



**CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ**  
**Volumul 2, 2023**

*MultiMedia Publishing*

**CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, VOLUMUL 2, 2023**

---

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, Dan D. Farcaș

**Consiliul științific:** Acad. Mihail-Viorel Bădescu, Adrian Klein (Israel); V. A. Chișu, Edith Mihaela Dobrescu, Lisa-Maria Achimescu

Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

ISSN 2971 – 9070 ISSN-L 2821 – 808

DOI: 10.58679/CS49741

**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](mailto:contact@cunoasterea.ro)

**Adresa web:** <https://www.cunoasterea.ro/revista/cunoasterea-stiintifica-volumul-2-2023/>

Copyright © 2023 Autorii. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

# CUPRINS

EDITORIALE.....	1
Limite ale cunoașterii în cuvânt, logică, matematică și teorii .....	2
Dan D. Farcaș .....	2
Cunoașterea științifică - Metodologii .....	3
Nicolae Sfetcu .....	3
Știința schimbărilor climatice.....	5
Nicolae Sfetcu .....	5
Știință sau pseudoștiință? .....	6
Nicolae Sfetcu .....	6
ȘTIINȚE NATURALE.....	7
Epistemologia gravitației cuantice .....	8
Nicolae Sfetcu .....	8
Drobeta Turnu Severin Heavy Water Plant: Construction .....	9
Nicolae Sfetcu .....	9
Drobeta Turnu Severin Heavy Water Plant: Functioning and Shutting Down .....	10
Nicolae Sfetcu .....	10
Pandemia: Women and Policewomen .....	11
Albert Torma .....	11
Interactions between the brain, the biofields, and the physical .....	12
Adrian Klein, Robert Neil Boyd.....	12
The Psycho-Neural Connectivity .....	13
Adrian Klein .....	13
Problems with String Theory in Quantum Gravity .....	14
Nicolae Sfetcu .....	14
ȘTIINȚE SOCIALE .....	15
Manipularea ca fenomen corelativ al puterii politice – o sinteză.....	16
Miriam Mircea.....	16
Repetabilitatea istorica a problemelor de securitate manageriale și noile cerințe in contextul economic actual .	17
Daniela Georgiana Golea, Oana Ștefania Coșa .....	17
Reglementări internaționale privind falimentul.....	18
Ionuț Iordache.....	18
The Role of the State in Labour Relations .....	19
Vlad Barbu, Ionuț Iordache, Cuculis Adrian-Călin, Mergeane Naciu Costin .....	19
24 Ianuarie, o zi cu dublă semnificație națională .....	20
Tiberiu Tănase.....	20

Iuliu Maniu – Lumini și umbre: O viață închinată Marii Uniri și propășirii României Mari.....	21
Stan Petrescu .....	21
Parohia în textul sfintelor canoane și în practică bisericească.....	22
Dumitru Mazilu .....	22
Despre calitatea de paroh-administrator în funcționarea unei unități parohiale moderne .....	23
Dumitru Mazilu .....	23
Anime culture in Romania.....	24
Alexandra Mocanu .....	24
School dropout rate in Romania .....	25
Alexandra Mocanu .....	25
The Importance of the Rare Earths for the World Economy.....	26
Emilian M. Dobrescu.....	26
Models of Emotional Intelligence in Research and Education.....	27
Nicolae Sfetcu .....	27
<i>The Adventures of Pinocchio</i> – Education.....	28
Nicolae Sfetcu .....	28
Câteva opinii privind etnogeneza românilor (1).....	29
Dan D. Farcaș .....	29
Sancțiunile internaționale, măsură suprastatală de coerciție .....	30
Denisa Oana Pătrașcu .....	30
Puncte de vedere asupra proiectului de democratizare a Orientului Mijlociu Extins.....	31
Tiberiu Tănase .....	31
ȘTIINȚE FORMALE .....	33
Aplicații ale AI, machine learning, deep learning și big data în domeniul militar .....	34
Alida Monica Doriana Barbu .....	34
Identity and Artificial Intelligence in <i>The Adventures of Pinocchio</i> .....	35
Nicolae Sfetcu .....	35
Etica în inteligența artificială: provocări și perspective .....	36
Sebastian Bidașcă .....	36
Măsurarea formei populației pentru înțelegerea tendințelor demografice .....	37
Nicolae Sfetcu .....	37
FILOSOFIE.....	38
Karmic Law – A Synoptic Approach .....	39
Adrian Klein .....	39
Subquantum Principles of Life and Consciousness.....	40
Adrian Klein, Robert Neil Boyd.....	40
Pentru un realism al secolului XXI.....	41
Silviu Petre .....	41

Câteva reflecții privind contactele extrasenzoriale.....	42
Dan D. Farcaș .....	42
Teorii cauzale ale referinței .....	43
Nicolae Sfetcu .....	43
Philosophy of Emotional Intelligence .....	44
Nicolae Sfetcu .....	44
RECENZII CĂRȚI.....	45
Nicolae Mavrocordat – disimulare și prudență la început de secol XVIII - <i>Răgazarile lui Filotheu</i> .....	46
Traian Ostahie .....	46
Reconstrucția rațională a științei prin programe de cercetare.....	47
Nicolae Sfetcu .....	47
Humanism, Becoming and the Demiurge in <i>The Adventures of Pinocchio</i> .....	48
Nicolae Sfetcu .....	48

# **EDITORIALE**

## LIMITE ALE CUNOAȘTERII ÎN CUVÂNT, LOGICĂ, MATEMATICĂ ȘI TEORII

LIMITS OF KNOWLEDGE IN WORDS, LOGIC, MATHEMATICS AND THEORIES

**Dan D. Farcaș<sup>1</sup>**

dandfarcas@yahoo.com

**ABSTRACT:** In order to know and understand, even partially, this Universe, so the surrounding reality, people can only rely on their biologically limited senses, extended with culturally and technically limited tools, as well as on their mind, which is far from perfect and mostly using words, mathematical and logical operations or theories, all culturally limited.

**KEYWORDS:** knowledge, words, logic, mathematics, theories

**REZUMAT:** Pentru a cunoaște și înțelege, fie și parțial, acest Univers, deci realitatea înconjurătoare, oamenii nu se pot baza decât pe simțurile lor, limitate biologic, prelungite cu instrumente limitate din punct de vedere cultural și tehnic, ca și pe mintea lor, care este departe de a fi perfectă și care folosește mai ales cuvinte, operații matematice și logice sau teorii, toate limitate din punct de vedere cultural.

**CUVINTE CHEIE:** cunoașterea, cuvânt, logica, matematica, teorii

Farcaș, Dan D. (2022), Limite ale cunoașterii în cuvânt, logică, matematică și teorii, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 4-19, <https://www.cunoasterea.ro/limite-ale-cunoasterii-in-cuvant-logica-matematica-si-teorii/>

---

<sup>1</sup> Academia Română – Comisia de Biometrie

## CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ - METODOLOGII

### SCIENTIFIC KNOWLEDGE – METHODOLOGIES

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Socrates practiced dialectic to obtain knowledge, through the method of oral dialogue, what he called the art of "birth of souls". For Plato, dialectic was a type of knowledge with an ontological and metaphysical role, which is reached by confronting several positions in order to overcome opinion (doxa), a movement from the world of appearances (or the "sensible") to intellectual knowledge (or the "intelligible") to the first principles.

