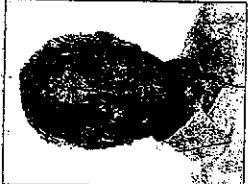


Mokslo moksliantiesiems bei hy kārejo runas ir prieš genčiai plėveri. **Vfusiosios Kūnaijės Tvarokos projekti,** moksliantiesiems aplinkos taut, kad ir kā jie tyrinėtų ir sarestu – Kūnaijė projekto vystoda realsupja-
mės, vienos aplinkos mokslymo logika ir išvystantinimo originalumą. Tai keito pagarbai būsimai dei-
lių galo neatsklekšo poslugsčiui, suponuotiniams amžinatiniams įėjimams. Šiai supratimo ribų pasiekti
mokslo tyrinėtojai dažniausiai nelankė antrinės spie li kalbėti, vengdami susijromi kolęgy su nete-
teslegy utiskiepiam. Ir tai suprentama, kadangi sūnūmeidės **vysta pastoulezėjų kova turp mete-**
riellistinio ir ideologiniu paseilio, gyvyčių ir žanrgaus atsradinio supravimo.

Mokslo pazanga

ir Kūrējās

prof. dr. inż. DUMČIĆ



*monksto paragavęs žinogus
o klasiką nuo Kuryeo, o ištažas
okstistinkas prie jo arteja.*

LITU MASTERS

ir pastarųjį dešimtmelį, kai išmūra racionaliai apibendrinti naudžiausius fizikos, chemijos, matematikos, biologijos, genetikos, kosmologijos ir kitus atvejus. Mokslo ir tikėjimo jungtinių populiaritatis. Lietuviečiai paiedė prancūzų akademikų Geronimo Tyrohnio (1796 m.), ir žymaus amerykietiškųjų genomo tyrohnio (IC: Kolniss (2008 m.) darbai, įversti i lietuvių kalbą, JAV veikla keletui tūkstančių tūkstančių moksliškininkų sajungą (www.acad.org), kurį teigia mokslo ir tikėjimo harmonija.

Viešas laikas mokslo kėdė sudalingujausius būties klausimuisi ir pirmuoju – iš ko vieska pasrausti? Oja pagrindinis klausimas yra visatos ir gyvybės kilmė.

Vivian and William Whit-

Buvu sukurta daugybė visatos atsiradimo teorijų, tačiau iš jų daugelis yra įprastai netaikomos. Ypač supinėjant žmones, ypač gavę savo teorijas iš klasikinės fizikos, buvo iškeltos kritikos. Štai klasikinės teorijos kritika:

„*Sproggino (Big Bang) teorija*, ja paneima E. Habilo (1929, JAV) atrastas dėlšiu, kurių gretėti gakatikos toliai nuo mūsų, bei patvarkintu Kosmosu foniui stahnėdami univerzitinas (Nobelio premijos laureatas A. Penzias ir R. Wilsonas, 1965). Tai sklidinčiantis iš paliūnų kosmico didžiausio spindulio aukščiaus, išėjus sproggimo akimirkai, (10 $\times 10^{23}$ dešimtų trumpos). Visata prasidėjo tuščumoje „iš nėšto“ – iš be galio rankaus ir bėmatės grynos energijos kelių milimetrų skersmens taško (toks singuliūras žumas nepastebėjamas stūkojantis išėjimo laikotarpiu).

