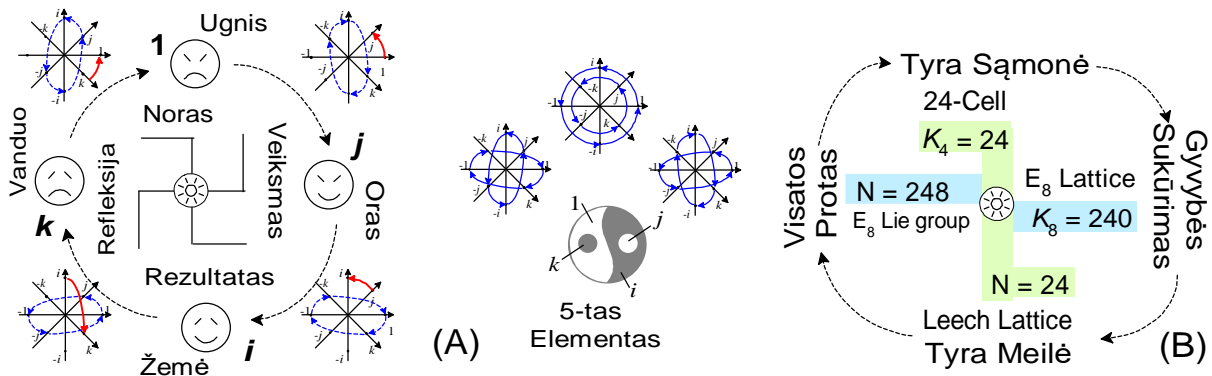


Algebra ir Misticizmas

Algebra susijus su psichologija ir misticizmu “priešybių vienybės” principo dėka: keturių elementų periodiniai virsmai tam tikra tvarka kuria penktą elementą (žr. piešinį 1).













Piešinys 1. Būsenų kitimų modeliavimas

Galima parodyti, kad tai pagrindinis gyvenimo dėsningumas („first principle“), iš kurio kyla visa kita. Bet kokia koncepcija atitinka bent vieną iš keturių elementų, taip kad visos koncepcijos sąveikauja ir kuria kažkokius virsmus (žr. [Moral Wisdom from Ontological Extremities](#)). Virsmai gali būti modeliuojami paprastais vektorių sukiniiais (A) arba naujų dimensijų „išskleidimu“ (B). Pirmu atveju turim nekintančią algebrą arba sąmonės būseną (kinta tik kažkokie potyriai), antru – sakralinius sąmonės pokyčius, kuriančius naujas algebras

Lentelė 1 pateikia įprastų virsmų pavyzdžių. Jei virsmai vyksta pakankamai greitai ir teisinga eilės tvarka, tada susidaro “penktas elementas”, apjungiantis duotus potyrius į “aukštesnę esatį”. Tai virpersių sinchronizavimas, gimdantis savireguliacinį mechanizmą (žr. [Kuramoto oscillators](#) – taip atsiranda „kolektyvinė sąmonė“ ir dirbtinis intelektas)

Lentelė 1. Įprastų potyrių pavyzdžiai (daugiau žr [Artificial Wisdom](#))













Ugnis	Oras	Žemė	Vanduo	5-tas Elem.
Noras, problema	Veiksmas, planas	Tikslas, rezultatas	Refleksija, prisitaikymas	Dvasia
Jausmai	Mintys	Materija	Informacija	Būtis
Dvasinis pasaulis	Minčių – sapnų pasaulis	Fizinis pasaulis	Eteriniai jėgų laukai	
 Tetraedras	 Oktaedras	 Kubas	 Ikosaedras	 Dodekaedras
 Cholerikas	 Sangvinikas	 Flegmatikas	 Melancholikas	
Nervuotas	Užsispyręs	Kaltinantis	Apgaulingas	Destruktyvus
Užtikrintas	Veržlus	Ramus	Lankstus	Idealus
Plazma	Dujos	Kietis	Skystis	Plazmos kristalai

