



CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ
Volumul 1, 2022

MultiMedia Publishing

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, VOLUMUL 1, 2022

REZUMATE

PUBLICAȚIE ANUALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

REDAȚIA:

Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Redactor șef adjunct: Narcis Zărnescu, Ph.D., Tănase Tiberiu, Ph.D.

Colegiul de redacție: Mirela Adriana Anghelache, Darius-Antoniou Ferent, Ovidiu Boureanu, Dr. Dan D. Farcaș

Consiliul științific: Dr. Adrian Klein, MDD, Ph.D. (Israel); Prof. V. A. Chișu, Ph.D.; Dr. Edith Mihaela Dobrescu

Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

ISSN 2971 – 9070 ISSN-L 2821 – 808

DOI 10.58679/CS83230

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

Telefon/WhatsApp: 0745 526 896

Adresa email: contact@cunoasterea.ro

Adresa web: <https://www.cunoasterea.ro/revista/cunoasterea-stiintifica-volumul-1-2022/>

Copyright © 2022 Autorii. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

CUPRINS

EDITORIALE.....	4
cunoașterea.....	5
Nicolae Sfetcu.....	5
pentru (și despre) „Cunoașterea Științifică”	6
Adrian Klein	6
Viitorul științei - Știința științelor	7
Nicolae Sfetcu.....	7
ȘTIINȚE NATURALE	8
Teste gravitaționale.....	9
Nicolae Sfetcu.....	9
Inside, and Beyond "Nothingness"	10
Adrian Klein, Robert Neil Boyd	10
Anomalii ale relativității generale	11
Nicolae Sfetcu.....	11
ȘTIINȚE SOCIALE	12
Contextul intrării României în al Doilea Război Mondial	13
Nicolae Sfetcu.....	13
Fondarea Uniunii Europene și evoluția tratatelor comunității europene.....	14
Alexandru Cristian	14
Istoria eugeniei.....	15
Nicolae Sfetcu.....	15
Closed Economies, Autarchy - Failure and Economic Disaster	16
Darius-Antoniou Ferentș.....	16
Dezvoltarea capacităților europene în domeniul managementului crizelor	17
Alexandru Cristian	17
The Security Management System from the Perspective of the Global Energy Crisis and the Extended Black Sea Region Escalating Conflict.....	18
Daniela Georgiana Golea, Andreea Florina Radu, Tiberiu Tănase	18
ȘTIINȚE FORMALE.....	19
Ontologii de întreprindere în tehnologia blockchain	20

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, VOLUMUL 1, 2022 - REZUMATE

Nicolae Sfetcu	20
Învățarea automată a regulilor de asociere în mineritul datelor (data mining)	21
Drew Bentley	21
FILOSOFIE.....	22
Platon: Biografia	23
Nicolae Sfetcu	23
A Scientifically Acceptable Mechanism for the Reincarnation Process of the Self	24
Adrian Klein	24
Karl Popper și problema demarcației între știință și ne-știință.....	25
Nicolae Sfetcu	25
RECENZII CĂRȚI.....	26
Lebăda Neagră, un risc asumat - Merită?.....	27
Nicolae Sfetcu	27
<i>Republica</i> lui Platon	28
Nicolae Sfetcu	28

EDITORIALE

CUNOAȘTEREA

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Hard to say what knowledge is. The more this concept is discussed, the more divergent opinions are. Epistemology is the theory of knowledge, and one of the characteristic questions of epistemology concerns what all the myriad kinds of knowledge we ascribe to ourselves have in common. A major distinction between different types of knowledge is descriptive, declarative, or propositional knowledge (which requires a greater degree of intellectual sophistication on the part of the knowledge seeker) and knowledge or skill knowledge. For a description, statement, or assertion to be knowledge, it must be a belief, be true, and be justified. A statement of faith is an expression of belief in someone or something. Belief must be true to be knowledge. Plato, in the *Gorgias*, argues that faith is the most frequently invoked bearer of truth. In many of Plato's dialogues, such as the *Meno* and especially the *Theaetetus*, Socrates regards knowledge as true belief explained or defined in some way. Justification for belief involves a good reason for doing so. The definition of knowledge as justified true belief was widely accepted until 1960, when the American philosopher Edmund Gettier provoked major widespread discussion.