Dabar naujaujais teliesių kūryklių ir NASA erdvėlaiviais (1989, 2001) buvo palikti lėktuvai parametrui iš pradžių. A. Piles 13.7 ± 0.2 mlrd. metų, o visą visatą visoninė kryptimi vienodai savybė (homogeniškumas ir izotropiškumas). Neįlimama aukštės temperatūros sproggimo metu (*tuncius būsena eksperimentinės nėražės* ir *sukurta neigiamai*) buvo sparčiausia plėtimosi (milijūcijos) lazeris. Jos pabalgojė visata priešais leičiau iš vėso. Atsiliepia 4 visų valandinių esyvėlos: gravitacija, (visuotinė trauka); stiprioli sąveikai (fizikos sijos atomų branduolys); stiprioli sąveikai ir vėluai – elektromagnetinė nėražės (elektroninių kriūvių ir laukas). Milžiniškoje visatos erdvėje atsispindėjosi alkūstės temperatūros po sproggimo radiosi priemonės (cheminių elementų: vandenilis, duoturkliai (cheminių vandenilų), išėjimai iš branduolinklės). Tai nėražės, o XX šimtmecio pabalgojė

Buvu sūkura daugybė viestatų atsradinėjant kosmologinių konceptų ir teorijų, tačiau dabar plėtrosi naujausių pripažintama **Džetžo-
Pro** (Big Bang) teoriija. Ją pareiškė E. Habilis (1929, JAV) išsiuntus iš gretėjusios Galaktikos toliai nuo mūsų.
Jei patvirtinėta Kosmologinės fontinės spalvinės atrofimasis modelis premijos laukiantis A. Penzias ir R. Wilsonas (1965). Tai yra daugiausiai iš pietinės kosmoso Džetžo Spalvinės (R. Wilsonas, 1965).
Iš aukštės, kaiems sprogdino akimiika, (10 miliardai metrų) į ūdenį – iš buvo galo tankaus ir
gryncos energijos keturi milimetrų
skirstmenys taško (*toks singularitštumas*
yra išskirtinis).
Dabar naujaujaisiais teleskopais ir NA-
vietinių dalykais (1989, 2001) buvo patik-
ruoti parametrai ir jos pradžia. – oreis
 ± 0.2 mln. metų, o viena visomis
mazdaug 4 milid. metų. Apildinėti iš surinktų che-
minų elementų, mazdaug prieš 4.5 mln.
metų susiformavo Žemė ir ilgi didesni planetai.
Mėnulis nuo Žemės atplėstę milžiniškas me-
teoritinis. Žemė viso, susiformavus atmosph-
rei ir mazdaug prieš 4 mil. metų, čia susi-
darė palankios sąlygos gyvybei.
Ar visatinkamai? Pirmiuju supernovų sie-
bejimais (1986) rodo, kad visatos plėtimasis
genėjia. Tam turi likos gravitacijos jė-
goms priešinga kryptimi vairuanti nežino-
mo **prigimtis nematomai tamsoj**
meitos **ir tarasių energetikai**. Kuros, stū-
mos lega yra didesnė už gravitacijos trau-
kos jėgas (L. Giligas, 2007). Jų yra apie 85
proc. ir jos paleiško visatos struktūrą. Vai
dabar galime išvadoti konservatorišku?

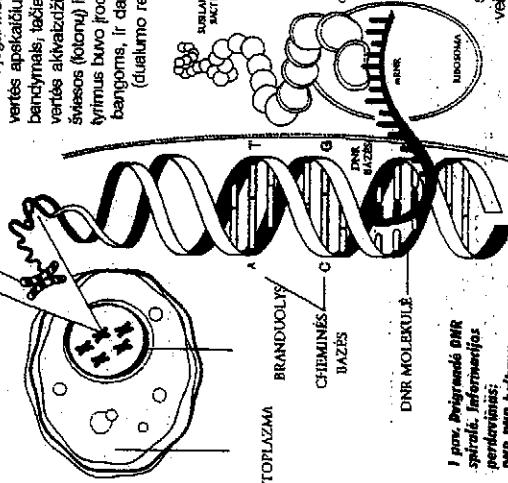
मात्र विद्युत का उपयोग नहीं हो सकता।

Šia diagramos dalyje, vardinamas WIMP, bėk ir pa-
vadinamasis kintinių superparamagnetinių teritorijų, taigiamai
kai kurie kiekvienai dalelei buflinai susijus su ki-
tina, surinkęs dailelę. Tamškosios energetikos
dalelių neaptinkomumas, nes neatitinko ir ne-
buvo prieinamas, bet jis prieinamai pro objek-
tus ar jų, lyg ten iki nedidžio. Dabar, kai NA-
SA paleido į infraraudonąjį spindulinį apžval-

Prof. Frensis Kollnaisas, akademikas Ža-sas Githonas ir daugelis iškilių mokslo vyrų iš Lietuvos ir užsienio universitetų, kad gama galėtų būti įvairiausia.