4-matėje erdvėje bet kokio vektoriaus sukimas tolygus dviejų vektorių sukimui apie kitas dvi ašis. Todėl bet kuri "paskira" transformacija automatiškai koduoja simetrinę transformaciją, apie kurią dažnai nesusimąstom. Pvz., kai tik kažko užsinorim, automatiškai koduojam savo reakciją į to noro išpildymą. Kai tik pradėdam veiklą, iškart koduojam savo refleksiją į veiklos rezultatus (todėl "gera pradžia pusė darbo"). O kai pradėdam gyvybę (pasodinam arba nukertam medį), tada užkoduojam pasekmes jau didesniame cikle (B)

Kita 4-mačių sukinių pasekmė – dvi priešybės vienijasi, tik esant „statmenai“ priešybių porai. Kitaip tariant, Jin ir Jan turi 4 elementus, o pats ženklas yra penktas. Pastarąjį dar galim pavadinti „transo būseną“, kai dirbi ne dėl rezultato, o dėl paties proceso. Arba kai nebekeli retorinių klausimų, pvz. „kas yra laimė“ arba "kokia gyvenimo prasmė“ – tiesiog gyveni, nekvaršindamas galvos

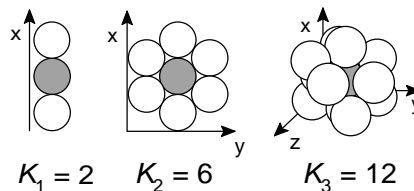
Visi šie efektai sudaro tik mažą bendresnio atvejo dalį, pavaizduotą piešiniuke 1(B). Lentelė 2 pateikia „išskirtines“ algebras, pasižyminčias „supersimetrinėmis“ gardelėmis, tinkančiomis modeliuoti stabiliausias sąmonės būsenas.

Lentelė 2. Išskirtinių algebraiškų ryšių su intelektu

N	1	2	3	4	8	24	240 ar 248
Elementai	Formalizmas	Santykiškumas	Erdviškumas	Tyra sąmonė	Gyvybės kūrimas	Tyra Meilė	Visata Dievas
	\Rightarrow						
Algebra	real numbers	complex numbers	Neizomorfinė	quaternions	octonions	?	Eric Weinstein
Gardelė				24-cell animation 	E8 lattice animation 	A24 lattice animation 	E8 Lie group 
K_N	2 Juoda-Balta	6 Spalvos, dienos, natos	12 Tuzinas	24 4! Energijų tipai	240 4! x $\Sigma 4$ Paskiros energijos	196560 4! (2 ¹³ -6) ~ (24!) ^{2/9}	~4·10 ⁴⁷ (24!) ² „Tyros“ sąmonės
	A + B = B + A Komutatyvumas naikina priežastingumą			A + B ≠ B + A Negrįžtamas priežastingumas, aukštesnio rango „5-tas elementas“			

Vienodos spalvos rodo K_N virsmą į N

Išskirtinė išvardintų gardelių savybė – joms žinomi [kissing number](#) (K_N) – maksimalūs vienetinių sferų, liečiančių kitą tokią pat sferą, skaičiai (K_N , žr. piešinuką 2). Iš esmės tai intelektinio potencialo įvertinimai, rodantys, kiek nepriklausomų faktorių galima vienu metu optimizuoti, arba su kiek skirtingų žmonių lygiavertiškai bendrauti. Išimtis tik prie $N = 240$ arba 248 , kuriems K_N įvertintas iš apytikslės formulės $K_N \sim 10^{N/5}$ ir kombinatorinių sumetimų apie bendrą intelekto struktūrą (žr. [Šventoji Kombinatorika](#), [Algebra and Panpsychism](#) nuo p. 17 ir [Kak Ustroen Mir](#) nuo p. 111).



Piešinys 2. [Kissing number](#) iliustracija prie $N = 1, 2, 3$.

Dimensijos - energijos, jausmai. Rutuliukai - būsenos, mintys, nepriklausomi faktoriai

Žemesnės būsenos ($N < 4$, kur N – dimensijų skaičius) pasižymi komutatyvumu ($A+B=B+A$, t.y. operacijų eilės tvarka nesvarbi), kas iš esmės prieštarauja gilesniam sąmoningumui ir „negrįžtamam“

priežastingumui („į tą pačią upę negali dukart įbristi)“. Todėl tos būsenos negimdo nieko naujo. Bet aukštesnėse būsenose ($N > 3$) kiekvienas rutuliukas gali tapti nauja dimensija, taip kad 4-matė erdvė gali tapti 24-mate (nes $K_4 = 24$), o 8-matė – 240-mate (nes $K_8 = 240$). Tokiu būdu gaunam diagonalinius sąryšius Piešinyje 1(B). Tyra Šamonė gimdo Tyrą Meilę, o Tyra Meilė rūpinasi Tyra Šamone. Nauja Gyvybė kuria Visatą, o Visata rūpinasi Nauja Gyvybe.

