

This is a translation using google translator: **Vojtěch Ullmann: Gravity, Black Holes and the Physics of Spacetime in 1980**

<https://astronuklfyzika.cz/GravitCerneDiry.htm>

(CZ) Byla to jedna z prvních učebnic, kterou jsem **doslova ! studoval**, už v r.1981. Z jeho knihy jsem začal chápat stavy a kouzla časoprostoru a přišel jsem na myšlenku, že právě zakřivením rozměrů časoprostoru 3 + 3 do kuliček, do vlnových balíčků, že tímto „křivením dimenzí“, že tímto způsobem samotný Vesmír realizuje-vyrábí „něco“ elementy, co bude mít povahu hmoty, plus k tomu „něco“, co budeme klasifikovat, kvalifikovat jako vlastnosti hmoty (určitá topologie křivosti), jako je hmotnost, náboj, spin, symetrie, atd. Ullmann říká: kdybychom vzali super-mikroskop a podívali se do hlubin mikrosvěta, tak bychom **stále** viděli plochý časoprostor až do velikosti protonu 10^{-15} m, **stále** plochý prostor do cca 10^{-20} m, tedy měřítko velikosti neutronů a kvarků, a časoprostor by byl **stále** hladký, jen s malým zakřivením „od gravitace“ (((uvnitř protonu nebo elektronu je to ale jinak))). A ... a teď si představte, že zvětšíte hladinu moře ještě o dalších 20 řádů!! , http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_171.jpg , to je doslova šíleně nepředstavitelné zvětšení a pouze (!) na těchto měřítcích bychom viděli nárůst kolísání zakřivení podélného rozměru, pouze na tomto měřítku 10^{-40} m. Tu bychom viděli bublající kvantovou pěnu z rozměrů časoprostoru, tam vře samotný prostor. Už tehdy r. 1982-83 mi v hlavě svítilo, že takové křivé dimenze jsou uvnitř elementárních částic, že balíčky=geony=ty dimenze „(po) zakřivení“ jsou právě stylem stavění „něčeho“, co má pak podobu hmoty, chování hmoty, že je to hmota sama. **Hmota je sbalený stav časoprostorových dimenzí**. A co víc, když si uvědomíte, že pro postavení veškeré hmoty, kterou kolem nás vidíte (atomy, molekuly, sloučeniny, proteiny, DNA...), stačí jen použít !! tři kuličky z dimenzí (tj. U-kvarky, D-kvarky a elektrony), pak je to úžasné, jak jednoduché to je a šíleně realistické... A realistické pro další spojování tří kusů-balíčků do statisíců rozmanitostí, do atomů, molekul, konglomerátů, které vidíme v chemických a biologických učebnicích. **Byl to Ullmann**, kdo mi v letech 1981-83 pomohl k těmto myšlenkám „**dvouveličinového vesmíru**“ pro jednoduchost konstrukce hmoty pouze a pouze zkřivením-zakroucením rozměrů onoho 3+3 časoprostoru. Žádný Bůh, nebo "původ z Ničeho atd." - - - Po 39 letech, dnes v r. 2022 mám další poznatek, **nový údiv**: že tohle, tenhle text a popis nového modelu Vesmíru = HDV, si za 40 let **nikdo nepřečetl anebo neuvědomil si tu krásu a jednoduchost utváření = výrobu hmoty "balením" dimenzí do kuliček...** <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> , to je přeci úžasné, šíleně logické, bezproblémové, bezrozporné, žádná „magie boží“, není to vznik „něčeho z Ničeho“, bez vysvětlení... A navíc k tomu vznik zákonů **postupně** (při zahájení působení, účinku) v interakcích. A není to tápání "proč" to-a-to je to takové a takové..., to vše logicky zapadá. <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> ; <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> ; - - - Takže jsem velmi šokován, (+ ubit nesmírnou dřinou každodenní práce na HDV), že za 40 let si HDV přečetlo desítky, možná několik stovek vědců a **nikoho z nich nenapadlo, že by se mělo zkoumat "proč" lze křivit dimenze do kvantové pěny a v ní že lze „lokalizovat“ balíčky, co budou mít vlastnosti a podobu hmoty....** Proč_ proč ???? a zda toto zakřivení není způsob, jakým vesmír sám produkuje hmotu po Třesku... v plazmatu, což je extrémně pokřivené prostředí samotného časoprostoru, kde „zakřivení dimenzí je již hmota-plazma“ ... atd. atd. , tam prvky atd. **To mě velmi šokuje, že se dodnes nenarodil nikdo, žádný fyzik, kdo**

by si takových myšlenek všiml a začal na tom pracovat... proč je rozměr čp zakřivený do kvantové pěny... , a od tam se zakřivení rozšiřuje, ale systematicky, velmi sofistikovaně, podle nějaké matematiky, pravidel, atd. (rozbalení není jen rozbalení poupěte v růži ... spíš Mandelbrotovy fraktály, ne z jednoho bodu, ale ze všech bodů ve Vesmíru "najednou" ... atd.)

