



CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

Piața Presei Libere, Nr. 1
Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1
013701 București, Sectorul 1

Web: www.cunoasterea.ro
Email: contact@cunoasterea.ro
Tel./WhatsApp: 0746 626 896

ISSN 2821 - 8086

ISSN - L 2821 - 8086

Volumul 1

Numărul 1

Septembrie 2022

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022



Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Publicat de MultiMedia Publishing

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086 DOI 10.58679/CS18266

Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022

PUBLICAȚIE TRIMESTRIALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

REZUMATE

Piața Presei Libere, Nr. 1, Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1

013701 București, Sectorul 1

Web: <https://www.cunoasterea.ro/>

Email: contact@cunoasterea.ro

Tel./WhatsApp: [0745 526 896](tel:0745526896)

<https://doi.org/10.58679/cs18266>

Redactor șef: Nicolae Sfetcu, ScB, PhM.; Redactor șef adjunct: Narcis Zărnescu, Ph. D.;

Dr. Tănase Tiberiu, Ph.D.

Consiliul științific: Dr. Adrian Klein, MDD, Ph.D. (Israel); Prof. Viorica Ana Chișu, Ph.D.;

Dr. Edith Mihaela Dobrescu

© 2022 Editura MultiMedia Publishing, București, 2022

CUPRINS

CUPRINS.....	2
EDITORIAL	3
Cunoașterea.....	3
Cuvânt introductiv pentru (și despre) „Cunoașterea Științifică”	4
ȘTIINȚE NATURALE.....	5
Teste gravitaționale.....	5
Inside, and Beyond "Nothingness"	6
ȘTIINȚE SOCIALE.....	8
Fondarea Uniunii Europene și evoluția tratatelor comunității europene	8
Istoria eugeniei.....	9
Contextul intrării României în al Doilea Război Mondial.....	10
ȘTIINȚE FORMALE	11
Ontologii de întreprindere în tehnologia blockchain	11
FILOSOFIE.....	12
Platon: Biografia.....	12
RECENZII CĂRȚI	13
Lebăda Neagră, un risc asumat - Merită?	13

EDITORIAL

Cunoașterea

Nicolae Sfetcu

Rezumat

Greu de spus ce este cunoașterea. Cu cât se discută mai mult asupra acestui concept, cu atât mai multe sunt opiniile divergente. Epistemologia este teoria cunoașterii, iar una dintre întrebările caracteristice epistemologiei se referă la ce au în comun toate nenumăratele tipuri de cunoștințe pe care ni le atribuim. O distincție majoră între diferitele tipuri de cunoaștere este cunoașterea descriptivă, declarativă sau propozițională (care necesită un grad mai mare de sofisticare intelectuală din partea celui care caută cunoașterea) și cunoașterea cunoștințelor sau a abilităților.

Pentru ca o descriere, declarație sau afirmație să fie cunoaștere, trebuie ca aceasta să fie o credință, să fie adevărată, și să fie justificată. O declarație de credință este o expresie a credinței în cineva sau ceva. Credința trebuie să fie adevărată pentru a fi cunoaștere. Platon, în *Gorgias*, susține că credința este cel mai frecvent invocat purtător de adevăr. În multe dintre dialogurile lui Platon, precum *Menon* și, în special, *Theaitetos*, Socrate consideră cunoașterea ca fiind credința adevărată explicată sau definită într-un fel. Justificarea credinței implică un motiv bun pentru a face acest lucru. Definiția cunoașterii ca o credință adevărată justificată a fost acceptată pe scară largă până în 1960, când filosoful american Edmund Gettier a provocat discuții majore pe scară largă.

Cuvinte cheie: cunoașterea, cunoașterea științifică

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 3-26

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/cunoasterea/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

Cuvânt introductiv pentru (și despre) „Cunoașterea Științifică”

Adrian Klein

Rezumat

Salutăm cu multă bucurie toți cititorii noii reviste Cunoașterea Științifică, redactată de Dl. Sfetcu, autor a numeroase lucrări publicate în acest domeniu controversial, încă, al ontologiei și epistemologiei științifice!