KEYWORDS: knowledge, scientific knowledge

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

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

PENTRU (ȘI DESPRE) „CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ”

Adrian Klein

adrianklein113@gmail.com

ABSTRACT: I greet with great joy all the readers of the new magazine Scientific Knowledge, edited by Mr. Sfetcu, author of numerous works published in this still controversial field of scientific ontology and epistemology!

As a member of the scientific board of the journal, I will allow myself (with the kind acceptance of Mr. Sfetcu and you, dear readers) to expand in a few articles that I will submit for publication in the future, the generally accepted conception in the scientific literature of the materialist type, to new horizons emerging in recent times, as a result of the increasingly wide acceptance of a post-materialist orientation among many prominent contemporary scholars.

Scientific knowledge is a function of the human psyche, of self-awareness. To define this term unequivocally, we will first have to analytically approach human consciousness as such, a much controversial topic, and rightfully so.

KEYWORDS: knowledge, scientific knowledge

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

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

VIITORUL ȘTIINȚEI - ȘTIINȚA ȘTIINȚELOR

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: What will science look like in the near future? First, very closely coupled with, even dependent on, technology. Second, three factors will strongly influence the development of science and technology; globalization, global warming, and the escalation of conflicts at the level of nations. A period of accumulation in science, without spectacular qualitative leaps in the natural and formal sciences, but with a lot of new theories that will appear in the field of social sciences and an unprecedented development of technologies. The new paradigm of the scientific and technological revolution has made rapid progress, and the world has entered a new era of innovation with profound changes. Current emphases are on outer space and genetic control. Creative scientific research and development will become the main activity of humanity.

KEYWORDS: science, predictions

REZUMAT: Cum va arăta știința în viitorul apropiat? În primul rând, foarte strâns cuplată cu, dependentă chiar de, tehnologie. În al doilea rând, trei factori își vor pune amprenta puternic pe evoluția științei și tehnologiei; globalizarea, încălzirea globală, și acutizarea conflictelor la nivel de națiuni. O perioadă de acumulare în știință, fără salturi calitative spectaculoase în științele naturii și cele formale, dar cu o mulțime de noi teorii care vor apare în domeniul științelor sociale și o dezvoltare fără precedent a tehnologiilor. Noua paradigmă a revoluției științifice și tehnologice a făcut progrese rapide, iar lumea a intrat într-o nouă eră a inovației, cu schimbări profunde. Accentele actuale sunt puse pe spațiul cosmic și controlul genetic. Cercetarea și dezvoltarea științifică creativă va deveni principala activitate a umanității.

CUVINTE CHEIE: știința, predicții, previziuni

URL: <https://www.cunoasterea.ro/viitorul-stiintei-stiinta-stiintelor/>

ȘTIINȚE NATURALE

TESTE GRAVITAȚIONALE

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Most experiments have confirmed general relativity with the help of newly developed technologies. A technological basis for gravitational wave astronomy has been created. Has been built cryogenic barogenic antennas and performing laser interferometric antennas, associated with the theoretical analysis of the experiments with the test masses, resulting that the sensitivity of the experiments depends on the thermal insulation, if the device continuously registers the coordinates the sensitivity of the antenna is limited, and the sensitivity can be increased if there are used quantum procedures. Antennas can help observe the gravitational background radiation and test general relativity in the ultra-nonlinear case.

KEYWORDS: tests, gravity

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-nelinier.

CUVINTE CHEIE: teste, gravitația

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

INSIDE, AND BEYOND "NOTHINGNESS"

Adrian Klein, Robert Neil Boyd

adrianklein113@gmail.com

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

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 infime 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

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

ANOMALII ALE RELATIVITĂȚII GENERALE

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Over time, the general theory of relativity has accumulated several anomalies and discrepancies, indicating the need for a better theory about gravity or other approaches. The ad-hoc hypotheses introduced in general relativity to explain gravitational singularities based on energy conditions are not very efficient. More detailed assumptions on the content of the subject are needed. Many scientists and philosophers have come to the conclusion that singularities must be associated with reaching the limits of the physical validity of general relativity, and a new theory of quantum gravity needs to be developed.