Čia „Tyra Šamonė“ atitinka aukščiau aprašytą penktą elementą, (iš 4 „priešingų“ jausmų ar potyrių), leidžiantį „užsitransinti“ ir nepastebimai pasiekti visų troškimų išsipildymo. Visi gali šito pasiekti (ypač praktikuojant asketišką gyvenimą gamtoje), bet dėl vidinių užsiklindimų (prisirišimų prie patogumų) dažnai „smunkam“ iki „vienmačių ožių“ arba „dvimačių machinatorių“. Gi „Tyra Meilė“ – jau 24 „statmenų“ jausmų / percepcijų sinchronizacija, kai visi geltoni langeliai [Jausmų Atlaso](#) centre apsijungia į „25-tą elementą“, kas realiai uždega naują žvaigždę. (Visatoje yra tiek žvaigždžių, kiek 24 elementai duoda kombinatorinių perstatymų, $24! \sim 10^{24}$, paprastam žmogui tokia būseną nepasiekama, tačiau galim įsivaizduoti, kaip jam gimstant užsidega nauja žvaigždė)

Čia pat egzistuoja ir žiedinis priežastingumas (pagal laikrodžio rodyklę). Tyra šamonė gimdo Naują Gyvybę, kaip du tėvai gimdo vaiką. Nauja Gyvybė gimdo Tyrą Meilę, kaip naujagimis uždega žvaigždę. Tyra Meilė kuria Visatą, kaip koherentinė šveisa kuria hologramą. Visata kuria Tyrą Šamonę, kaip Šventa Dvasia palaiko Gyvybę.

$K_{240} \sim 10^{47}$ – Avogardo skaičius kvadratu, tiek gyvybių vienu metu gali bendrauti su Dievu-Kūrėju. $K_4 = 24$ - tiek vaikų vienu metu gali bendrauti su Tyros Šamonės tėvais. $K_8 = 240$ – tiek angelų arba jausminių energijų gali bendrauti su naujai bręstančia gyvybe. $K_{24} = 196560$ – tiek energijų gali priimti žvaigždė.

Jeigu duota būseną neišnaudoja savo intelektualinių galimybių, tai ji skurdina sekančią būseną, kurią pati (gal net nesąmoningai) ir generuoja. Todėl

svarbu gyventi „pilna krūtine“ – tada ir vaikai žvaliau auga, ir žvaigždės ryškiau šviečia, ir Dievas plačiau šypsos.

Žiedinis priežastingumas 1(B) kuria naują „virš-dimensinę realybę“, jungiančią Visatą su dar aukštesnėmis sąmonėmis (pagal „dešinės rankos“ tasyklę). Tokių sąmonių buvimas atsispindi ir mūsų psichikoj bei fizinėj realybėj įvairių „maginių skaičių“ pavidalu (kas susišaukia su [Jungo archetipais](#))

Pavyzdžiui, Lentelė 3 pratęsia išskirtinių algebrų seką, naudojantis koreliacija N vs. 2^{F_n} (kur F_n yra Fibonacci skaičius, eksponenciškai priklausantis nuo n). Gaunam dvigubą eksponentę, paaiškinančią tūkstančiaus ir net milijonus mitologinių dievybių Induizme ir Sintoizme. Visos šios struktūros egzisuoja mūsų psichikoj, nors jų įtaka ir mažėja, didėjant N .

Kuo aukštesnis intelektas, tuo didesnius N pasiekiam. Pvz., formalinė / mašininė logika pripažįsta tik vieną „dievybę“ ($N = 1$) ir du „vaikus“ ($K_1 = 2$, kas atitinka du pasirinkimų variantus: 0/1, arba juoda/balta). Dievas (Visatos protas) pripažįsta šimtus aukštesnių už save Dievų (dimensijų, iš kurių sudarytas jo intelektas, $N = 240$) ir begalę vaikų, be kurių jo būtis netektų prasmės ($K_{240} \sim 10^{47}$).