În calitate de membru a bordului științific al jurnalului, îmi voi permite (cu amabila accepțiune a Dlui Sfetcu și a Dumneavoastră, dragi cititori) să extind în câteva articole pe care le voi supune publicării în viitor, concepția general acceptată în literatura științifică de tip materialist, către orizonturi noi ce răsar în ultima vreme, ca rezultat al acceptării din ce în ce mai largi a unei orientări de tip post-materialist în rândurile multor savanți proeminenți contemporani.

Cunoașterea științifică e o funcție a psihicului uman, a conștiinței de sine. Pentru a defini acest termen în mod inechivoc, va trebui în primul rând să abordăm analitic conștiința umană ca atare, un subiect mult controversat, și pe drept.

Cuvinte cheie: cunoașterea, cunoașterea științifică

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 27-30

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/cuvant-introductiv-pentru-si-despre-cunoasterea-stiintifica/>

© 2022 Adrian Klein. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

ȘTIINȚE NATURALE

Teste gravitaționale

Nicolae Sfetcu

Rezumat

Cele mai multe experimente au confirmat relativitatea generală cu ajutorul tehnologiilor nou dezvoltate. S-a creat o bază tehnologică pentru astronomia undelor gravitaționale. S-au construit antene barogene criogenice și antene interferometrice laser performante, asociate cu analiza teoretică a experimentelor cu masele de testare, rezultând că sensibilitatea experimentelor depinde de izolarea termică, dacă dispozitivul înregistrează continuu coordonatele sensibilitatea antenei este limitată, și se poate crește sensibilitatea dacă se folosesc proceduri cuantice. Antenele pot ajuta în observarea radiației gravitaționale de fond și testarea relativității generale în cazul ultra-neliniar.

Cuvinte cheie: teste, gravitația

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 31-36

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/teste-gravitationale/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

Inside, and Beyond "Nothingness"

Dr. Adrian Klein și Dr. Robert Neil Boyd

Rezumat

O scurtă introducere în domeniul subcuantic, în care putem găsi originea tuturor evenimentelor și proceselor observabile în lumea noastră habituală. Coborând pe scala oferită de divizibilitatea cuantei în structuri din ce în ce mai fine cu sarcini electrice fracționale, până la valorile infinitezimale la nivelul cărora Informația e cuplată la spațiu și timp, în fața ochilor noștri se conturează o realitate nouă, încă puțin explorată, care însă e suportată de legi ale fizicii moderne. Începem să înțelegem proprietățile vidului fizical populat de entități ale căror comportament agregativ colectiv și coerent stă la baza tuturor manifestărilor descrise de mecanica cuantică. Se postulează aplicarea acestor înțelegeri la mecanismele sinergetice ce leagă creierul uman de procesele ce decurg în spațiul informativ prin tiparele morfogenetice ce-i produc structura special adaptată prelucrării câmpurilor informative cu care este interconectat de-a lungul vieții biologice a individului. Vehicularea Informației are loc prin intermediul fluxurilor sub-cuante la viteze superluminale, neexcluse teoretic dincolo de domeniul de aplicabilitate a teoriei relativității. Controlul tuturor acestor procese are loc la nivelul ordinilor super-implicate descrise de Bohm.

Cuvinte cheie: nothingness

Abstract

A brief introduction to the subquantum regime, where the origination of all the observable events and processes of our physical world can be found. Descending along the scale supplied by the divisibility of Quanta toward increasingly fine structures bearing fractional charges, down to the infinitesimal values where Information couples to space and time, we penetrate into a new, still barely explored reality, which nonetheless is supported by the laws of modern physics. We just begin understanding the properties of the physical vacuum, where entities displaying collective coherent behavior patterns are at the background of all the manifestation forms described by

Quantum mechanics. We postulate that these understanding apply also to the synergetic mechanisms linking the human brain to processes that run in Informatic space, due to the morphogenetic blueprints responsible for its specially adapted structure for processing Informatic fields that are encountered along the biological entity's worldline. The Information transfer is accomplished by subquantum flux vectors propagating at super-luminal velocities, velocities that theoretically are not prohibited beyond the application range of relativistic constraints. All these processes run under higher control instances embedded in Bohm's super-implicated orders of Reality.