KEYWORDS: general relativity, anomalies

REZUMAT: În timp, teoria generală a relativității a acumulat mai multe anomalii și discrepante, indicând necesitatea unor teorii mai bune despre gravitație sau alte moduri de abordare. Ipotezele ad-hoc introduse în relativitatea generală pentru a explica singularitățile gravitaționale pe baza condițiilor energetice nu sunt foarte eficiente. Sunt necesare ipoteze mai detaliate asupra conținutului materiei. Mulți oameni de știință și filosofi au ajuns la concluzia că singularitățile trebuie să fie asociate cu atingerea limitelor valabilității fizice a relativității generale, fiind nevoie să se dezvolte o nouă teorie, a gravitației cuantice.

CUVINTE CHEIE: relativitatea generală, anomalii

URL: <https://www.cunoasterea.ro/anomalii-ale-relativitatii-generale/>

ȘTIINȚE SOCIALE

CONTEXTUL INTRĂRII ROMÂNIEI ÎN AL DOILEA RĂZBOI MONDIAL

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: On August 23, 1939, Germany and the Soviet Union signed the Ribbentrop-Molotov Pact in Moscow, according to which the USSR claimed Northern Bukovina and Bessarabia. In September 1939 Poland is invaded by Germany. In this context, the Crown Council of Romania decided on September 6, 1939, to proclaim Romania's neutrality, securing its borders and avoiding military confrontation by activating the "Balkan Neutral Bloc" of the 1934 Balkan Agreement and trying to conclude a non-aggression pact with the USSR. On March 29, 1940, V. M. Molotov spoke of "the existence of an unresolved dispute, that of Bessarabia, whose annexation by Romania was never recognized by the Soviet Union, although it never raised the issue of returning Bessarabia by military means." Through the Hitler-Stalin Treaty, the Treaty of Craiova and the Second Arbitration of Vienna (Vienna Dictate) Romania loses over a third of its territory and over a quarter of its population), including Herța Land which was neither part of Bukovina nor from Bessarabia and had not been originally claimed by the USSR. Part of Bessarabia was attached to Ukraine, and the other part formed the Moldovan Soviet Socialist Republic,

KEYWORDS: Romania, World War II

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

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

FONDAREA UNIUNII EUROPENE ȘI EVOLUȚIA TRATATELOR COMUNITĂȚII EUROPENE

Alexandru Cristian

alexandrucristian87@yahoo.com

ABSTRACT: Why was the European Union founded? A first answer would be the desire for peace after a devastating and humiliating war. A second answer would be to realize the importance of unity. A unit that will be characterized by a diversity of cultures and languages. The European states did not want to give up their sovereignty, they wanted to become a common body so that they could no longer be trampled on by the storm of history. Like any unit, the EU needed a regulatory framework provided by European institutions and policies. Also, to harmonize something you have to be able to put certain separate elements together. The harmonization of the Union was achieved by founding the institutions and their regulations. The institutionalization of the European Union is the keystone of the historical European construction. Started in 1957, this process left deep traces in the European political consciousness. If at first it was viewed with reluctance, now the Union cannot exist without institutions.

KEYWORDS: The European Union, treaties, the European community

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. 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

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

ISTORIA EUGENIEI

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Sir Francis Galton systematized the ideas and practices of eugenics, influenced by his cousin Charles Darwin's *On the Origin of Species*, in which the mechanisms of natural selection were potentially thwarted by human civilization. He asserted that human society, protecting the disadvantaged and weak, was at odds with natural selection, and only by changing these social policies could society be saved from a "return to mediocrity", a phrase he later transformed into "regression towards mediocrity." Charles Davenport, a scientist from the United States, initiated a worldwide eugenics movement implemented in many countries.

KEYWORDS: eugenics, history

REZUMAT: Sir Francis Galton a sistematizat ideile și practicile 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

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

CLOSED ECONOMIES, AUTARCHY - FAILURE AND ECONOMIC DISASTER

Darius-Antoniou Ferent

darius_ferent@yahoo.com

ABSTRACT: Autarchy is an economic system in which the state refuses any commercial connection with the outside, solely relying on its own resources. In an autarchic economy, the state does not participate in the international economic life, is not part of any regional and/or global economic organization and does not export or import goods. The characteristics of a closed, autarchic economy are: 1). the state does not take into account the progress of the world economy, 2). the state lacks involvement in the international economy, 3). economic independence is pursued by drastically reducing or canceling imports and exports, 4). the state solely relies on its own resources. This economic system can lead to: a). a pronounced economic decline, due to the impossibility of the state to provide the necessary goods and services for the population's livelihood, b). a decrease in national incomes, considerable decrease in GDP, c). an increase in the state's access to domestic natural resources, which in turn leads to an increased chance of their depletion, d). social instability.