„Sūkurių paskaita“ yra didžiausias Lietuvos muzikos mokyklos projekto „Muzikos mokyklos išvystymas“ dalis. Ši veiklės gražė atlikėjų kūrinių parodoje, kurioje įvairios šakos muzikos mokyklos studentai eksponuoja savo kūrinius. Ši veiklės gražė atlikėjų kūrinių parodoje, kurioje įvairios šakos muzikos mokyklos studentai eksponuoja savo kūrinius. Ši veiklės gražė atlikėjų kūrinių parodoje, kurioje įvairios šakos muzikos mokyklos studentai eksponuoja savo kūrinius. Ši veiklės gražė atlikėjų kūrinių parodoje, kurioje įvairios šakos muzikos mokyklos studentai eksponuoja savo kūrinius.

CLIMATOLOGY



Social Services & Children 2221

elektrodinamika, chromodiffrakcija, kvantinė, kvalitatiška, statistikos, skaičiai, prieigos išsiųstos sistemos, biologija, priemonės, naudujančios ižnherines elektrotechnikos, įvairių atrodisių ir banduo pakartoti, išmuiti gnyvotoje organizme ir jo lastelėse vykstančių gnyvų mechanizmus. Mažiaus ygyne. Daugiausia dėmesio skiltama mini- os lastelės sintezai, genotopo - famili-

po konceptijos atskirinimui ir t.t. (D.Kvirkvelia, 2009, 2010). Atrastių dėsingumų laju prie naudoti iš pradžių elektroninėms reikėti po elektroninių lempos, tranzistorių ir teigalinėms schēmoms, modulių ir galu, gal kompiuteriu, kvantinių barių generatorių, kvantinio lako diodžio, kvantinio střepintuvėlio, elektroakustinėmis stimulatorių ir draugejo šiučių laikinės technologijos su kurimi. Visi nuostabūs mokslo laimėtinių tarsi patvinti, kaičiau eiga į naujus žingsnius. Šiuo metu yra labai svarbių naujų idėjų, kurie realizuotais gavimais. Gyventojų samamorings buitybės atskirinių vienmečių nūškai ar kibernetinių pozicinių būlyų nepasiekiamam kankana. **Raiška atsigreitė į antropininius principus, kuris patvintus neveikiai ir nurodymus.**

Grybės klasė
Pagrindinių žinių apie grybės kilmę ir
atsiraidą iki pringtonos bulybės - žmogaus (Ho-
mo sapiens) atsidiadimo suteikia naujasis
molekulinės biologikos, genomikos ir pa-
rametrikinių tyrimų. Pries 3.85 mln. m-
ų, žmogus rado pirminkščią grybės formą
naudytinu būdu daudžinei vienamis grybėmis.