For a description, statement, or assertion to be knowledge, it has to 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. The definition of knowledge as justified true belief was widely accepted until 1960, when the American philosopher Edmund Gettier provoked major widespread discussion. Scientific knowledge is based on the collection of observable and measurable evidence subject to specific principles of reasoning and experimentation.

Despite criticisms of Karl Popper's theory of falsifiability for the demarcation between science and non-science, mainly pseudoscience, this criterion is still very useful, and perfectly valid after its refinement by Popper and his followers. Imre Lakatos' methodology of scientific research programs is a radical revision of Popper's criterion of demarcation between science and non-science, leading to a new theory of scientific knowledge.

In the paper I present my proposal to extend Lakatos' methodology with two new terms, bifurcated programs and unifying programs, with their specific characteristics.

**KEYWORDS:** knowledge, scientific knowledge, logics, falsifiability, Karl Popper, methodologies, Imre Lakatos, dialectics, Plato

**REZUMAT:** Socrate a practicat dialectica pentru obținerea cunoașterii, prin metoda dialogului oral, ceea ce el numea arta „nașterii sufletelor”. La Platon, dialectica era un tip de cunoaștere cu rol ontologic și metafizic, la care se ajunge prin confruntarea mai multor poziții pentru a depăși opinia (doxa), o deplasare din lumea aparențelor (sau a „sensibilului”) către cunoașterea intelectuală (sau „inteligibilul”) până la primele principii.

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. 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. Cunoașterea științifică se bazează pe colectarea probelor observabile și măsurabile supuse unor principii specifice de raționament și de experimentare. În ciuda criticilor teoriei falsificabilității propuse de Karl Popper pentru demarcarea între știință și ne-

---

<sup>1</sup> Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)



știință, în principal pseudoștiință, acest criteriu este încă foarte util, și perfect valabil după perfecționarea lui de către Popper și adepții lui.

Metodologia programelor de cercetare științifică a lui Imre Lakatos este o revizuire radicală a criteriului de demarcație al lui Popper între știință și neștiință, conducând la o teorie nouă a cunoașterii științifice.

În lucrare prezint propunerea mea de extindere a metodologiei lui Lakatos cu doi noi termeni, programe bifurcate și programe unificatoare, cu caracteristicile lor specifice.

**CUVINTE CHEIE:** cunoașterea, cunoașterea științifică, logica, falsificabilitatea, Karl Popper, metodologii, Imre Lakatos, dialectica, Platon

Sfetcu, Nicolae (2023), Cunoașterea științifică - Metodologii, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 3-26, DOI: 10.58679/CS96835, <https://www.cunoasterea.ro/cunoasterea-stiintifica-metodologii/>

## ȘTIINȚA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

### THE SCIENCE OF CLIMATE CHANGE

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Climate change is one of the most pressing challenges facing our planet today. Climate change science is a multidisciplinary field that studies the long-term patterns and variations of the Earth's climate and the factors that influence them. It aims to understand the mechanisms driving climate change, its impacts and potential mitigation and adaptation strategies. Today, complex computer models representing a wide range of climate system processes are a mainstay of climate research.

**KEYWORDS:** climate change, global warming, climate change science, climate change engineering, climate change mitigation, climate change adaptation

**REZUMAT:** Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai presante provocări cu care se confruntă planeta noastră astăzi. Știința schimbărilor climatice este un domeniu multidisciplinar care studiază modelele și variațiile pe termen lung ale climei Pământului și factorii care le influențează. Acesta își propune să înțeleagă mecanismele care conduc schimbările climatice, impactul acestora și strategiile potențiale de atenuare și adaptare. Astăzi, modelele computerizate complexe care reprezintă o gamă largă de procese ale sistemelor climatice reprezintă un pilon al cercetării climatice.

**CUVINTE CHEIE:** schimbări climatice, încălzirea globală, știința schimbărilor climatice, ingineria schimbărilor climatice, atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea la schimbările climatice

Sfetcu, Nicolae (2023), Știința schimbărilor climatice, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 3-11, DOI: 10.58679/CS26306, <https://www.cunoasterea.ro/stiinta-schimbarilor-climatice/>

---

<sup>1</sup> Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

## ȘTIINȚĂ SAU PSEUDOȘTIINȚĂ?

### SCIENCE OR PSEUDOSCIENCE?

**Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>**

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Science and pseudoscience are two terms often used to describe the pursuit of knowledge and understanding in the world. Although both may appear similar at first glance, they are fundamentally different in their approach, methodology and reliability of their findings.

This essay aims to explore the distinctions between science and pseudoscience, their impact on society, and the importance of critical thinking in differentiating between them.

**KEYWORDS:** science, pseudoscience, scientific methodologies, falsifiability, demarcation, non-science

**REZUMAT:** Știința și pseudoștiința sunt doi termeni adesea folosiți pentru a descrie căutarea cunoașterii și înțelegerii în lume. Deși ambele pot părea similare la prima vedere, ele sunt fundamental diferite în abordarea lor, metodologia și fiabilitatea constatărilor lor.

Acest eseu își propune să exploreze distincțiile dintre știință și pseudoștiință, impactul lor asupra societății și importanța gândirii critice în diferențierea dintre ele.

**CUVINTE CHEIE:** știință, pseudoștiință, metodologii științifice, falsificabilitate, demarcare, non-știință

Sfetcu, Nicolae (2023), Știință sau pseudoștiință?, *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 3-8, DOI: 10.58679/CS22283, <https://www.cunoasterea.ro/stiinta-sau-pseudostiinta/>

---

<sup>1</sup> Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

# ȘTIINȚE NATURALE

## EPISTEMOLOGIA GRAVITAȚIEI CUANTICE

### EPISTEMOLOGY OF QUANTUM GRAVITY

**Nicolae Sfetcu**

nicolae@sfetcu.com<sup>1</sup>

**ABSTRACT:** From a methodological point of view, both Newton and Einstein, and later Dirac, unreservedly supported the principle of mathematical simplicity in the discovery of new physical laws of nature. They were joined by Poincaré and Weyl. Eduard Prugovecki states that quantum gravity has forced the consideration of some fundamental epistemological questions, which can be identified in philosophy with the mind-body problem and the problem of free will. These questions influenced the epistemology of quantum mechanics in the form of von Neumann's "psycho-physical parallelism" and Wigner's subsequent analysis of the thesis that the "collapse of the wave packet" occurs in the mind of the "observer".

**KEYWORDS:** epistemology, gravity, quantum gravity

**REZUMAT:** Din punct de vedere metodologic, atât Newton cât și Einstein, și ulterior Dirac, au susținut fără rezerve principiul simplității matematice în descoperirea noilor legi fizice ale naturii. Lor li s-au alăturat și Poincaré și Weyl. Eduard Prugovecki afirmă că gravitația cuantică a impus luarea în considerare a unor întrebări epistemologice fundamentale, care pot fi identificate în filosofie cu problema minții-corp și cu problema liberului arbitru. Aceste întrebări au influențat epistemologia mecanicii cuantice sub forma "paralelismului psiho-fizic" al lui von Neumann și analiza ulterioară a tezei de către Wigner că "colapsul pachetului de unde" are loc în mintea "observatorului".

