

[mikolov@gmail](mailto:mikolov@gmail.com) ; [mikolov@fb.com](https://www.facebook.com/mikolov) ; [mikolov@google.com](mailto:mikolov@google.com)

Dobrý den pane Tomáši Mikolove.

Nepochybuji o tom, že dostáváte spoustu dopisu ať už jsou to jen poklony, či „námluvy“ anebo prosby o tohleto-támhleto, anebo nabídky na něco. A vím, že všechny dopisy nelze číst, že musíte třídit.

Prosím, tento **čtete**...prosím (!)

Vaše práce k umělé inteligenci ( a obecně směrem k pokroku ) přidala zase jeden nový světový krůček, ( malý krok pro člověka velký skok pro lidstvo ) ... a ještě lepší je Vaše myšlení a ...a ještě lepší je to, že ani netušíte, že stojíte před nesmírně průlomovým objevem

Moto : Určitě jste už v životě viděl jakou **A** zápisovou řečí se zapisuje na papír soudobá moderní relativistická fyzika ( a je těžší a těžší matematicky) ...( to byla ode mě stupidní otázka, že ..); úplně jinou **B** zápisovou technikou se zapisuje jaderná ( kvantová) fyzika, a potažmo dál úplně jiná **C** zápisová technika se používá v chemii, a..a nakonec jiná **D** zápisová technika se zavedla pro biologické procesy ...; čili čtyři hlavní druhy-typy zápisové techniky pro jeden Vesmír, pro jednu Realitu kolem nás, každá v jiných „hladinách-úrovních“ abstrakce lidského myšlení.

A nyní : už Vás někdy napadlo, že by se veškerá věda na všech úrovních poznání dala zapsat jednou jedinou zápisovou řečí ?????!!!! a to pomocí dvou znaků ? s n a d n ý m způsobem, upraveném do „vhodného algoritmu“ ?..? Možná Vás to napadlo, možná i spoustu jiných lidí to napadlo, ale..., ale **neměli tu odvalu MYSLET a si představit, a si domyslet a „uvěřit“**, že by všechny hmotné elementární částice hmoty **opravdu mohly být postaveny (tím Vesmírem samotným) „ze dvou reálných fyzikálních veličin“** !!!!!!! a **zapsány lidmi ze dvou veličin „na papír“** (\*\*\*) 01) [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_043.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_043.jpg)

Je to šílené...( ne-u-věři-tel-né ! ) že ? ..., ale proč by měla být šílená myšlenka provedení „transformace“ : všechny baryony,( je jich 20 z toho pro okolní hmotu z nich stačí vzít **neutron** a **proton** ) leptony, ( je jich 12 a pro okolní hmotu lze a stačí vzít jen **elektron** a **neutrino** ) mezony a bozony ( a pro okolní přírodu stačí vzít z nich **foton** ) a „přepsat“ do **dvouznakové řeči**. A máme veškerou hmotu vesmíru. Není pak těžké z těchto elementů postavit multidimenzionální konglomeráty = atomy, atd...alespoň „na papír v této dvouznakové řeči“, tedy všechny atomy, pak všechny sloučeniny chemické a sloučeniny biologické ( tj. bílkoviny, až k DNA... ) ; ukázka : [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb\\_002.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb_002.pdf) To vše jen pomocí zápisové řeči **dvou znaků** !!!!!!!

I kdyby se poznalo, že Příroda není postavena-zrealizována jen ze dvou fyzikálních veličin, i tak by to byla unikátní z á p i s o v á technika „z nul a jedniček“..., tedy „z mezer a nemezer“, „ze zhuštění a zředění“ v objemu, nebo z „něco“ a „nic“...atd.; **pouze dva znaky x-délka, t-čas** ...] čili 3+3D časoprostor a ten budeme „křivit“ do 100 dimenzionálního čp, budeme multiplikovat do „klubíček-vlnobalíčků-geonů“, do „kvantové pěny, **tak pak tímto n-dimenzionálním „zápisem“ postavíme celou vědu do „transformované“ dvouznakové zápisové řeči**. ( myslím, je to jednodušší než anglickou řeč v latině přepsat-transformovat do čínské znakové řeči ).

Pro Vás pane Mikolove, toto „matematické ztvárnění“ nebude problém, ale pro mě to byl...**byl 39 let na tom dělám, ale jsem tupý matematicky nevzdělatelný** ...já to nedokázal dotáhnout.