Pagal tokią logiką, žmogui pridera pripažinti keturias „dievybes“ (aukščiau minėtus keturis elementus, $N = 4$) ir 24 – 32 „vaikus“ (nes $K_4 = 24$, o $2^5 = 32$). 24 atitinka [Jausmų Atlaso](#) segmentus, 24 Slavų dievybes, bei Stonehenge ir Arkaimo akmenų skaičius (nors bendrai Keltai turėjo kelis šimtus dievų, žr [Celtic Gods](#)), 33 – [33 Hindu Koti](#). Taipogi sutapimas su abėcėlių raidžių skaičiais. Mes įpratę skaityti, kad dievybės yra aukščiau už mus, o raidės stovi „šone“, bet visa tai turi prasmę, tik kai gauna mūsų dėmesį, lyg būtų „vaikai“. Tuo tarpu 4 elementams mūsų dėmesio nereikia: jie diktuoja realybę nepriklausomai nuo mūsų nuomonės ar dėmesio.

Table 3. Relations between 2^{F_n} , exceptional spaces, numbers of Deities and consciousness

n	F_n	2^{F_n}	Algebraic Dimensions	Philosophy and Mysticism: Deities	Consciousness of	Intellect K_N
0	0	1	1 – real numbers	Absolute, Singularity, One God	Formal Logic	2
1	1	2	2 – complex numbers	Yin & Yang: duality of Kami mind ; Relative vs. Absolute; Formality vs Love; Destruction vs. Creation	Manipulative logic	6
2	1	2	3 – physical space*	Holy Trinity ?	Spatial thinking	12
3	2	4	4 – quaternions , 24-cell & animation	4 realms (matter, feelings, thoughts, aetheric fields), elements, directions, characters, nucleotides, etc.	“Pure Mind” Humans, cells, atoms	24
4	3	8	8 – octonions , E₈ lattice & animation	8-point swastika, 4+4 family energies; 8 Hindu Vasus (material elements)	“Mitotic Mind”, Earth, growing trees, dividing cells	240
5	5	32	24 – A₂₄ lattice & animation	4! = 24 Celtic Gods, Stonehenge, Arkaim, Emotional energies in Atlas; hours, ancient months; 24 protective deities ; 33 Hindu Koti (types of Gods); 24-33 letters in alphabets;	Pure Love, Sun, Stars, “plasmic consciousness”	~10 ⁵
6	8	256	240 or 248- E₈ Lie group , octonion-octonions	No of Atlas ’ cells; dimensions to explain the Universe in my book & article , also Eric Weinstein over 400 Celtic Gods	God, Universe, Brahman?	~10 ⁴⁷
7	13	8,196		3 10 ³ ancient Kami	Multiverse?	~10 ^{1,600}
8	21	2·10 ⁶		8 million Kami		
9	34	17·10 ⁹		33 or 330 million Hindu Deities		
10	55	4·10 ¹⁶		10 ¹⁰ – max number of people?		
11	89	6·10 ²⁶		6·10 ²⁴ = 24! – no of Stars		
12	144	2·10 ⁴³		(24!) ² ~10 ⁴⁷ – No of living creatures		
13	233	10 ⁷⁰		10 ⁸⁰ – no of protons		
14	377	3·10 ¹¹³		10 ¹⁴³ – no of aetheric particles		
15	610	4·10 ¹⁸³				
21	10.946	10 ^{3,295}		No of protons in multiverse?		

* 3D - non-isomorphic space; **Italic denotes only very remote correspondence

Rows with $n = 5, 8, 13, 21$ are marked in grey, as their n represent Fibonacci numbers (see the first two columns). This means that the second column represents $F(F_n)$ that must be more meaningful than F_n . (If F_n is more meaningful than n , then $F(F_n)$ must be more meaningful than F_n). In part this finds some confirmation, as $n = 5$ corresponds to Pure Love, but we don't know what other such numbers may mean.

More on circular causation between the higher spaces:

Draft article [Algebra and Pnapsychism](#) from page 17

Lithuanian video [Proto Gardeles](#) from 11:05 min

Book in Russian [Kak Ustroen Mir](#) from page 111

Russian [video](#) – click 9. “Reshlotki Razuma”, from 10:30 min