Microorganizmų, jie gebėjo perdurti ižūtės, yra daugiausiai išsaugoti, paverdintą informaciją. Išsaugoti išėjimą, iš kurio išsiųstas signalas gali būti naudotas kartu su Morisui Vilkinsu nustatant sistemos branduolioje esančią DNR, turinčią gebėjimą perdurti informaciją. Jų yra viavigandės spiralinės formos su tarši susilankusiu virinčiu kropelių tipo laipuoliuose esančiomis žvyneliais. Cheminių žvynelių sekai (i pav.).
Lygintant žvynogaus genomos DNA lygienu, visi esame 99,9 proc. vienodi. Tiesiogiant evoliuciniu gyvybės medžio šakas andam, kad artimiausia žmogui yra žmogus, DNA ratai 99 proc. Parasyžiūlykite laipuolius studiavę kartu cheminių žvynelių definiciją ACAT. Jei padalytumėte vieną laipuolių spiralei ir bazų poras pusiau, tai galėtumėte išskirti, kad DNA mokėtų galvą skubiai atsiklojimui pati save aikartoti, gaudint informaciją iš kitų kartos perdurama informacija. Taip pat informaciją iš kitos kartos galima išskirstyti pagal DNA grandinės pozicijas. Nagrinėjant viso žmogaus organizmą, DNA sekos – tai žmogaus genomas, kurį sudaro maždaug tarp milijardų bazų (4,4, užduodanti 23 chromosomose). Išygiuojant žmogaus genų žemėlapį, o, kad baltyma koduojančiu genu žemėlapio centre yra aplie 20 tūkstančių. Daugelis baltymų kompiukoje analizuojama neve-

ta padvigubėjant genui ir taip įgyjant naujų savybių.

Jrodyta, kad informacijos nešėja ir cheminių reakcijų katalizatorė yra RNR (ribonukleorūgštis). Jos molekulė panaši į pusiau perpjautos viengrandės spiralės kopėčias. RNR informaciją iš branduolio perduoda balytymų daryklai ribosomai. DNR sekos atitinka RNR sekas (transkripcija).

Ribosomoje komplementariškumo (struktūrų atitikimo) principu aminorūgštys jungiasi į polipeptidines grandines tam tikru nuoseklumu (transliacija) – taip susintetinamas balytas. Šis „genetinio kodo“ veikimo mechanizmas būdingas visoms gyvoms būtybėms – nuo bakterijų iki žmogaus. Šiuolaikiška molekulinė biologija surado būdų, kaip išterpti į šiuos procesus (DNR rekombinacija). Yra vilčių, kad originalios biotechnologinės priemonės padės gydyti įvairias ligas.

Biologijos mokslas kol kas nesėkmėnai bando atsakyti į klausimą, kaip atsirado nelytiniu būdalu dauginėsi pirmieji mikroorganizmai. Apie labai sudėtingą laštelių branduolyje stypinčią „programinę įrangą“, kur DNR primena kietajį kompiuterio diską kaip informacijos banką, o RNR – nešiojamąjį atminties diskelį kaip cheminių reakcijų aktivatorių, taip pat kažko nauja niekas neatskleidžia. A.Oparinas (Rusija), J.Haldaneas (D. Britanija) pasiūlė teorija, pagal kurią susiklosčius tinkamoms sąlygomis gyvybė galėjo atsirasti savaimė (koacervatų susidarmo teorija). Tai yra tik prielaida, kuri eksperimentuojamaisis neiroydita. 1953 m. S. Milleri ir H. Urejui eksperimente sąlygomis pavyko iš neorganinių junginių gauti aminorūgštis, ir tik tiek. Yra teorija, kad gyvybė atnešta nukritusių meteoritų. Kiti mokslininkai bando įrodinėti, kad DNR mutavo savarankiškai, be laštelių. Apsistota prie RNR kaip pirminės ir seniausios gyvybės nešėjos (RNR pasaulio hipotezė), nes ji geba ne tik katalizuoti, bet ir atsikurti (DNR lyg ir neturi galimybės pati save kopijuoti). Tačiau iki šiol visi bandymai sukurti RNR molekulę, kuri galėtų daugindarnasi padvigubėti, yra nesėkmėmingi. Kol kas neturime skubėti ir skelbtį išvados, kad DNR ir RNR molekulų atsiradimas vertintinas tik kaip Kürėjo projekto dalis, tačiau sudėtingo genetinio kodo laštelių savaiminis atsiradimas yra beveik neįtikėtinas. **Visiškai pagrįsta būtų Kürėjui priskirti gamtos dėsningumų ir Visuotinės Kūrinijos Tvarkos numatyti ir įgyvendinimą.**