Ale i tak : už jsem dokázal hodně. (\*\* 02) <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> Myslím, že i to málo, co jsem „nemotorně“ předvedl, by Vás mohlo motivovat, mohlo Vás nakopnout, že tato technika „dvouznakových zápisů“ veškeré hmoty vede k jednomu unikátnímu **o r i g i n á l n í m u** provedení, není víc variant než jedna jediná originální, nemá dualitu, nemá varianty, je ORIGINALITOU tak jak je sám i v reálvesmíru.

Přemýšlejte...zda nemáte chuť si o tom popovídat a možná se do toho i pustit. Já bych Vám k odhodlání a odvaze vnímat-slyšet vysvětlil „proč“ je Vesmír opravdu i v reálu dvouveliřinový a hmota je vyrobena z dimenzí veličin řp, ...mohu Vám poslat ukázky, budete-li mít **o p r a v d o v ý** zájem. A věřte, že by to byla velká „věč“, že počítače by zpracovávali namísto chemických reakcí jen „nuly“ a „jedničky“ [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_043.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_043.jpg) a za pár vteřin by vygenerovali lék na AIDS nebo rakovinu, nebo na koronavirus.

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_062.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_062.jpg)

Utopie ??? ne !...jen mít odvalu...a „v hlavě počítačového fištróna“. I kdyby „dvouznaková zápisová řeč“ nebyla reál-realitou okolního Univerza, byla by to nááádherá řeč, do které by se dalo všechno transformovat, ( přinejmenším „na papíře“ )

Děkuji za vyslyšení .

Josef Navrátil , [j\\_navratil@volny.cz](mailto:j_navratil@volny.cz) ; tel : 731 419 414, Česká Kamenice 18.02.2020

\*\*\*\*\*

Odpověděl :

Dobry den,

podobny napad, tedy ze cely vesmir je v podstate na te nejnizsi urovni binarni cellularni automat, se uz v minulosti vyskytl mnohokrat - prikladem muze byt Konrad Zuse ("Calculating Space"). Dale tyto myslenky v současnosti rozvíjí nekteri fyzici (Stephen Wolfram a dalsi). Ja mam v tomhle smeru taky jeden nedavny clanek:

<https://arxiv.org/pdf/1911.01086.pdf>

Uvidime kam to vsechno povede, nejedna se o trivialni problem.

S pozdravem,  
Tomas Mikolov

\*\*\*\*\*

Odpověděl jsem




Reaguji červeným písmem "do vašeho" dopisu

Pane Tomáši, dovoluji mi podat svou odpověď-reakci na Váš dopis, zatím jen opravdu stručnou reakci ( chtělo by to později diskusi )

Dobry den,

**podobný** napad, tedy ze celý vesmír je v podstatě na **te nejnízší úrovni binární** celulární automat, se už v minulosti vyskytl mnohokrát - příkladem může být Konrad Zuse ("Calculating Space"). Ad 01) Konrad Zuse a jeho model –digitální fyzika – je jen podobný, mému, ...**jen podobný**. Konrad vymýšlí digitální předpis – buněčný automat, podle kterého chce „všechno reálně chemické, atomární a interakční“ *vypočítat*. Můj návrh je jiný, je to jiná myšlenka. Dale tyto myšlenky v současnosti rozvíjí někteří fyzici (Stephen Wolfram a další). Ad 02) Wolfram pracoval jen na „prodloužení vědeckých bádání – propravování stávajících modelů“, pokračoval na vylepšování pochopení reality, (fyzikální interakce, srážkami, hledání partonů, nových vlastností, jevů ještě nevypozorovaných,) ale...ale vůbec nehledal „podstatu hmoty“ –elementárních částic, atomů, molekul a sloučenin, tedy veškeré hmoty. Pak dále Wolfram v Princetonu provedl **výzkum v oblasti celulárních automatů**, což znamená, že si na jeden stůl položil Vesmír-to co v něm je (všechny elementární částice 6-kvarků, 6-leptonů, 4-polní částice, bozony a 9-gluonů ) [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4c/Elementary\\_particle\\_interactions.svg/400px-Elementary\\_particle\\_interactions.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4c/Elementary_particle_interactions.svg/400px-Elementary_particle_interactions.svg.png) ) a na druhý stůl si položil „svůj model“ „**celulárního automatu**“. Nyní chtěl „levý stůl přepasírovat přes pravý stůl“... čili reál-Vesmír p ř e p a s r o v a t tím svým „celulárním automatem“, čili realitu hotovou tak jí v Přírodě máme na levém stole, chtěl „štětkou přetřít“ aby dostal „pravý stůl“ čili „hotovou“ realitu Wolfram chtěl škatulkoval do „abstraktních cell“, budoval systém „cell“ aby „se hodil“ na anomálie které v reál-Vesmíru existují. Myslím, že ani fyzikální pravidla jeho celly neobsahovaly jako je „neurčitost“, podivnost“ nábojové nesymetrie, hmotnost jakožto vlastnost hmoty, zákony nezachování veličin, atakpodobně – Můj návrh je jiný. Ja mam v tomhle smeru taky jeden nedavny clanek:

<https://arxiv.org/pdf/1911.01086.pdf>

Dovolil jsem si Váš abstrakt z tohoto dokumentu 1911.01086 přeložit „**vaším google-překladačem**“ sem   

Abstraktní

—V tomto dokumentu navrhujeme přístup k měření růst složitosti vznikajících vzorců ve **složitých systémech** jako jsou **celulární automaty**. Diskutujeme několik způsobů, jak lze definovat metriku pro měření růstu složitosti.

To zahrnuje přístupy založené na kompresních algoritmech a umělé neuronové síti. Věříme, že taková metrika může být užitečná pro navrhování systémů, které by mohly vykazovat otevřený vývoj, což by samo o sobě mohlo být předpokladem rozvoje obecného umělé inteligence. Provádíme experimenty na 1D a 2D mřížky světů a prokázat, že pomocí navrhované metriky my **dokáže automaticky vytvářet výpočetní modely** se vznikajícími

vlastnosti podobné vlastnostem nalezeným v Conwayově hře života, stejně jako mnoho dalších vznikajících jevů. Zajímavé je, že některé vzorů, které pozorujeme, se podobají podobám umělého života. Náš metrika růstu strukturální složitosti může být aplikována na širokou rozsah komplexních systémů, protože není omezen na celulární automaty.

Reagoval bych : je to jen „v bleděřůžovém“ stejný duch abstraktu, jak razil ten Wolfram , čili „cellulární automat“,... jakési hledání matematického zrcadla na oné reál-vesmírné pestrosti hmoty a koexistence této hmoty s časoprostorem „pomocí“ zákonů-předpisů-pravidel, např. relativity, nebo Heisenberga, nebo principu snášenlivosti/nesnášenlivosti částic, efekty přitahování-odpuzování valenční plnosti, atd. čili = předpisy vesmíru jak se mají vzájemně k sobě chovat. Pochybuji, že by celulární automat generoval i onu posloupnost zákonů-pravidel-principů a chemických mantinelů, apod. – Můj návrh je jiný.

Uvidíme kam to všechno povede, nejedna se o trivialní problem. No... jak se to vezme. Náš poTřeskový stav Vesmíru začal **sám** (!) „na začátku“ tohoto stavu Posloupnost vývoje **a**) hmoty, **b**) časoprostoru a **c**) posloupnost vývoje-vzniku-realizace zákonů-pravidel-mantinelů a principů. Pokud sám Vesmír zahájil „svůj Vesmír“ **triviálně** ( a dál už ve své genezi stále a stále zesložitoval a zesložitoval ), pak i my můžeme objevit tu „**zahajovací trivialitu**“ ( a já si myslím, že jsem jí našel, není to žádný celulární automat ) a následně jít po stopách Vesmíru jak on to sám realizoval ( vím např. o jednom pravidlu, které genezi prezentuje, ba dokonce podmiňuje : princip střídání symetrií s asymetriemi... atd. viz příští debata ). Po velkém Třesku neexistovaly zákony, ( nebyl “předem” někde seznam od Boha ), zákony „se rodily“ s o u b ě ž n ě s „novými-následnými výrobky“ hmotovými, které se rekrutovaly spojováním, konglomerováním „hotových jednodušších výrobků“ do složitějších „přes „přísné mantinely pravidel“ ( např. po Třesku **neexistovalo** !na seznamu Boha pravidlo, že spojením kyseliny a zásady vznikne sůl. a musí vzniknout jen sůl ).