**CUVINTE CHEIE:** epistemologie, gravitație, gravitația cuantică

Sfetcu, Nicolae (2023), Epistemologia gravitației cuantice, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 20-38, DOI: 10.58679/CS96800, <https://www.cunoasterea.ro/epistemologia-gravitatiei-cuantice/>

---

<sup>1</sup> Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

## **DROBETA TURNU SEVERIN HEAVY WATER PLANT: CONSTRUCTION**

### **FABRICA DE APĂ GREA DROBETA TURNU SEVERIN: CONSTRUCȚIA**

**Nicolae Sfetcu**

nicolae@sfetcu.com<sup>1</sup>

**ABSTRACT:** The heavy water plant was established under the name of Combinatul Chimic Drobeta, by Decree 400/16.11.1979, under the Inorganic Products Industrial Center (CIPA) Râmnicu Vâlcea. The thermo-electric plant for supplying the heavy water factory with steam was decided to be located in Halânga village, three kilometers from the factory. The process water required for the factory was brought from the Danube, and the hydrogen sulphide used in the process was produced in the plant, through a specific technology, and then compressed, liquefied and stored in special tanks. The works on the heavy water factory at Drobeta Turnu Severin started in 1979, based on a derogatory HCM. The equipment for the heavy water plant was purchased through the Industrial Center for Chemical and Refinery Equipment (CIUTCR). All equipment and facilities that transported hydrogen sulphide had to meet strict quality assurance conditions.

**KEYWORDS:** heavy water plant, Drobeta Turnu Severin, construction

**REZUMAT:** Fabrica de apă grea s-a înființat sub numele de Combinatul Chimic Drobeta, prin Decretul 400/16.11.1979, în subordinea Centralei Industriale de Produse Anorganice (CIPA) Râmnicu Vâlcea. Centrala termo-electrică pentru aprovizionarea fabricii de apă grea cu abur, s-a decis să se amplaseze în comuna Halânga, la trei kilometri de fabrică. Apa de proces necesară fabricii a fost adusă din Dunăre, iar hidrogenul sulfurat utilizat în proces s-a produs în combinat, printr-o tehnologie specifică, fiind apoi comprimat, lichefiat, și depozitat în rezervoare speciale. Lucrările la fabrica de apă grea de la Drobeta Turnu Severin încep în anul 1979, în baza unui HCM derogatoriu. Utilajele pentru fabrica de apă grea au fost achiziționate prin Centrala Industrială de Utilaj Chimic și Rafinărie (CIUTCR). Toate echipamentele și instalațiile care vehiculau hidrogen sulfurat trebuiau să respecte condiții stricte de asigurarea calității.

**CUVINTE CHEIE:** fabrica de apă grea, Drobeta Turnu Severin, construcția

Sfetcu, Nicolae (2023), Drobeta Turnu Severin Heavy Water Plant: Construction, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 39-44, DOI: 10.58679/CS96723, <https://www.cunoasterea.ro/drobeta-turnu-severin-heavy-water-plant-construction/>

---

<sup>1</sup> Researcher - Romanian Academy - Romanian Committee of History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), Division of History of Science (DIS)

## DROBETA TURNU SEVERIN HEAVY WATER PLANT: FUNCTIONING AND SHUTTING DOWN

### FABRICA DE APĂ GREA DROBETA TURNU SEVERIN: FUNCȚIONAREA ȘI OPRIREA

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Due to the special working conditions in the heavy water plant, an extensive research and program has been developed for the operational safety of the installations, based on specific action methodologies and in situ experimental programs for the evaluation of the long-term behavior of materials and installations. After December 1989, the operation of the modules was stopped for about three years, for the modernization of the technological equipment and the surveillance and environmental protection systems. In September 2015, the production of heavy water was stopped and the plant staff was laid off.

**KEYWORDS:** heavy water plant, Drobeta Turnu Severin, functioning, shutting down

**REZUMAT:** Datorită condițiilor speciale de lucru din fabrica de apă grea, s-a dezvoltat un program amplu de cercetare-dezvoltare pentru siguranța în funcționare a instalațiilor, pe bază de metodologii specifice de acțiune și programe experimentale in situ pentru evaluarea comportamentului pe termen lung a materialelor și instalațiilor. După decembrie 1989, funcționarea modulelor a fost oprită timp de aproximativ trei ani, pentru modernizarea echipamentele tehnologice și sistemele de supraveghere și protecție a mediului. În luna septembrie 2015 s-a oprit fabricarea apei grele și a fost disponibilizat personalul fabricii.

**CUVINTE CHEIE:** fabrica de apă grea, Drobeta Turnu Severin, funcționarea, oprirea

Sfetcu, Nicolae (2023), Drobeta Turnu Severin Heavy Water Plant: Functioning and Shutting Down, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 27-36, DOI: 10.58679/CS91286, <https://www.cunoasterea.ro/drobeta-turnu-severin-heavy-water-plant-functioning-and-shutting-down/>

---

<sup>1</sup> Researcher - Romanian Academy - Romanian Committee of History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), Division of History of Science (DIS)

## PANDEMIA: WOMEN AND POLICEWOMEN

### PANDEMIA: FEMEI ȘI POLIȚISTE

**Albert Torma**

albert.torma@gmail.com

**ABSTRACT:** The COVID-19 pandemic has shocked the entire world, placing an additional burden on all people, regardless of gender, age, health condition, or social status. The pandemic also affects women's decision to have children, pregnancy, childbirth circumstances, parental involvement, health status, and partnerships. The study addresses the challenges facing women, in particular the situation of female staff serving in the Police Force, who also have to cope with the increased workload resulting from the epidemic.

**KEYWORDS:** COVID-19, pandemic, policewomen, women's mental health

**REZUMAT:** Pandemia de COVID-19 a șocat întreaga lume, punând o povară suplimentară asupra tuturor oamenilor, indiferent de sex, vârstă, stare de sănătate sau statut social. Pandemia afectează, de asemenea, decizia femeilor de a avea copii, sarcina, circumstanțele nașterii, implicarea părinților, starea de sănătate și parteneriatele. Studiul abordează provocările cu care se confruntă femeile, în special situația personalului de sex feminin din cadrul poliției, care trebuie să facă față și volumului de muncă crescut rezultat din epidemie.