This is a translation using google translator: Vojtěch Ullmann: Gravity, Black Holes and the Physics of Spacetime in 1980

<https://astronuklfyzika.cz/GravitGerneDiry.htm>

(CZ*) Byla to jedna z prvních učebnic, kterou jsem ***doslova ! studoval***, už v r.1981. Z jeho knihy jsem začal chápat stavy a kouzla časoprostoru a přišel jsem na myšlenku, že právě zakřivením rozměrů časoprostoru $3 + 3$ do kuliček, do vlnových balíčků, že tímto „křivením dimenzí“, že tímto způsobem samotný Vesmír realizuje-vyrábí „něco“ = elementy, co budou mít povahu hmoty, plus k tomu „něco“, co budeme klasifikovat, kvalifikovat jako vlastnosti hmoty (určité topologie křivostí), jako je hmotnost, náboj, spin, symetrie, atd. Ullmann říká: kdybychom vzali super-mikroskop a podívali se do hlubin mikrosvěta, tak bychom ***stále*** viděli plochý časoprostor až do velikosti protonu 10^{-15} m, ***stále*** plochý prostor do cca 10^{-20} m, tedy měřítko velikosti neutronů a kvarků, a časoprostor by byl ***stále*** hladký, jen s malým zakřivením „od gravitace“ ((uvnitř protonu nebo elektronu je to ale jinak)). A ... a teď si představte, že zvětšíte hladinu moře z 10^{-20} ještě o dalších 20 řádů!! , http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_171.jpg , to je doslova šíleně nepředstavitelné zvětšení a pouze (!) na těchto měřítcích bychom viděli nárůst kolísání-změnu zakřivení podélného rozměru „x“, pouze na tomto měřítku 10^{-40} m. (u rozměrů „y“ a „z“ se křivost nemění, nezvětšuje). Tu bychom viděli bublající kvantovou pěnu z rozměrů x, z, y, časoprostoru, tam vře samotný prostor. Už tehdy r. 1982-83 mi v hlavě svítilo, že takové křivé dimenze jsou uvnitř elementárních částic, že balíčky=geony=ty dimenze „(po) zakřivení“ jsou právě stylem stavění „něčeho“, co má pak podobu hmoty, chování hmoty, že je to hmota sama. ***Hmota je sbalený stav časoprostorových dimenzí.*** A co víc, když si uvědomíte, že pro postavení veškeré hmoty, kterou kolem nás vidíte (atomy, molekuly, sloučeniny, proteiny, DNA...), stačí jen použít !! tři kuličky z dimenzí (tj. U-kvarky, D-kvarky a elektrony), pak je to úžasné, jak jednoduché to je a šíleně realistické... A realistické pro další spojování tří kusů-balíčků do statisíců rozmanitostí, do atomů, molekul, konglomerátů, které vidíme v chemických a biologických učebnicích. ***Byl to Ullmann***, kdo mi v letech 1981-83 pomohl k těmto úvahám k >„**dvouveličinového vesmíru**“< pro jednoduchost konstrukce hmoty pouze a pouze zkřivením-zakroucením rozměrů onoho $3+3$ časoprostoru. Žádný Bůh, nebo "původ z Ničeho atd." - - - Po 39 letech, dnes v r. 2022 mám další poznatek, >**nový údiv**<: že tohle, tenhle text a popis nového modelu Vesmíru = HDV, si za 40 let ***nikdo nepřečetl anebo neuvědomil si tu krásu a jednoduchost utváření*** = >>/**výrobu**<</ ***hmoty "balením" dimenzí do kuliček.***... <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> , to je přeci úžasné, šíleně logické, bezproblémové, bezrozporné, žádná „magie boží“, není to vznik ||„něčeho z Ničeho“||/, bez vysvětlení... A navíc k tomu vznik zákonů ||***postupně***|| (při zahájení působení, účinku) v interakcích. A není to tápání "proč" to-a-to je to takové a takové..., to vše logicky zapadá. <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> ; <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> ; - - - Takže jsem velmi