Keywords: autarchy, totalitarian regimes, international trade, world economy

REZUMAT: Autarhia reprezintă un sistem economic în care statul refuză orice legătură comercială cu exteriorul, bazându-se doar pe propriile resurse. Într-o economie autarhică, statul nu participă la viața economică internațională, nu este parte a niciunei organizații economice regionale și/sau globale, nu exportă și nu importă bunuri. Caracteristicile unei economii închise, autarhice sunt: 1). statul nu ține cont de mersul economiei mondiale, 2). lipsa implicării statului în economia internațională, 3). se urmărește independența economică, prin reducerea drastică sau anularea importurilor și exporturilor, 4). statul se bazează doar pe resursele proprii. Acest sistem economic poate duce la: a). declin economic accentuat, din cauza imposibilității statului de a asigura bunurile și serviciile necesare traiului populației, b). scăderea veniturilor naționale, diminuarea considerabilă a PIB-ului, c). creșterea accesului statului la resursele naturale interne, care duce la creșterea șansei epuizării lor, d). instabilitate socială.

CUVINTE CHEIE: autarhie, regimuri totalitare, comerț internațional, economia mondială

URL: <https://www.cunoasterea.ro/closed-economies-autarchy-failure-and-economic-disaster/>

DEZVOLTAREA CAPABILITĂȚILOR EUROPENE ÎN DOMENIUL MANAGEMENTULUI CRIZELOR

Alexandru Cristian

alexandrucristian87@yahoo.com

ABSTRACT: As an actor on the international stage, the EU has to face new dangers, threats and challenges, all the more so as it seeks to play a role in global security, which implies the assumption of increased responsibilities, as presented in the annex. The global environment is characterized by insecurity, thus the European Union needs a complex crisis management mechanism. The development of such a capability raises another major issue, the development of a Union capability. There is a danger that this new capability will duplicate NATO, or there is a danger that the Union will develop a capability but without the power to design it. A conflict that can be seen in the future is between the president of the European Council and the High Representative of the EU for foreign affairs and security policy, according to some Eurosceptics. The development of these capabilities is necessary for the Union which wants to be an important actor on the international stage.

KEYWORDS: European capabilities, crisis management

REZUMAT: Ca actor pe scena internațională, UE trebuie să facă față noilor pericole, amenințări și provocări, cu atât mai mult cu cât urmărește să joace un rol în securitatea globală ceea ce implică asumarea de responsabilități sporite, așa cum sunt prezentate în anexă. Mediul global este caracterizat prin insecuritate, astfel Uniunea Europeană are nevoie de un mecanism complex de management al crizelor. Dezvoltarea unei astfel de capacități atrage de la sine o altă problemă majoră, dezvoltarea unei capacități a Uniunii. Există pericolul ca această nouă capacitate să dubleze NATO sau există pericolul ca Uniunea să își dezvolte o capacitate dar fără puterea de a o proiecta. Un conflict ce se întrevide în viitor este între președintele Consiliului European și Înalțul Reprezentant al UE pentru afaceri externe și politică de securitate, în opinia unor eurosceptici. Dezvoltarea acestor capacități este necesară Uniunii ce se dorește un important actor pe scena internațională.

CUVINTE CHEIE: capacități europene, managementul crizelor

URL: <https://www.cunoasterea.ro/dezvoltarea-capabilitatilor-europene-in-domeniul-managementului-crizelor/>

THE SECURITY MANAGEMENT SYSTEM FROM THE PERSPECTIVE OF THE GLOBAL ENERGY CRISIS AND THE EXTENDED BLACK SEA REGION ESCALATING CONFLICT