**CUVINTE CHEIE:** COVID-19, pandemie, polițiști, sănătatea mintală a femeilor

Torma, Albert (2023), Pandemia: Women and Policewomen, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 37-47, <https://www.cunoasterea.ro/pandemia-women-and-policewomen/>



## INTERACTIONS BETWEEN THE BRAIN, THE BIOFIELDS, AND THE PHYSICAL

### INTERACȚIUNI ÎNTRE CREIER, BIOCÂMPURI ȘI LUMEA FIZICĂ

**Adrian Klein<sup>1</sup>, Robert Neil Boyd<sup>2</sup>**

dr.adrian.klein.phd@gmail.com

**ABSTRACT:** Before addressing the physical object of highest complexity in nature, the Brain, and its consciousness-related functional correlates, let's remember some basic assumptions regarding biosystems as a whole. We expect to recognize such intricate cortico-informational integration mechanisms, as being the pinnacle of the representations we have been investigating. Obeying the holographic distribution principle which we have followed all along our analytic path, we have to keep in mind that in order to get an incremental improvement in the accuracy of our Brain-related understandings, its overall efficiency regulation must be associated with the biofield. This association is of an uttermost subtlety and complexity, since the biofield actively interacts with neurocybernetic processes, via Quantum and Subquantum connectivity.

**KEYWORDS:** interactions, brain, biofields, physical object, biosystems, neurocybernetic processes

**REZUMAT:** Înainte de a aborda obiectul fizic de cea mai mare complexitate din natură, creierul și corelațiile sale funcționale legate de conștiință, să ne amintim câteva ipoteze de bază privind biosistemele în ansamblu. Ne așteptăm să recunoaștem astfel de mecanisme complicate de integrare cortico-informațională, ca fiind punctul culminant al reprezentărilor pe care le-am investigat. Respectând principiul distribuției holografice pe care l-am urmat de-a lungul drumului nostru analitic, trebuie să ținem cont de faptul că, pentru a obține o îmbunătățire progresivă a preciziei înțelegerilor noastre legate de creier, reglarea eficienței sale generale trebuie să fie asociată cu biocâmpul. Această asociere este de o subtilitate și o complexitate extremă, deoarece biocâmpul interacționează activ cu procesele neurocibernetice, prin conectivitate cuantică și subcuantică.

**CUVINTE CHEIE:** interacțiuni, creier, biocâmpuri, obiect fizic, biosisteme, procese neurocibernetice

Klein, Adrian; Neil Boyd, Robert (2023), Interactions between the brain, the biofields, and the physical, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 12-20, <https://www.cunoasterea.ro/interactions-between-the-brain-the-biofields-and-the-physical/>

---

<sup>1</sup> American Association for Advancement of Science

<sup>2</sup> Princeton Biotechnologies

## THE PSYCHO-NEURAL CONNECTIVITY

### CONECTIVITATEA PSIHO-NEURONALĂ

**Adrian Klein<sup>1</sup>**

dr.adrian.klein.phd@gmail.com

**ABSTRACT:** In this paper we follow the pathway sentient informational reality couples to our well-known mass/matter/energy world, in a well-integrated inter-dimensional process. Pure information in its pre-energetic aspect couples to subquantum (SQ) units and combinatorials of increasing complexity, able to transgress the ZPE (Zero-point energy) barrier between nonlocal information fields and local quantum processes, being stored and vehiculated by pre-quantum subtle energy variants. The link between these ontologically different domains is provided by the Compton-radius vortex configurations operating at the level of sub-quarks across all the periodic table of elements. Life as inherent condition of manifestation results as the conscious aspect of matter. The fundamental coupling mechanism between non-local and material regimes is supported both by compelling evidence supplied in bio-energetic physics and by recent mathematical proves.

**KEYWORDS:** subquantum, subtle-energy, chi meridians, life physics, ZPE, psi

**REZUMAT:** În această lucrare urmărim calea realității informaționale sensibile cuplată la binecunoscuta noastră lume de masă/materie/energie, într-un proces interdimensional bine integrat. Informația pură în aspectul său pre-energetic se cuplează cu unități subcuantice (SQ) și combinatorii de complexitate crescândă, capabile să depășească bariera ZPE (energia punctului zero) dintre câmpurile informaționale nelocale și procesele cuantice locale, fiind stocate și vehiculate de variante pre-cuante. subtile de energie. Legătura dintre aceste domenii ontologic diferite este oferită de configurațiile de vortex cu rază Compton care funcționează la nivelul sub-cuarcilor de-a lungul întregului tabel periodic al elementelor. Viața ca o condiție inerentă a manifestării, rezultă ca aspect conștient al materiei. Mecanismul fundamental de cuplare dintre regimurile non-locale și cele materiale este susținut atât de dovezi convingătoare furnizate în fizica bioenergetică, cât și de dovezi matematice recente.

**CUVINTE CHEIE:** subcuantic, energie subtilă, meridiane chi, fizica vieții, ZPE, psi

Klein, Adrian (2023), The Psycho-Neural Connectivity, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 21-37, <https://www.cunoasterea.ro/the-psycho-neural-connectivity/>

---

<sup>1</sup> American Association for Advancement of Science

## PROBLEMS WITH STRING THEORY IN QUANTUM GRAVITY

### PROBLEME CU TEORIA CORZILOR DIN GRAVITAȚIA CUANTICĂ

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** String theory, a framework that aims to reconcile general relativity and quantum mechanics, holds a unique position in the field of quantum gravity. In quantum field theory, the main obstacle is the occurrence of the untreatable infinities in the interactions of the particles due to the possibility of arbitrary distances between the point particles. Strings, as extended objects, provide a better framework, which allows finite calculations. In the realm of theoretical physics, where theories often push the boundaries of human understanding, examining the epistemology of a theory becomes crucial. This article delves into the epistemological aspects of string theory's role in our quest for a unified theory of quantum gravity, exploring the challenges it presents and the insights it offers.

**KEYWORDS:** string theory, epistemology, quantum gravity, quantum field theory, unified theory, M-theory, superstring theory, brane theory

**REZUMAT:** Teoria corzilor, un cadru care își propune să reconcilieze relativitatea generală și mecanica cuantică, deține o poziție unică în domeniul gravitației cuantice. În teoria câmpului cuantic, principalul obstacol este apariția infinităților netratabile în interacțiunile particulelor din cauza posibilității unor distanțe arbitrare între particulele punctuale. Corzile, ca obiecte extinse, oferă un cadru mai bun, care permite calcule finite. În domeniul fizicii teoretice, unde teoriile depășesc adesea granițele înțelegerii umane, examinarea epistemologiei unei teorii devine crucială. Acest articol analizează aspectele epistemologice ale rolului teoriei corzilor în căutarea noastră pentru o teorie unificată a gravitației cuantice, explorând provocările pe care le prezintă și perspectivele pe care le oferă.

**CUVINTE CHEIE:** teoria corzilor, epistemologie, gravitația cuantică, teoria câmpului cuantic, teoria unificată, teoria M, teoria superstringurilor, teoria branelor

Sfetcu, Nicolae (2023), Problems with String Theory in Quantum Gravity, *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 9-23, DOI: 10.58679/CS92230, <https://www.cunoasterea.ro/problems-with-string-theory-in-quantum-gravity/>

---

<sup>1</sup> Romanian Academy - Romanian Committee for the History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), History of Science Division (DIS)

# ȘTIINȚE SOCIALE

## MANIPULAREA CA FENOMEN CORELATIV AL PUTERII POLITICE – O SINTEZĂ

### MANIPULATION AS A CORRELATIVE PHENOMENON OF POLITICAL POWER – A SYNTHESIS

**Miriam Mircea**

fortknoxpr@gmail.com

**ABSTRACT:** Nowadays, the most effective large-scale manipulation technique is "information control" to be received by the mass of individuals.