šokován, (+ ubit nesmírnou dřinou každodenní práce na HDV), že za 40 let si HDV přečetlo desítky, možná několik stovek vědců a ***nikoho z nich nenapadlo, že by se mělo zkoumat "proč" lze křivit dimenze do kvantové pěny a v ní že lze „lokalizovat“ balíčky, co budou mít vlastnosti a podobu hmoty***.... Proč_ proč???? a zda toto zakřivení není způsob, jakým vesmír sám produkuje hmotu po Třesku... v plazmatu, což je extrémně pokřivené prostředí samotného časoprostoru, kde „zakřivení dimenzí je již hmota-plazma“... atd. atd. ., tam prvky atd. /* **To mě velmi šokuje, že se dodnes nenarodil nikdo, žádný fyzik, kdo by si takových myšlenek všiml a začal na tom pracovat...** /*, proč je rozměr čp zakřivený do kvantové pěny... , a od tam se zakřivení rozšiřuje, ale systematicky, velmi sofistikovaně, podle nějaké matematiky, pravidel, atd. (rozbalení není jen rozbalení poupěte v růži ... spíš Mandelbrotovy fraktály, ne z jednoho bodu, ale ze všech bodů ve Vesmíru "najednou" ... atd.) •

• (A*) It was one of the first textbooks that I **literally! studied**, back in 1981. From his book I began to understand the states and magic of space-time and I came to the idea that it is precisely by curving the dimensions of space-time $3 + 3$ into balls, into wave packets, that by this "curving of dimensions", that in this way the Universe itself realizes- produces "something" = elements that will have the nature of matter, plus "something" that we will classify, qualify as properties of matter (certain topologies of curvature), such as mass, charge, spin, symmetry, etc. Ullmann says: if we took a super-microscope and looked into the depths of the microworld, we would **still** see a flat space-time up to the size of a proton 10^{-15} m, **still** flat space up to about 10^{-20} m, i.e. the scale of the size of neutrons and quarks, and the space-time would **still** be smooth, only with a small curvature "from gravity" (((inside a proton or electron it is different))). And ... and now imagine that you increase the sea level from 10^{-20} by another 20 orders of magnitude !!, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_171.jpg , that is literally an insanely unimaginable increase and only (!) on these scales would we see an increase in the fluctuation-change in the curvature of the longitudinal dimension "x", only on this scale of 10^{-40} m. (in the dimensions "y" and "z", the curvature does not change, does not increase). Here we would see bubbling quantum foam from the dimensions x, y, z, space-time, space itself is boiling there. Even back then in 1982-83, it was clear in my head that such curved dimensions are inside elementary particles, that packages=geons=those dimensions "(after) curvature" are precisely the style of building "something", which then has the form of matter, the behavior of matter, that it is matter itself. **Matter is a packed state of space-time dimensions**. And what's more, when you realize that to build all the matter that you see around us (atoms, molecules, compounds, proteins, DNA...), you just need to use !! three balls of dimensions (i.e. U-quarks, D-quarks and electrons), then it's amazing how simple it is and insanely realistic... And realistic for further combining three pieces-packages into hundreds of thousands of varieties, into atoms, molecules, conglomerates that we see in chemistry and biology textbooks. **It was Ullmann** who helped me in 1981-83 with these considerations for a **"two-dimensional universe"** for the simplicity of the construction of matter only and only by distorting-twisting the dimensions of that $3+3$ space-time. No God, or "origin from Nothing, etc." - - - After 39 years, today in 2022 I have another insight, **new astonishment**: that this, this text and description of the new model of the Universe = HDV, in 40 years **no one has read or realized the beauty and simplicity of forming = production matter by "packing" dimensions into balls....** <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> , that is amazing, insanely logical, problem-free, non-contradictory, no "magic of God", it is

not the emergence of "something from Nothing" without explanation... And in addition to that the emergence of laws gradually (at the beginning of action, effect) in interactions. And it is not groping "why" so-and-so is such and such..., it all fits together logically. <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> ; <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> ; - - - So I am very shocked, (+ beaten by the immense hard work of daily work on HDV), that in 40 years HDV has been read by dozens, maybe several hundred scientists and **none of them thought that it should be investigated "why" dimensions can be curved into quantum foam and in it that packages can be "localized" that will have the properties and form of matter....** Why_why???? and whether this curvature is not the way in which the universe itself produces matter after the Big Bang... in plasma, which is an extremely curved environment of space-time itself, where "the curvature of dimensions is already matter-plasma" ... etc. etc. , there elements etc. ***It shocks me that no one has been born to this day, no physicist, who would notice such ideas and start working on it...***, why is the dimension cp curved into quantum foam... , and from there the curvature expands, but systematically, very sophisticatedly, according to some mathematics, rules, etc. (unfolding is not just unfolding a rosebud... more like Mandelbrot fractals, not from one point, but from all points in the Universe "at once" ... etc.)

.....
JN