Daniela Georgiana Golea, Andreea Florina Radu, Tiberiu Tănase

kolerdaniela@yahoo.com, andre.radu@gmail.com, tanasetiberiu2@gmail.com

ABSTRACT: The contemporary security environment has increasingly unpredictable mutations and the international scene seems to be gripped by a conflict that threatens to erupt at any moment, becoming an open conflict, violent and able to spread quickly everywhere; although for decades the source of conflict appeared to be the Middle East region, more recently, this source of global conflicts seems to move a little further to the north, reaching the Extended Black Sea Region (EBSR). Apparently, in EBSR are the great fossil resources that will be important once the basins of oil/gas from the Middle East will be depleted. The moment of fossil resources depletion in the Middle East is not too far. The EBSR will become the global centre of interest and this move of the global source of conflict in the Black Sea region leads to the need to develop new and special models for the management of national security. But going towards which direction? This question among others raises the attention of the scientific research in this important area of security. The first goal could only be to find out the truth, because only based on truth we can develop the appropriate model of management.

KEYWORDS: Extended Black Sea Region, Security Management System, Ukraine Crisis, Global Energy Crisis, fossil resources

REZUMAT: Mediul de securitate contemporan suferă mutații din ce în ce mai imprevizibile, și pe scena internațională pare a apare tendința unui conflict care amenință să izbucnească în orice moment, devenind un conflict deschis, violent și capabil să se răspândească rapid peste tot; deși timp de decenii sursa conflictului părea a fi regiunea Orientului Mijlociu, mai recent, această sursă de conflicte globale pare să se deplaseze puțin mai spre nord, ajungând în Regiunea Extinsă a Mării Negre (EBSR). Aparent, în EBSR sunt marile resurse fosile care vor fi importante odată ce bazinele de petrol/gaz din Orientul Mijlociu vor fi epuizate. Momentul epuizării resurselor fosile din Orientul Mijlociu nu este prea departe. EBSR va deveni centrul de interes global și această mutare a sursei globale de conflict în regiunea Mării Negre duce la necesitatea dezvoltării unor modele noi și speciale de management al securității naționale. Dar în ce direcție? Această întrebare, printre altele, atrage atenția cercetării științifice în acest important domeniu al securității. Primul scop ar putea fi doar aflarea adevărului, pentru că numai pe baza adevărului putem dezvolta modelul adecvat de management.

CUVINTE CHEIE: regiunea extinsă a Mării Negre, sistemul de management al securității, criza din Ucraina, criza energetică globală, resurse fosile

URL: <https://www.cunoasterea.ro/the-security-management-system-from-the-perspective-of-the-global-energy-crisis-and-the-extended-black-sea-region-escalating-conflict/>

ȘTIINȚE FORMALE

ONTOLOGII DE INTREPRINDERE ÎN TEHNOLOGIA BLOCKCHAIN

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The enterprise ontology makes a clear distinction between the datalogic, infologic, and core layer of blockchain transactions and smart contracts. The OntoClean methodology analyzes ontologies based on formal, domain-independent properties of classes (metaproperties), being the first attempt to formalize the notions of ontology analysis for computer systems. Notions are drawn from philosophical ontology. In the Semantic Web, a property is a binary relationship. The distinction between property and class is subtle. Thus, a metaproperty is a property of a property or class.

KEYWORDS: blockchain, blockchain technology, ontology, enterprise ontologies

REZUMAT: Ontologia de întreprindere face o distincție clară între nivelul datalogic, 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

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

ÎNVĂȚAREA AUTOMATĂ A REGULILOR DE ASOCIERE ÎN MINERITUL DATELOR (DATA MINING)

Drew Bentley

ABSTRACT: The learning of the association rule is a rule-based machine learning method for discovering interesting relationships between variables in large databases. It is intended to identify strong rules discovered in databases using some measures of interest. Such information may be used as a basis for decisions regarding marketing activities, such as, for example, promotional pricing or product placements. From market basket analysis, association rules are used in many application areas today, including web usage mining, intrusion detection, continuous manufacturing, and bioinformatics. Unlike sequence mining, association rule learning typically does not consider the order of elements either within a transaction or between transactions.