**KEYWORDS:** manipulation, political power

**REZUMAT:** În zilele noastre, cea mai eficientă tehnică de manipulare pe scară largă este „controlul informației” ce urmează să fie receptată de masa indivizilor.

**CUVINTE CHEIE:** manipularea, puterea politică

Mircea, Miriam (2022), Manipularea ca fenomen corelativ al puterii politice – o sinteză, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 63-69, <https://www.cunoasterea.ro/manipularea-ca-fenomen-corelativ-al-puterii-politice-o-sinteza/>

## **REPETABILITATEA ISTORICA A PROBLEMELOR DE SECURITATE MANAGERIALE ȘI NOILE CERINȚE IN CONTEXTUL ECONOMIC ACTUAL**

### **THE HISTORICAL REPEATABILITY OF MANAGERIAL SECURITY ISSUES AND THE NEW REQUIREMENTS IN THE CURRENT ECONOMIC CONTEXT**

**Daniela Georgiana Golea<sup>1</sup>, Oana Ștefania Coșa<sup>2</sup>**

**ABSTRACT:** Dealing with repetitive problems with new valences in ramifications, basically foreshadowing the high demands of management and, respectively, the deficiencies that it registers at the moment.

**KEYWORDS:** health management, security, security environment, national security, European policies

**REZUMAT:** Tratarea problemelor repetitive cu noi valente în ramificații, practic, prefigurând cerințele ridicate ale managementului și respectiv, deficiențele pe care acesta le înregistrează în momentul de față.

**CUVINTE CHEIE:** managementul sănătății, securității, mediu de securitate, securitate națională, politici europene

Golea, Daniela Georgiana; Coșa, Oana Ștefania (2023), Repetabilitatea istorica a problemelor de securitate manageriale și noile cerințe in contextul economic actual, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 79-106, <https://www.cunoasterea.ro/repetabilitatea-istorica-a-problemelor-de-securitate-manageriale-si-noile-cerinte-in-contextul-economic-actual/>

---

<sup>1</sup> Doctorand, Universitatea din Ruse „Angel Kanchev”, Școala Doctorală de Științe Politice, Bulgaria

<sup>2</sup> Doctorand, Universitatea „Valahia” din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, Domeniul Management

## REGLEMENTĂRI INTERNAȚIONALE PRIVIND FALIMENTUL

### INTERNATIONAL BANKRUPTCY REGULATIONS

**Ionuț Iordache**

iordache.john@yahoo.com

**ABSTRACT:** Any branch of law includes a set of essential normative acts, which establish the legal norms specific to that branch. Private international law is a branch of Romanian private law that originates in a series of sources of law. The main concern of specialists in the field of private international law concerns the fidelity with which legal reports are protected.

The present research aims to answer the question: "How is bankruptcy regulated in private international law?" The main goal of the research is to understand how the private international law system works in the context of current global challenges, by defining the essential elements that make up this branch of law.

**KEYWORDS:** bankruptcy, international law, private law, private international law, law, legal relationship, sources of law

**REZUMAT:** Orice ramură de drept cuprinde un ansamblu de acte normative esențiale, prin care se stabilesc normele juridice specifice ramurii respective. Dreptul internațional privat, este o ramură a dreptului privat român care își are originea într-o serie de izvoare de drept. Principala preocupare a specialiștilor din domeniul dreptului internațional privat vizează fidelitatea cu care sunt protejate rapoartele juridice.

Cercetarea de față își propune să răspundă la întrebarea: "Cum este reglementat falimentul în dreptul internațional privat?" Scopul principal al cercetării este înțelegerea modului în care funcționează sistemul de drept internațional privat în contextul provocărilor globale actuale, prin definirea elementelor esențiale componente ale acestei ramuri de drept.

**CUVINTE CHEIE:** faliment, drept internațional, drept privat, drept internațional privat, lege, raport juridic, izvoare de drept

Iordache, Ionuț (2023), Reglementări internaționale privind falimentul, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 107-112, DOI: 10.58679/CS71369, <https://www.cunoasterea.ro/reglementari-internationale-privind-falimentul/>

## THE ROLE OF THE STATE IN LABOUR RELATIONS

### ROLUL STATULUI ÎN RELAȚIILE DE MUNCĂ

**Vlad Barbu, Ionuț Iordache, Cuculis Adrian-Călin, Mergeane Naciu Costin**

vladbarbu55@gmail.com, iordache.john@yahoo.com, avocat@indrumari-juridice.eu, nmergeane@yahoo.com

**ABSTRACT:** Through this work, a brief analysis of the role of the state in labor relations was intended to be carried out. The state is not strictly speaking a single actor, but is composed of numerous different agencies, each with its own distinct goal and function. As a result, separating the political, economic, and judicial roles may be somewhat arbitrary. In reality, the state is more of an "open system" rather than a single or uniform party. The term "state" is an acceptable abbreviation to capture the interactions of all institutions and agencies that carry out the government's will. It is important to understand that the state feels obliged to involve itself in labor relations through certain roles it holds, and to understand that it has an impact on the socio-economic aspect of a country.

**KEYWORDS:** concept of state, labor relations, principles of work

**REZUMAT:** Prin această lucrare s-a dorit să se realizeze o scurtă analiză a rolului statului în relațiile de muncă. Statul nu este, strict vorbind, un singur actor, ci este compus din numeroase agenții diferite, fiecare cu scopul și funcția sa distinctă. Ca urmare, separarea rolurilor politice, economice și judiciare poate fi oarecum arbitrară. În realitate, statul este mai degrabă un „sistem deschis” decât un partid unic sau uniform. Termenul „stat” este o abreviere acceptabilă pentru a capta interacțiunile tuturor instituțiilor și agențiilor care duc la îndeplinire voința guvernului. Este important să înțelegem că statul se simte obligat să se implice în relațiile de muncă prin anumite roluri pe care le deține și să înțeleagă că are un impact asupra aspectului socio-economic al unei țări.

**CUVINTE CHEIE:** conceptul de stat, relațiile de muncă, principiile muncii

Barbu, Vlad; Iordache, Ionuț; Adrian-Călin, Cuculis; Naciu Costin, Mergeane (2023), The Role of the State in Labour Relations, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 120-126, DOI: 10.58679/CS30192, <https://www.cunoasterea.ro/the-role-of-the-state-in-labour-relations/>



## 24 IANUARIE, O ZI CU DUBLĂ SEMNIFICAȚIE NAȚIONALĂ

### JANUARY 24, A DAY WITH DOUBLE NATIONAL SIGNIFICANCE

**Tiberiu Tănase<sup>1</sup>**

tanasetiberiu2@gmail.com

**ABSTRACT:** The modern Romanian state, whose adversaries were predefined and well defined (the Ottoman Empire, Austria and Russia), created, on the fly, specialized structures that were secretly directed to collect the information necessary and useful for the defense of its values and interests. In this sense, he tried and, to a good extent, succeeded, even if the local specialists were absent in the first stage, to adopt a methodology at least equal to that of the opponents. For the modern Romanian state, founded in particularly complex geopolitical conditions, information was an indicator of its power. Obtaining them was dependent on the decision on their use, within the so-called information process, which assumed and imposed continuity and the permanent elimination of the danger of disinformation and manipulation of information, both from the forces of internal disorder, and especially from the centers of hostile power. The procurement and evaluation of information of interest to the Romanian state depended on the professionalism and love of the country with which specialized people used the available techniques exclusively for the purpose of protecting, defending and promoting the values, interests and needs of the Romanian nation, as well as its symbol, ruler Alexandru Ioan Cuza, the creator of the modern information system of the Romanian state.