Keywords: nothingness

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 37-43

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/inside-and-beyond-nothingness/>

© 2022 Adrian Klein și Robert Neil Boyd. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

ȘTIINȚE SOCIALE

Fondarea Uniunii Europene și evoluția tratatelor comunității europene

Alexandru Cristian

Rezumat

De ce a fost fondată Uniunea Europeană? Un prim răspuns ar fi dorința de pace după un război devastator și umilitor. Un al doilea răspuns ar fi realizarea importanței unității. O unitate care se va caracteriza printr-o diversitate a culturilor și a limbilor. Statele europene nu au dorit să renunțe la suveranitatea lor, au vrut să devină un corp comun pentru a nu a mai putea fi călcate în picioare de iureșul istoriei.

Ca orice unitate, UE avea nevoie de un cadru de reglementare oferit de instituții și politici europene. De asemenea, pentru a armoniza ceva trebuie să poți pune împreună anumite elemente separate. Armonizarea Uniunii a fost realizată prin fondarea instituțiilor și a reglementărilor acestora (structura instituțională a UE este prezentată în Anexa nr. 1). Instituționalizarea Uniunii Europene este cheia de boltă a construcției istorice europene. Început în anul 1957, acest proces a lăsat urme adânci în conștiința politică europeană. Dacă la început a fost privită cu reticență, acum Uniunea nu poate exista fără instituții.

Cuvinte cheie: Uniunea Europeană, tratate, comunitatea europeană

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 44-58

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/fondarea-uniunii-europene-si-evolutia-tratatelor-comunitatii-europene/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

Istoria eugeniei

Nicolae Sfetcu

Rezumat

Sir Francis Galton a sistematizat aceste idei și practici despre eugenie, influențat de cartea Originea Speciilor a vărului lui, Charles Darwin, prin care mecanismele de selecție naturală au fost potențial zădărnicate de civilizația umană. El a afirmat că societatea umană, protejând pe cei defavorizați și slabi, era în contradicție cu selecția naturală, și numai prin schimbarea acestor politici sociale ar putea fi salvată societatea de la o "revenirea spre mediocritate", frază transformată de el ulterior în "regresia spre mediocritatea." Charles Davenport, un om de știință din Statele Unite, a inițiat o mișcare eugenică mondială implementată în multe țări.

Cuvinte cheie: eugenia, istorie

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 59-74

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/istoria-eugeniei/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

Contextul intrării României în al Doilea Război Mondial

Nicolae Sfetcu

Rezumat

La 23 august 1939 Germania și Uniunea Sovietică au semnat la Moscova pactul Ribbentrop-Molotov, conform căruia URSS revendica Bucovina de Nord și Basarabia. În septembrie 1939 Polonia este invadată de Germania. În acest context Consiliul de Coroană a decis, la 6 septembrie 1939, proclamarea neutralității României, securizând frontierele și evitând confruntarea militară prin activarea “Blocului Balcanic al Neutrilor”, a Acordului Balcanic din 1934 și prin încercarea de a încheia un pact de neagresiune cu URSS. La 29 martie 1940, V. M. Molotov vorbește despre “existența unei chestiuni litigioase nerezolvate, aceea a Basarabiei, a cărei anexare de către România nu a fost niciodată recunoscută de Uniunea Sovietică, cu toate că aceasta n-a pus niciodată chestiunea înapoierii Basarabiei pe cale militară”. Prin tratatul Hitler-Stalin, Tratatul de la Craiova și Al Doilea Arbitraj de la Viena (Dictatul de la Viena) România pierde peste o treime din teritoriu și peste un sfert din populație), inclusiv Ținutul Herța care nu făcea parte nici din Bucovina, nici din Basarabia și nu fusese revendicat inițial de URSS. O parte din Basarabia este alipită Ucrainei, iar cealaltă parte formează Republica Sovietică Socialistă Moldovenească,

Cuvinte cheie: România, al Doilea Război Mondial

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 69-74

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/contextul-intrarii-romaniei-in-al-doilea-razboi-mondial/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