Senesnėse nei 550 mln. metų uolienu fosilijose randama daugybė įvairaus pavidalo bestuburių. Šis laikotarpis vadinamas „kambro sprogimui“. Prieš 400 mln. metų radosi pirmieji augalai, kilię iš

vandenye buvusių gyvybės formų. Po 30 mln. metų vandens gyvūnai perejo į sausumą. Prieš 230 mln. metų Žemėje išplito dinozaurai. Tragiškai jų žūtį lėmė prieš 65 mln. metų presidėjė klimato pokyčiai dėl nukritusio milžiniško asteroido netoli Jukatano pusiasalio. Šis faktas gana intriguojantis mokslo tyréjams. Kas paskatinė po to sparčią žinduolių raidą? Ištvirtina hipotezė, kad prieš 13 mln. metų sproges asteroidas Š. Amerikoje išnaikino mamutus. Evoliucijos esmę patvirtina ir tarpinės gyvybės formos, pavyzdžiui, kaip iš roplių išsinūtuliojo paukščiai, žinduoliai ir t.t.

Dabartinis žmogus Homo sapiens natūraliosios atrankos būdu atsirado prieš 195 tūkst. metų. Kitos hominidų atšakos neprisitaikė prie natūraliosios aplinkos ir nunykė. Č. Darvino sukurtą natūraliosios atrankos evoliucijos teoriją dar kartą patvirtina genialiai įgyvendinamą Kürėjo projektą. Vis dėlto žmogus skirtingai nuo savo protėvių turi savitų bruožų, nepaaiškinamų evoliucijos požiūriu – dvasinę prigimtį. Jis taip pat turi gėrio ir blogio skirties suvokimą (moralės įstatymas), jam būdingas tikėjimo ilgesys ir siekis jį įgyvendinti. Kodėl to neturi kitos žinduolių rūšys? Akad. J. Brédikis, tyrinėdamas Rytų mediciną ir jos filosofiją, susidarė nuomonę, kad egzistuoja visatos gyvybinė energetija, kuri palaiko viso gyvo organizmo ir atskirų laštelių funkcionavimą. Žmogus esąs kaip visatos dalis – mikrokosmosas – kaip kūno, proto ir sielos vienovė. Ir pats Č. Darvinas pasakutiniaisiais gyvenimo metais sakė: ..., sunku suvokti tai kaip aklio atsikritinimo vaisių... niekaip negaliu apsieti be **Pirminės Priežasties**. Čarzas Darvinas tikinčiųjų bendruomenės palaidotas Vestminsterio abatijos kapinėse....

Taigi klostosi nuosekli ir turinėja mokslinės ir dvasinės pasaulėžiuros dermė. Tikinčiam mokslininkui niekas nekliudo siekti pažinti Kürėjo projekto slėpinius ir gelmes.

LITERATŪROS ŠALTINIAI

Visuotinė lietuvių enciklopedija. 2009.
Jurgis Brédikis. Quo vadis, medicina?
Mokslas ir gyvenimas. 2009, 4, 20-21, 30-31.

Francis S. Collins. Dievo katba. Mokslininkas liudija tikėjimo į Dievą pagristumą. Vilnius. UAB "Kataliku pasaulio leidinai", 2008.

Jean Giton, Griška Bogdanovas, Igoris Bogdanovas. Dievas ir mokslas. Kaunas. Tarpdiecezinės katechetikos komisijos leidykla, 1996.

Jonas Grigas. Tamsioji energija – nematomoji visatos ranka. Vydais. 2007-07-19.

Dobilas Kirvelis. Sintetinė sistemų biologija – inžinerinė gyvybės paradigma. „Mokslas ir gyvenimas“, 2009, 4-7, 2010, 1, 5-8.

Valdemaras Milkus. Visatos paslapčių labirinte. „Mokslas ir gyvenimas“, 2010, 1, 34-36