Independent translation and adaptation by Nicolae Sfetcu

KEYWORDS: machine learning, association rules, data mining, data mining

REZUMAT: Învățarea regulilor de asociere este o metodă de învățare automată bazată pe reguli pentru a descoperi relații interesante între variabilele din bazele de date mari. Este destinată să identifice reguli puternice descoperite în bazele de date folosind unele măsuri de interes. Astfel de informații pot fi folosite ca bază pentru deciziile cu privire la activitățile de marketing, cum ar fi, de exemplu, prețurile promoționale sau plasările de produse. Din analiza coșului de piață, regulile de asociere sunt folosite astăzi în multe domenii de aplicații, inclusiv mineritul utilizării web, detectarea intruziunilor, producția continuă și bioinformatica. Spre deosebire de mineritul secvenței, învățarea regulilor de asociere nu ia în considerare, de obicei, ordinea elementelor fie într-o tranzacție, fie între tranzacții.

Traducere și adaptare independente de Nicolae Sfetcu

CUVINTE CHEIE: învățarea automată, reguli de asociere, mineritul datelor, data mining

URL: <https://www.cunoasterea.ro/invatarea-automata-a-regulilor-de-asociere-in-mineritul-datelor-data-mining/>

FILOSOFIE

PLATON: BIOGRAFIA**Nicolae Sfetcu**

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The main biographical source about Plato, according to the testimony of the Neoplatonic Simplicius, was written by the disciple Xenocrates, but unfortunately it has not reached us. The earliest biography of Plato to date, *De Platone et dogmate eius*, is by a second-century Latin author, Apuleius. All of Plato's other biographies were written more than five hundred years after his death. The Greek historian Diogenes (2nd and 3rd centuries) is the author of a series of biographies of Greek philosophers (*The Lives of Philosophers*) in which he refers to the life of Plato. He also wrote a funeral praise for Plato. Other early biographers of Plato are Olympiodorus the Younger in the sixth century and an anonymous source. An important source about Plato's life is his philosophical dialogues is his thirteen letters (possibly false though, with the possible exception of Letters VII and VIII), the writings of Aristotle, an excerpt from the Epicurean Philodemus of Gadara's *History of Philosophers* (*Syntaxis ton philosophon*), 1st century BC, Prolegomena's anonymous writings on Platonic philosophy traditionally attributed to Olympiodorus, Suda, 10th century and Plutarch's *Life of Dio*, 1st-2nd Century.

KEYWORDS: Plato, biography

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 filosofilor greci (*Viețile filosofilor*) 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, biografieURL: <https://www.cunoasterea.ro/platon-biografia/>

A SCIENTIFICALLY ACCEPTABLE MECHANISM FOR THE REINCARNATION PROCESS OF THE SELF

Adrian Klein

adrianklein113@gmail.com

ABSTRACT: We propose a novel paradigmatic approach to sentient reality as a whole, with specific application to Information-guided DNA dynamics, leading to a triadic genomic configuration, which accommodates besides the parental hereditary legacy, a transcendental originating highly complex guiding matrix able to control the specific way the protein-synthesis is performed. The Self's own "Soul Genome", transcending the zero point energy interdimensional barrier, couples to the zygote's quantum-governed energetic configuration by way of resonant bands of subtle energy superposition effects at the instance of fertilization, triggered by a Zinc-spark related biophotonic bridge. Thus, unique secondary torsion parameters in the DNA strands determine the way the basic protein-generating template is read, supplying the new entity's psycho-cognitive particularities along purposeful developmental vectors.

KEYWORDS: Reincarnation, self, soul, subquantum, subtle energy, DNA, Zinc spark.

REZUMAT: Propunem o abordare paradigmatică nouă a realității perceptibile în ansamblu, cu aplicație specifică dinamicii ADN-ului ghidat de informație, conducând la o configurație genomică triadică, care găzduiește, pe lângă moștenirea ereditară parentală, o matrice de ghidare extrem de complexă de origine transcendențială, capabilă să controleze modul specific în care se realizează sinteza proteinelor. „Genomul Sufletului” propriu al Sinelui, care transcende bariera interdimensională a energiei punctului zero, se cuplează cu configurația energetică guvernată cuantică a zigotului prin intermediul benzilor rezonante de efecte de suprapunere a energiei subtile în momentul fertilizării, declanșate de o punte biofotonică legată de microexplozia de zinc. . Astfel, parametrii secundari unici de torsiune din catenele ADN determină modul în care este citit șablonul de bază generator de proteine, furnizând particularitățile psiho-cognitive ale noii entități de-a lungul vectorilor de dezvoltare intenționați.

CUVINTE CHEIE: reîncarnare, sine, suflet, subcuantic, energie subtilă, ADN, microexplozie de zinc.