ȘTIINȚE FORMALE

Ontologii de întreprindere în tehnologia blockchain

Nicolae Sfetcu

Rezumat

Ontologia de întreprindere face o distincție clară între nivelul datologic, infolog și esențial al tranzacțiilor cu blockchain și contractele inteligente. Metodologia OntoClean analizează ontologiile bazate pe proprietăți formale, independente de domenii ale claselor (metaproprietăți), fiind prima încercare de a formaliza noțiunile de analiză ontologică pentru sistemele informatice. Noțiunile sunt extrase din ontologia filosofică. În webul semantic, o proprietate este o relație binară. Distincția dintre proprietate și clasă este subtilă. Astfel, o metaproprietate este o proprietate a unei proprietăți sau a unei clase.

Cuvinte cheie: blockchain, tehnologia blockchain, ontologie, ontologii de întreprindere

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 75-87

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/ontologii-de-intreprindere-in-tehnologia-blockchain/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

FILOSOFIE

Platon: Biografia

Nicolae Sfetcu

Rezumat

Principala sursă biografică despre Platon, după mărturia neoplatonicului Simplicius, ar fi fost scrisă de discipolul Xenocrate, dar din păcate nu a ajuns la noi. Cea mai veche biografie a lui Platon care a ajuns până la noi, *De Platone et dogmate eius*, este a unui autor latin din secolul al II-lea, Apuleius. Toate celelalte biografii ale lui Platon au fost scrise la peste cinci sute de ani de la moartea sa. Istoricul grec Diogene (secolele II și III) este autorul unei serii de biografii ale filozofilor greci (*Viețile filozofilor*) în care face referire la viața lui Platon. Acesta ar fi scris și un elogiu funerar lui Platon. Alți biografi timpurii ai lui Platon sunt Olimpiodor cel Tânăr în secolul al VI-lea și o sursă anonimă. O sursă importantă despre viața lui Platon sunt chiar dialogurile sale filozofice, treisprezece scrisori (posibil false totuși, cu excepția poate a Scrisorilor VII și VIII), scrierile lui Aristotel, un fragment din *Istoria filozofilor* (Syntaxis ton philosophon) a epicureanului Philodemus de Gadara din secolul I î.e.n., scrierile anonime *Prolegomena* despre filozofia platonice atribuite în mod tradițional lui Olimpiodor, Suda, secolul al X-lea și *Viața lui Dio* a lui Plutarh, secolul I-II.

Cuvinte cheie: Platon, biografie

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 88-100

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/platon-biografia/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

RECENZII CĂRȚI

Lebăda Neagră, un risc asumat - Merită?

Nicolae Sfetcu

Recenzia cărții: Taleb, Nassim Nicholas (2007), *The Black Swan: The Impact of the Highly Improbable*, Random House, ISBN 978-1400063512

Rezumat

Recenzia cărții: Taleb, Nassim Nicholas (2007), *The Black Swan: The Impact of the Highly Improbable*, Random House, ISBN 978-1400063512

Cartea abordează subiecte legate de cunoaștere și moduri de viață, cu elemente de ficțiune și anecdotice din viața personală a autorului, pornind de la aspecte literare până la cele științifice și matematice. Accentul este pus pe „orbirea noastră în ceea ce privește aleatorietatea, în special abaterile mari.”

Teoria lebedei negre a fost dezvoltată de Nassim Nicholas Taleb pentru a explica rolul disproporționat al evenimentelor rare greu de prezis, incongruența metodelor științifice în calculul probabilității evenimentelor rare din cauza naturii probabilităților mici, și prejudecățile oamenilor față de incertitudine și rolul masiv al unui eveniment rar. Taleb propune oamenilor de afaceri să folosească „strategia mreței” pentru investiții pe care el însuși a folosit-o, care constă în evitarea investițiilor cu risc mediu și plasarea a 85–90% din bani în cele mai sigure instrumente disponibile și restul de 10–15% în afaceri extrem de speculative.

Cuvinte cheie: Lebăda Neagră, teoria Lebedei Negre, Nassim Nicholas Taleb, recenzie

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 100-111
ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/lebada-neagra-un-risc-asumat-merita/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.