**KEYWORDS:** January 24, Romania

**REZUMAT:** Statul român modern, ai cărui adversari au fost predefiniți și bine conturați (Imperiul otoman, Austria și Rusia), și-a creat, din mers, structuri specializate care în mod secret au fost îndrituite să culeagă informațiile necesare și utile apărării valorilor și intereselor sale. În acest sens, a încercat și, în bună măsură a reușit, chiar dacă au lipsit într-o primă etapă, specialiștii autohtoni, să adopte o metodologie cel puțin egală cu a adversarilor. Pentru statul român modern, fondat în condiții geopolitice deosebit de complexe, informațiile au constituit un indicator puterii sale. Obținerea acestora a fost dependentă de decizia asupra utilizării lor, în cadrul așa-numitului proces informativ, care a presupus și impus continuitate și eliminarea permanentă a pericolului dezinformării și manipulării informațiilor, atât din partea forțelor de dezordine internă, cât mai ales din partea centrelor de putere ostile. Procurarea și evaluarea informațiilor de interes pentru statul român au depins de profesionalismul și iubirea de țară cu care oamenii specializați au utilizat tehnicile disponibile exclusiv în scopul protejării, apărării și promovării valorilor, intereselor și necesităților națiunii române, precum și a simbolului său, domnitorul Alexandru Ioan Cuza, creatorul sistemului informativ modern al statului român.

**CUVINTE CHEIE:** 24 ianuarie, România

Tănase, Tiberiu (2023), 24 Ianuarie, o zi cu dublă semnificație națională, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 127-132, <https://www.cunoasterea.ro/24-ianuarie-o-zi-cu-dubla-semnificatie-nationala/>

---

<sup>1</sup> Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

## IULIU MANIU – LUMINI ȘI UMBRE: O VIAȚĂ ÎNCHINATĂ MARI UNIRI ȘI PROPĂȘIRII ROMÂNIEI MARI

IULIU MANIU – LIGHTS AND SHADOWS: A LIFE DEVOTED TO THE GREAT UNION AND THE PROSPERITY OF GREATER ROMANIA

Stan Petrescu<sup>1</sup>

stan.petrescu@gmail.com

**ABSTRACT:** For any of the lovers of biographies of great politicians, it is very difficult to show the true life and political activity of Iuliu Maniu, a great and brilliant politician of the interwar period. He was president of the Romanian National Party in the period 1919-1926 and president of the National Peasant Party - PNȚ, between October 1926 - May 1933. He was a great visionary and true politician of his time, in a fluid domestic and international context, dynamic and complex, a context full of challenges, changes and contradictions especially in the first half of the last century.

**KEYWORDS:** Iuliu Maniu, Great Union, Greater Romania

**REZUMAT:** Pentru oricare dintre iubitorii de biografii ale unor mari oameni politici este foarte dificil de arătat adevărata viață și activitate politică a lui Iuliu Maniu, un mare și strălucit om politic al perioadei interbelice. Acesta a fost președinte al Partidului Național Român în perioada 1919-1926 și președinte al Partidului Național Țărănesc -PNȚ, între octombrie 1926 - mai 1933. A fost un mare vizionar și adevărat om politic al vremii sale, într-un context intern și internațional fluid, dinamic și complex, un context plin de provocări, de schimbări și de contradictorialități mai ales în prima jumătate a secolului trecut.

**CUVINTE CHEIE:** Iuliu Maniu, Marea Unire, România Mare

Petrescu, Stan (2023), Iuliu Maniu – Lumini și umbre: O viață închinată Marii Uniri și propășirii României Mari, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 133-144, <https://www.cunoasterea.ro/iuliu-maniu-lumini-si-umbre-o-viata-inchinata-marii-uniri-si-propasirii-romaniei-mari/>

---

<sup>1</sup> Membru Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – Divizia Istoria Științei (CRIFST-DIS).și și Prim-Vicepreședinte Intelligence Studies Center For Security and Applied Geopolitics – CSIS -GA

## PAROHIA ÎN TEXTUL SFINTELOR CANOANE ȘI ÎN PRACTICĂ BISERICEAȘĂ

### THE PARISH IN THE TEXT OF THE HOLY CANONS AND IN CHURCH PRACTICE

**Dumitru Mazilu<sup>1</sup>**

mitimaz@yahoo.com

**ABSTRACT:** The etymology of the word parish leads us to provide some explanations from the canonical point of view and from that of church practice. In what follows I will treat this subject in an alternative way, in the sense that each canonical example will be passed through both linguistic and ecclesiastical analysis - both with the idea of achieving a complete approach to this chosen subject.

**KEYWORDS:** parish, holy canons, church practice

**REZUMAT:** Etimologia cuvântului parohie ne determină să aducem câteva explicații din punct de vedere canonic și din cel al practicii bisericesti. În cele ce urmează voi trata acest subiect într-o manieră alternativă, în sensul că fiecare exemplu canonic va fi trecut atât prin analiza lingvistică cât și prin analiza din punct de vedere bisericesc -acestea în ideea de a realiza o abordare completă a acestui subiect ales.

**CUVINTE CHEIE:** parohie, sfinte canoane, practica bisericască

Mazilu, Dumitru (2023), Parohia în textul sfintelor canoane și în practică bisericască, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 57-78, DOI: 10.58679/CS58546, <https://www.cunoasterea.ro/parohia-in-textul-sfintelor-canoane-si-in-practica-bisericeasca/>

---

<sup>1</sup> Facultatea de Teologie Ortodoxă "Justinian Patriarhul" al Universității București

## DESPRE CALITATEA DE PAROH-ADMINISTRATOR ÎN FUNCȚIONAREA UNEI UNITĂȚI PAROHIALE MODERNE

### ABOUT THE QUALITY OF PARISH ADMINISTRATOR IN THE OPERATION OF A MODERN PARISH UNIT

**Dumitru Mazilu<sup>1</sup>**

mitimaz@yahoo.com

**ABSTRACT:** The administration of the parish unit is also a civic obligation whose foundation we find in the Apostolic Tradition. This worthy occupation was attributed and recognized first to the Apostles and later to the bishops instituted by them and much later to the priests who held the legal title of parishioners. This article also wants to bring to attention the relationship between civil, canonical, statutory and regulatory-disciplinary laws regarding the legal duties of the parish priest in the administration of the parish unit in accordance with the provisions of the two articles, 27 and 28, of Law 489/2006.

