullmann Vojtěch je velmi blízko HDV, píše o vícedimenzionalitě časoprostoru tady :

<http://astronuklfyzika.sweb.cz/GravitaceB-6.htm>

Bohužel Ullmann ještě nemá jasno, ale už rozlišuje „plochost“ 3+1 velkoškálového Vesmíru ( tj. malé křivosti, lokální, způsobené gravitací ...OTR ) a rozlišuje „neplochost“ v mikrosvesmíru, tj. svinutí vyšších dimenzí v mikrosvětě. Já už hovořím o „pěně křivých dimenzí, vřícího vakua n+m dimenzionálního...kde se rodí=rekrutují elementární částice nejen z „plochých rozvinutých dimenzí“ ale i z těch svinutých-zkroucených – viz slova Ullmannova.

"Geometrický přístup":

Jednoduché pole ve složitém prostoru, alternativní přístup zavádí ( ... ) Nejobvyklejší takové zobecnění geometrických vlastností prostoru spočívá v zavedení dalších rozměrů - "extra-dimenzí"\* - prostoru. Jedná se o vícedimenzionální unitární teorie. \*) Kompaktifikace extra-dimenzí. Základní námitka proti existenci těmto dalších rozměrů spočívá v tom, že žádnými pozorováními ani experimenty nebyly nikdy pozorovány. **Ano, námitka stále živá, viz strunové teorie. A viz stále námitky proti mé HDV** Tato námitka se řeší koncepcí tzv. **kompaktifikace vlnobalíčkování, klubíčkování** příslušných dimenzí - ve směru těchto dimenzí je prostor topologicky "svinut", "zkroucen" či "srolován" do kružnicového tvaru **Podle mě už to jsou přímo n-dimenzionální klubíčka, vlnobalíčky ze základních 3+3D dimenzí** čp které se „krouť“ topologicky, což se pak projeví jako „extra-vyšší dimenze“ **nad základní počet 3+3D** tak nepatrné délky, že žádnými makroskopickými (a ani dosavadními mikroskopickými) metodami je nemůžeme pozorovat či detekovat. **znamenaloby to že leptony, kvarky by bylo nutno „prozkoumat“ zda se prokáže ona „křivost – srolování – zkroucení dimenzí** Vedle **vnějšího** třírozměrného prostoru, **lépe 3+3D rozvinutých dimenzí** který můžeme pozorovat a který známe ze zkušenosti, je ve vícedimenzionálních teoriích skrytě přítomen i **vnitřní prostor** stočených dimenzí. **Často říkávám, že v základní mřížce 3+3D „plavou“ stavy vyšších dimenzí = elementy hmotové = vlnobalíčky ( kvarky, leptony ) a ty jsou pak kompaktifikovány do „spojených“ struktur = atomy, molekuly, sloučeniny...atd.** Tyto vnitřní extra-dimenze Ullmann má na mysli „nové-další“ dimenze, ale já myslím že to jsou pouze ty tři základní, ale už „zakroucené“ smotané dimenze křivé v pěně čp...; „vřící vakuum dimenzí“ jsou imanentně přítomné v každém bodě prostoru. **ano, v té „pěně vakua“ jsou nejen po Třesku, ale stále i dnes kolem nás je to vakuum zpěněné, rodí se tam virtuální páry...atd.** Výchozí pole se pak lokálně může distribuovat nejen v obvyklých třech prostorových rozměrech, **čil OTR** ale i ve směru dodatečných vnitřních dimenzí. **čili v pozicích QM** V rámci kvantové teorie pole lokální excitace a oscilace výchozího pole ve směrech jednotlivých vnitřních extra-dimenzí, lišících se geometrickými vlastnostmi (např. symetriemi) efektivně vytvářejí různé druhy elementárních částic (virtuálních či reálných). **Tady už sám Ullmann na 99% popisuje moji HDV...je to jen troššššičku jiný slovní popis „výroby hmotových elementů“ z 3+3 dimenzí čp** Vlastnosti polí, které pozorujeme, tak závisí na geometrických vlastnostech dalších, skrytých extra-dimenzí. **To je to ono „propojení“ lineární QM s nelineární OTR...lineární „chaotický=pěnivý“ stav čp v mikrosvětě přechází „r o z b a l o v á v á n í m“ dimenzí ( polí ) do OTR** Různé geometrie Topologie, vlnobalíčky, geony...dodatečných dimenzí implikují různé druhy částic a sil, **To už je na 99% HDV... což**

v makroskopickém světě vyvolává odlišné fyzikální jevy - různorodost jednotlivých druhů interakcí.

Co dodat : s panem Ullmannem jsme už na tomto světě dva, co víme z *čehože* je hmota Vesmírem sestrojena. - Vesmír je dvouveličinový.

JN, 28.04.2021