

zdroj : <http://astronuklfyzika.cz/AntropPrincip.htm>

Opis názorů RNDr. V.Ullmanna

+ červený můj doplněk k tomu :

Myšlenka unitární teorie pole je nesmírně hluboká a krásná!

Koncepce unitární teorie pole:

Existuje **jediné**, zcela **základní** a **vše zahrnující** fyzikální pole, **což je stav** časoprostoru, tedy stav jisté křivosti, mnoha křivostí, časoprostoru, (**s více jak 3+3 dimenzemi**), **který nastal** po Velkém třesku a je „vnořen“ do „rastrového časoprostoru“ (**s jen 3+3 dimenzemi**), tj. do euklidovského plochého nekonečného časoprostoru, který panoval (sám, bez hmoty a bez polí) před Velkým třeskem. Jehož projevem jsou všechna v přírodě pozorovaná pole - gravitační, elektromagnetické, pole silných a slabých jaderných interakcí. Ve světě pak vlastně neexistuje nic než toto pole, které je nositelem všech přírodních jevů a z něhož je všechno složeno - hmotné útvary (částice) jsou jakési místní "zhuštění" tohoto unitárního pole.

Klasický přístup :

materiální částice - základní entity ;

prostor - "jeviště" nebo "aréna" v níž se částice pohybují.

pole - částice kolem sebe vytvářejí pole, **a rovněž tak naopak : pole „vytváří“ hmotové částice (kvarky, leptony, intermediální bosony aj.) jakožto vlnobalíčky (vlnobalíčky z dimenzí čp jako už nezměnitelné, neproměnné, říkám jim klony, neměnné struktury z dimenzí čp)** které se šíří prostorem a zprostředkovává interakci mezi částicemi.

Obecná teorie relativity:

Materiální částice určují strukturu prostoru, částice nelze oddělit od okolního prostoru.

Dialektika OTR:

Hmota diktuje prostoročasu jak se má zakřivovat, prostoročas diktuje hmotě, jak se má pohybovat.

Částice v unitární teorie pole:

Neexistuje protiklad (rozdíl) mezi materiálními částicemi a polem. Unitární pole je základní entitou - je to souvislé "médium" rozprostřené všude v prostoru. Částice = lokální "kondenzace" pole - koncentrace energie.

Vznik částice: Utvoří se oblast zhuštěného pole.

Pohyb částice: Oblast zhuštěného pole se pohybuje v prostoru a v čase.

Zánik částice: Oblast zhuštěného pole se rozplyne - částice se "rozpustí" do vlastního pole.

Všechno toto se odehrává vlivem vnitřních zákonitostí evoluce unitárního pole.

Unitární pole existuje vždy a všude, nikdy ho nelze odstranit. Je nositelem všech přírodních jevů. Je to "prázdnost", z něhož kondenzují materiální částice. Vznik, existence a zánik částic jsou jen formami pohybu (evoluce) pole.

"Na hmotu se můžeme dívat jako na vytvořenou takovými oblastmi prostoru, v nichž je pole nesmírně husté. V tomto novém druhu fyziky není místa pro pole ani pro hmotu, protože jedinou skutečností je pole".

(A.Einstein)

Geometrodynamika:

Unitárním polem je gravitační pole, neboli geometrie (prázdného) prostoročasu ⇒ veškerá hmota je utvořená z prázdnosti.

Fyzikální vakuum:

Není stavem čiré nicoty, ale obsahuje potencialitu všech forem světa částic. Vakuum je "živé prázdno" pulzující v nekonečném rytmu vzniku a zániku struktur, virtuálních a skutečných částic.

Filosofický vývod: Jelikož i "prázdnost" je plná života ⇒ neexistuje žádná nicota.

Kvantová fyzika: **Všechno je dynamické** \Rightarrow věci neexistují, existují jen procesy.
Pouze naše mysl si vytváří časové úseky v proudu vývoje a nazývá je věcmi.

Je svět subjektivní či objektivní ?

Mikrosvět - kvantová fyzika - nemožnost oddělit pozorovatele od pozorovaných jevů
 \Rightarrow ? Struktury a jevy které pozorujeme v přírodě jsou jen výsledkem našeho měření a přemýšlení ?