**KEYWORDS:** parish, administrator, parish priest, church practice, civil laws, canonical laws

**REZUMAT:** Administrarea unității parohiale este și o obligație civică al cărei fundament îl regăsim în Tradiția Apostolică. Această vrednică îndeletnicire a fost atribuită și recunoscută mai întâi Apostolilor și ulterior episcopilor instituiți de aceștia iar mult mai târziu preoților care purtau titulatura juridică de parohi. Acest articol dorește să aducă în atenție și relația dintre legile civile, cele canonice, cele statutare și regulamentar-disciplinare cu privire la atribuțiile legale ale parohului în administrarea unității parohiale în acord cu prevederile a două articole, 27 și 28, din Legea 489/2006.

**CUVINTE CHEIE:** parohie, administrator, paroh, practică bisericească, legi civile, legi canonice

Mazilu, Dumitru (2023), Despre calitatea de paroh-administrator în funcționarea unei unități parohiale moderne, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 89-99, DOI: 10.58679/CS85488, <https://www.cunoasterea.ro/despre-calitatea-de-paroh-administrator-in-functionarea-unei-unitati-parohiale-moderne/>

---

<sup>1</sup> Facultatea de Teologie Ortodoxă "Justinian Patriarhul" al Universității București

## ANIME CULTURE IN ROMANIA

### CULTURA ANIME ÎN ROMÂNIA

**Alexandra Mocanu**

m.alexandra.maria.48@gmail.com

**ABSTRACT:** In Romania, since the last few years, there has been an increase in the consumption of media of Japanese origin, manifested by watching animation productions and reading comics. In January 2022, the anime film "The Dragon and the Freckled Princess" made its debut in Romanian cinemas. It was promoted in the country as the first anime to be shown in cinemas, with the title "Belle". In September 2022, the first licensed manga collections in Romanian appeared. The first anime dubbed in Romanian appeared in the early 90s and were broadcast on TVR 1 or other cartoon channels. Nowadays they are available on various streaming platforms such as Netflix. This paper traces the evolution of anime in Romania from the '90s to the present.

**KEYWORDS:** anime, culture, Romania, comics, film

**REZUMAT:** În România, în ultimii ani s-a înregistrat o creștere a consumului de media de origine japoneză, manifestată prin vizionarea unor producții de animație și citirea benzilor desenate. În ianuarie 2022, filmul anime „Dragonul și prințesa pistruiată” și-a făcut debutul în cinematografele din România. A fost promovat în țară ca primul anime care a fost difuzat în cinematografe, cu titlul „Belle”. În septembrie 2022 au apărut primele colecții de manga licențiate în limba română. Primele anime dublate în română au apărut la începutul anilor 90 și au fost difuzate pe TVR 1 sau alte canale de desene animate. În zilele noastre sunt disponibile pe diverse platforme de streaming, cum ar fi Netflix. Această lucrare urmărește evoluția anime-ului în România din anii '90 până în prezent.

**CUVINTE CHEIE:** anime, cultura, România, benzi desenate, film

Mocanu, Alexandra (2023), Anime culture in Romania, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 100-113, <https://www.cunoasterea.ro/anime-culture-in-romania/>

## SCHOOL DROPOUT RATE IN ROMANIA

### ABANDONUL ȘCOLAR ÎN ROMÂNIA

Alexandra Mocanu<sup>1</sup>

m.alexandra.maria.48@gmail.com

**ABSTRACT:** Throughout our personal journey, family and school are the main pillars that introduce us to the term socialization and subject people to different scenarios that can be applied later in adult life. The two institutions co-exist together and collaborate in order to help raise future generations. School and family are the basis in education, the two should have a harmonious relationship for the good of children. The two influence the child's school work and social life. The family is the first group a child interacts with in the early years of life. Then comes the educational institution, called school, which is a place of social interaction, where teachers and pupils communicate, new social relationships are established outside the family.

**KEYWORDS:** school dropout, Romania, school, family, socialization

**REZUMAT:** De-a lungul călătoriei noastre personale, familia și școala reprezintă principalii stâlpi care ne introduc termenului de socializare și supune oamenii diferitelor scenarii care vor putea fi aplicate mai târziu, în viața de adult. Cele două instituții trebuie să învețe să coexiste împreună și să colaboreze pentru a putea ajuta la creșterea viitoarelor generații. Școala și familia reprezintă baza în educație, cele două ar trebuie să aibă o relație armonioasă pentru binele copiilor. Cele două influențează activitatea școlară și viața socială a copilului. Familie reprezintă primul grup cu care un copil interacționează în primii săi ani de viață. După își face apariția instituția de învățământ, numită școala, care este un spațiu al interacțiunii sociale, unde profesorii și elevi comunică, se stabilesc noi relații sociale în afară de familie.

**CUVINTE CHEIE:** abandonul școlar, România, școala, familia, socializare

Mocanu, Alexandra (2023), School dropout rate in Romania, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 38-47, <https://www.cunoasterea.ro/school-dropout-rate-in-romania/>

---

<sup>1</sup> Facultatea de Sociologie si Asistență Socială

## THE IMPORTANCE OF THE RARE EARTHS FOR THE WORLD ECONOMY

### IMPORTANȚA PĂMÂNTURILOR RARE PENTRU ECONOMIA MONDIALĂ

**Emilian M. Dobrescu<sup>1</sup>**

dobrescu@acad.ro

**ABSTRACT:** “Rare earth elements” (REE) is a frontier discipline between economics as a generic science and the economy of rare earth elements, which studies the production, the distribution and the circulation of the rare earths. On our planet, over a quarter of the new technologies involved in producing economic goods use REE, also known as critical minerals. In the near future, the competition to control the reserves of REE will get tough. In the 21st Century, REE are as important as oil was for the previous century and coal for the 19 th Century, namely, the engine of a new industrial revolution. Rare earth elements represent a new concept and become an important part of our daily life, given the increased use of smart devices.

**KEYWORDS:** rare earths, world economy, critical minerals, metals, China, Europe

**REZUMAT:** „Elementele pământurilor rare” (REE) este o disciplină de frontieră între economie ca știință generică și economia elementelor pământurilor rare, care studiază producția, distribuția și circulația pământurilor rare. Pe planeta noastră, peste un sfert din noile tehnologii implicate în producerea de bunuri economice utilizează REE, cunoscute și sub numele de minerale critice. În viitorul apropiat, competiția pentru controlul rezervelor de REE va deveni dură. În secolul al XXI-lea, REE sunt la fel de importante precum petrolul în secolul precedent și cărbunele pentru secolul al XIX-lea, și anume, motorul unei noi revoluții industriale. Elementele pământurilor rare reprezintă un concept nou și devine o parte importantă a vieții noastre de zi cu zi, având în vedere utilizarea sporită a dispozitivelor inteligente.