URL: <https://www.cunoasterea.ro/a-scientifically-acceptable-mechanism-for-the-reincarnation-process-of-the-self/>

KARL POPPER ȘI PROBLEMA DEMARCAȚIEI ÎNTRE ȘTIINȚĂ ȘI NE-ȘTIINȚĂ

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Karl Popper, as a critical rationalist, was an opponent of all forms of skepticism, conventionalism and relativism in science. A major argument of Popper is Hume's critique of induction, arguing that induction should never be used in science. But he disagrees with the skepticism associated with Hume, nor with the support of Bacon and Newton's pure "observation" as a starting point in the formation of theories, as there are no pure observations that do not imply certain theories. Instead, Popper proposes falsifiability as a method of scientific investigation.

KEYWORDS: Karl Popper, problem of demarcation, science

REZUMAT: Karl Popper, ca raționalist critic, a fost un oponent al tuturor formelor de scepticism, convenționalism și relativism în știință. Multe dintre argumentele sale sunt îndreptate împotriva membrilor "Cercului Vienez". Popper este de acord cu aceștia cu privire la aspectele generale ale metodologiei științifice și neîncrederea lor în metodologia filosofică tradițională, dar soluțiile sale au fost semnificativ diferite. A contribuit semnificativ la dezbaterile privind metodologia științifică generală, demarcarea științei de pseudoștiință, natura probabilității și metodologia științelor sociale.

CUVINTE CHEIE: Karl Popper, problema demarcației, știință

URL: <https://www.cunoasterea.ro/karl-popper-si-problema-demarcatiei-intre-stiinta-si-ne-stiinta/>

RECENZII CĂRȚI

LEBĂDA NEAGRĂ, UN RISC ASUMAT - MERITĂ?

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

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

The book tackles subjects related to knowledge and ways of life, with elements of fiction and anecdotes from the author's personal life, starting from literary aspects to scientific and mathematical ones. The focus is on our blindness to randomness, especially large deviations. The Black Swan theory was developed by Nassim Nicholas Taleb to explain the disproportionate role of hard-to-predict rare events, the inconsistency of scientific methods in calculating the probability of rare events due to the nature of small probabilities, and people's biases towards uncertainty and the massive role of a rare event. Taleb suggests that businessmen use the "barbell strategy" for investing that he himself used, which consists of avoiding medium-risk investments and placing 85-90% of the money in the safest instruments available and the remaining 10- 15% in highly speculative business.

KEYWORDS: Black Swan, Black Swan Theory, Nassim Nicholas Taleb, review

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 anecdote 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

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

REPUBLICA LUI PLATON

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

Abstract: *The Republic* was written approximately between 380 and 370 BC. The title *Republic* is derived from Latin, being attributed to Cicero, who called the book *De re publica* (About public affairs), or even as *De republica*, thus creating confusion as to its true meaning. *The Republic* is considered an integral part of the utopian literary genre. The second title, *Peri dikaiou* (περί δικαίου, On Justice), may have been included later. The central theme of the book is justice, argued with the help of several Platonic theories, including the allegorical myth of the cave, the doctrine of Ideas, dialectics, the theory of the soul, and the design of an ideal city. *The Republic* is considered by many academics to be the greatest philosophical text ever written, being the most studied book in top universities.

Keywords: Plato, Republic

Rezumat: *Republica* a fost scrisă aproximativ între 380 și 370 î.e.n. Titlul *Republica* este derivat din latină, fiind atribuit lui Cicero, care a numit cartea *De re publica* (*Despre treburile publice*), sau chiar ca *De republica*, creând astfel confuzie în ceea ce privește adevărata ei semnificație. *Republica* este considerată parte integrantă a genului literar utopic. Al doilea titlu, *Peri dikaiou* (περί δικαίου, *Despre justiție*), este posibil să fi fost inclus ulterior. Tema centrală a cărții este dreptatea, argumentată cu ajutorul mai multor teorii platonice, inclusiv mitul alegoric al peșterii, doctrina ideilor, dialectica, teoria sufletului și proiectul unui oraș ideal. *Republica* este considerată de mulți academicieni drept cel mai mare text filosofic scris vreodată, fiind cartea cea mai studiată în universitățile de top.

Cuvinte cheie: Platon, Republica

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