S pozdravem,

Tomas Mikolov

Také Vás zdravím a klaním se vašim výkonům v oboru, kterému rozumíte. Otázka : znáte a víte jak vypadá „zápisová řeč“ chemiků, jistě, vím že víte, je nádherná, do konečného počtu znaků ( cca 200 a indexy a rozmanitými značkami ) se vejde „abstraktní představa „člověka“ všech chemických pochodů v reál-přírodě. - - Jak by jste Vy, pane Tomáši, dokázal „přetransformovat celou chemickou zápisovou řeč do „cellulárního automatu“ ??? ha ? Je celulární automat „nachystaný převaděč“ k libovolné znakové řeči jejímu převedení do jiné znakové řeči ? Já počítačům absolutně nerozumí, to jde mimo mou logickou představivost, „počítačový lalok v mozku mám nevyvinutý“, ale cítím, že vy-specialisté hledáte jen „algoritmu“ jak reál-skutečnost “vyfotit” a tento screene tím algoritmem „ o p a t r n ě „ co nejméněji *přefotit* ( nechci použít slovíčko „přetransformovat“ ) do jiného reál-zobrazení ( s chybami-vadami, které měla předloha ) ... to podle mě není ono. Otázka : kdyby přiletěli na Zem Mimoszemšťané a měli language-řeč-čínsko-mňoukací znakovou-hyeroglifní ... jak by jste jí „přeložil“ google-překladačem do naší „latinky“ navíc smysluplně. ??(?)

Příště...pokud Vás bude náš dialog ještě zajímat – Vám postupně ukáži/vysvětlím v čem tkví moje základní jednoduchost „transformace“ **složitě dnešní zápisové řeči** fyziků, potažmo chemiků, potažmo biologů do jiné dvouznakové řeči... ,ono to nebudou ty „nuly“ a „jedničky“...anebo „zhuštěniny“ a zředědiny“ apodobně, bude to PODSTATA, kterou si vesmír sám vybral. ( zní to namyšleně, ale věřte, že bude těžké pro komunitu odborníků toto vyvrátit, až si to přečtou....což vím že za 39 let nikdo na světě fundovaný nečetl .)....39 let ( od 7.1.1981 ) existuje moje HDV, je tedy jen o rok a něco starší než jste Vy sám, pane Tomáši...a náhody běhají po světě, protože moje žena se také narodila v Šumperku.

Zdravím Vás a ..a budete-li mít ochotu, mi odepište. Tolerujte, prosím, některé mé nedostatky stylistiky, protože už mi začíná stařecká Alzhaimr-demence, děkuji za pochopení

Přídavek k za-myšlení : [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_037.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_037.pdf)  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_078.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_078.pdf)

Josef,

Slunce v duši

---

(už jen **duplicitní** opis)

Dne 19.2.2020 v 16:27 Tomas Mikolov napsal(a):

Dobry den,

podobny napad, tedy ze cely vesmir je v podstate na te nejnizsi urovni binarni cellularni automat, se uz v minulosti vyskytl mnohokrat - prikladem muze byt Konrad Zuse ("Calculating Space"). Dale tyto myslenky v soucasnosti rozvijí nekteri fyzici (Setephen Wolfram a dalsi). Ja mam v tomhle smeru taky jeden nedavny clanek:

<https://arxiv.org/pdf/1911.01086.pdf>

Uvidime kam to vsechno povede, nejedna se o trivialni problem.

S pozdravem,

Tomas Mikolov

On Tue, Feb 18, 2020 at 7:37 PM Ing. Josef Navrátil <[j\\_navratil@volny.cz](mailto:j_navratil@volny.cz)> wrote:

Dobrý den pane Tomáši Mikolove.

Nepochybuji o tom, že dostáváte spoustu dopisu ať už jsou to jen poklony, či „námluvy“ anebo prosby o tohleto-támhleto, anebo nabídky na něco. A vím, že všechny dopisy nelze číst, že musíte třídit.

Prosím, tento **čtěte**...prosím (!)

Vaše práce k umělé inteligenci ( a obecně směrem k pokroku ) přidala zase jeden nový světový krůček, ( malý krok pro člověka velký skok pro lidstvo ) ... a ještě lepší je Vaše myšlení a ...a ještě lepší je to, že ani netušíte, že stojíte před nesmírně průlomovým objevem :

-

**Moto** : Určitě jste už v životě viděl jakou **A** **zápisovou řečí** se zapisuje na papír soudobá moderní relativistická fyzika ( a je těžší a těžší matematicky) ... ( to byla ode mě stupidní otázka, že ..); úplně jinou **B** **zápisovou technikou** se zapisuje jaderná ( kvantová) fyzika, a potažmo dál úplně jiná **C** **zápisová technika** se používá v chemii, a..a nakonec jiná **D** **zápisová technika** se zavedla pro biologické procesy ...; čili čtyři hlavní druhy-typy zápisové techniky pro jeden Vesmír, pro jednu Realitu kolem nás, každá v jiných „hladinách-úrovních“ abstrakce lidského myšlení.

**A nyní** : už Vás někdy napadlo, že by se **veškerá věda** na všech úrovních poznání dala **zapsat jednou jedinou zápisovou řečí** ?????!!!! a to pomocí **dvou znaků** ? s n a d n ý m způsobem, upraveném do „vhodného algoritmu“ ?..? Možná Vás s to napadlo, možná i spoustu jiných lidí to napadlo, ale..., ale **neměli tu odvalu MYSLET a si představit, a si domyslet a „uvěřit“**, že by všechny hmotné elementární částice hmoty **opravdu mohly být postaveny (tím Vesmírem samotným) „ze dvou reálných fyzikálních veličin“** **!!!!!!!** (\*\*\*) 01) [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_043.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_043.jpg)

Je to šílené...( ne-u-věři-tel-né ! ) že ? ..., ale proč by měla být šílená myšlenka provedení „transformace“ : všechny baryony,( je jich 20 z toho pro okolní hmotu z nich stačí vzít **neutron** a **proton** ) leptony, ( je jich 12 a pro okolní hmotu lze a stačí vzít jen **elektron** a **neutrino** ) mezony a bozony ( a pro okolní přírodu stačí vzít z nich **foton** ) a „přepsat“ do **dvouznakové řeči**. A máme veškerou hmotu vesmíru. Není pak těžké z těchto elementů postavit multidimenzionální konglomeráty = atomy, atd...alespoň „na papír v této dvouznakové řeči“, tedy všechny atomy, pak všechny sloučeniny chemické a sloučeniny biologické ( tj. bílkoviny, až k DNA... ) ; ukázka [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb\\_002.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb_002.pdf) To vše jen pomocí zápisové řeči **dvou znaků** !!!!!!!

I kdyby příroda se poznalo, že není postavena-zrealizována jen ze dvou fyzikálních veličin, i tak by to byla unikátní z á p i s o v á technika „z nul a jedniček“ ..., tj. “z mezer a nemezer“, „ze zhuštěnin a zředěnin“ v objemu, z „něco“ a „nic“...atd.; pouze dva znaky **x-délka, t-čas** ...čili 3+3D časoprostor a ten budeme „křivit“ do 100 dimenzionálního čp, budeme multiplikovat do „klubíček-vlnobalíčků-geonů“ do „kvantové pěny, **tak tímto n-dimenzionálním „zápisem“ postavíme celou vědu do „transformované“ dvouznakové z á p i s o v é řeči**. ( myslím, je to jednodušší než anglickou řeč v latince přepsat-transformovat do čínské znakové řeči ).

Pro Vás pane Mikolove, toto „matematické ztvárnění“ nebude problém, ale pro mě to byl...**byl 39 let na tom dělám, ale jsem tupý matematicky nevzdělatelný** ...já to nedokázal dotáhnout.

Ale i tak : už jsem dokázal hodně. (\*\*\*) 02) <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> Myslím, že i to málo, co jsem „nemotorně“ předvedl, by Vás mohlo motivovat, mohlo Vás nakopnout, že tato technika „dvouznakových zápisů“ veškeré hmoty vede k jednomu unikátnímu o r i g i n á l n í m u provedení, není víc variant než jedna jediná originální, nemá dualitu, nemá varianty, je ORIGINALITOU tak jak je sám i v reál-vesmíru.

Přemýšlejte...zda nemáte chuť si o tom popovídat a možná se do toho i pustit. Já bych Vám vysvětlil „proč“ je Vesmír opravdu i v reálu dvouveličinový a hmota je vyrobena z dimenzí veličin čp, ...mohu Vám poslat ukázky, budete-li mít o p r a v d o v ý zájem. A věřte, že by to byla velká „bomba“, že počítače by zpracovávali namísto chemických reakcí jen „nuly“ a „jedničky“ a za pár vteřin by vygenerovali lék na AIDS nebo rakovinu, nebo na koronavirus.

Utopie ??? ne !...jen mít odvahu...a „v hlavě počítačového fištróna“. I kdyby „dvouznaková zápisová řeč“ nebyla reál-realitou okolního Universa,

byla by to nááádherá řeč, do které by se dalo všechno transformovat, ( přinejmenším „na papíře“ )

Děkuji za vyslyšení .

Josef Navrátil , [j\\_navratil@volny.cz](mailto:j_navratil@volny.cz) ; tel : 731 419 414, Česká  
Kamenice 18.02.2020

--

Ing. Josef Navrátil  
[j\\_navratil@volny.cz](mailto:j_navratil@volny.cz)

--

Ing. Josef Navrátil  
[j\\_navratil@volny.cz](mailto:j_navratil@volny.cz)