**CUVINTE CHEIE:** pământuri rare, economie mondială, minerale critice, metale, China, Europa

Dobrescu, Emilian M. (2023), The Importance of the Rare Earths for the World Economy, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 62-68, <https://www.cunoasterea.ro/the-importance-of-the-rare-earths-for-the-world-economy/>

---

<sup>1</sup> Romanian Academy of Scientists

## MODELS OF EMOTIONAL INTELLIGENCE IN RESEARCH AND EDUCATION

### MODELE ALE INTELIGENȚEI EMOȚIONALE ÎN CERCETARE ȘI EDUCAȚIE

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** The emotional intelligence models have helped to develop different tools for construct assessment. Each theoretical paradigm conceptualizes emotional intelligence from one of two perspectives: ability or mixed model. Ability models consider emotional intelligence as a pure form of mental ability and therefore as pure intelligence. Mixed models of emotional intelligence combine mental capacity with personality traits. The trait models of emotional intelligence refer to the individual perceptions of their own emotional abilities. Cognitive learning involves placing new information into existing frameworks and modes of understanding.

**KEYWORDS:** models, emotional intelligence, research, education, model of abilities of Mayer and Salovey, Goleman's mixed model, mixed model of Bar-On, Petrides' model of traits

**REZUMAT:** Modelele de inteligență emoțională au ajutat la dezvoltarea diferitelor instrumente de evaluare a constructelor. Fiecare paradigmă teoretică conceptualizează inteligența emoțională dintr-una din două perspective: abilitate sau model mixt. Modelele de abilități consideră inteligența emoțională ca o formă pură de abilitate mentală și, prin urmare, ca inteligență pură. Modelele mixte de inteligență emoțională combină capacitatea mentală cu trăsăturile de personalitate. Modelele de trăsături ale inteligenței emoționale se referă la percepțiile individuale asupra propriilor abilități emoționale. Învățarea cognitivă implică plasarea de noi informații în cadrele și modurile de înțelegere existente.

**CUVINTE CHEIE:** modele, inteligență emoțională, cercetare, educație, model de abilități ale lui Mayer și Salovey, modelul mixt al lui Goleman, modelul mixt al lui Bar-On, modelul trăsăturilor lui Petrides

Sfetcu, Nicolae (2023), Models of Emotional Intelligence in Research and Education, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 77-86, DOI: 10.58679/CS72804, <https://www.cunoasterea.ro/models-of-emotional-intelligence-in-research-and-education/>

---

<sup>1</sup> Researcher - Romanian Academy - Romanian Committee of History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), Division of History of Science (DIS)



## ***THE ADVENTURES OF PINOCCHIO – EDUCATION***

### ***AVENTURILE LUI PINOCCHIO - EDUCAȚIA***

**Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>**

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Carlo Collodi, a positive representative of the Italian petty bourgeoisie of the late nineteenth century, presented in the novel the moral virtues of a secularized rural Italy. He inserts moralistic exhortations and reflections in the novel, to give up the waste of time to dedicate to study, hard work and savings. Pinocchio's negative experiences and the good advice of the Fairy guide him in the end on the right path, after he understood the importance of study and work, thus fulfilling his desire to be transformed into a child.

**KEYWORDS:** Carlo Collodi, The Adventures of Pinocchio, Pinocchio, education, study, Pinocchio

**REZUMAT:** Carlo Collodi, un reprezentant pozitiv al micii burghezii italiene de la sfârșitul secolului al XIX-lea, a prezentat în roman virtuțile morale ale unei Italie rurale secularizate. Inserează în roman îndemnuri și reflecții moraliste, pentru a renunța la pierderea timpului care să fie dedicat studiului, muncii și economiilor. Experiențele negative ale lui Pinocchio și sfaturile bune ale Zânei îl îndrumă până la urmă pe drumul cel bun, după ce a înțeles importanța studiului și a muncii, împlinindu-și astfel dorința de a fi transformat în copil.

**CUVINTE CHEIE:** Carlo Collodi, Aventurile lui Pinocchio, Pinocchio, educația, studiul

Sfetcu, Nicolae (2023), The Adventures of Pinocchio – Education, *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 24-27, DOI: 10.58679/CS60212, <https://www.cunoasterea.ro/the-adventures-of-pinocchio-education/>

---

<sup>1</sup> Romanian Academy - Romanian Committee for the History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), History of Science Division (DIS)

## CÂTEVA OPINII PRIVIND ETNOGENEZA ROMÂNILOR (1)

### SOME OPINIONS REGARDING THE ETHNOGENESIS OF THE ROMANIANS (1)

**Dan D. Farcaș<sup>1</sup>**

dandfarcas@yahoo.com

**ABSTRACT:** The article presents an attempt to review the important moments of the genesis of the Romanian people, in an alternative vision compared to the one in the textbooks and in the light of recent information, to a large extent foreign. Since these are, almost entirely, accessible to Internet users, I indicated only the main sources in the bibliography. Considering that both the information and the comments remain open to future amendments, the paper also implicitly constitutes an invitation to dialogue.

**KEYWORDS:** Romanians, haplogroups, Indo-Europeans, language, religions, nobility, migrations

**REZUMAT:** Articolul prezintă o încercare de trecere în revistă a momentelor importante ale genezei poporului român, într-o viziune alternativă față de cea din manuale și în lumina unor informații recente, în bună măsură străine. Întrucât acestea sunt, aproape în totalitate, accesibile utilizatorilor internetului, am indicat la bibliografie doar principalele surse. Având în vedere că atât informațiile cât și comentariile rămân deschise unor amendări viitoare, lucrarea constituie implicit și o invitație la dialog.

**CUVINTE CHEIE:** Români, haplogrupuri, indo-europeni, limbă, religii, nobilime, migrații

Farcaș, Dan D. (2023), Conceptele de putere și emergență (1), *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 35-55, <https://www.cunoasterea.ro/cateva-opinii-privind-etnogeneza-romanilor-1/>

---

<sup>1</sup> Academia Română – Comisia de Biometrie

## SANȚIUNILE INTERNAȚIONALE, MĂSURĂ SUPRASTATALĂ DE COERCIȚIE

### INTERNATIONAL SANCTIONS, SUPRA-STATE MEASURE OF COERCION

**Denisa Oana Pătrașcu<sup>1</sup>**

denisapatrascu@yahoo.com

**ABSTRACT:** International sanctions are based on the United Nations Charter and follow the principles of ensuring global peace and stability. The violation of the principles of international law, or regarding the repeated and serious violation of human rights must have legal consequences up to measures related to the use of force, measures of diplomatic dialogue are applied, sanctions of an economic nature, followed by sanctions of a social nature, such as limiting access to other states, limiting diplomatic dialogue by withdrawing accredited diplomats. All these measures are aimed at putting pressure on the aggressor state or entity in order to stop the action that generates zonal or global instability. This article aims to present the legal framework for decision-making related to international sanctions and EU restrictive measures, as well as the obligations of citizens related to their implementation. International sanctions have an erga omnes character.

**KEYWORDS:** sanctions, coercion, peace, global stability, diplomacy, international relations, European Union

**REZUMAT:** Sancțiunile internaționale se bazează pe Carta Națiunilor Unite și urmează principiile asigurării păcii și stabilității globale. Încălcarea principiilor dreptului internațional, sau încălcarea repetată și gravă a drepturilor omului, trebuie să aibă consecințe juridice mergând până la măsuri legate de folosirea forței, măsuri de dialog diplomatic, sancțiuni de natură economică, urmate de sancțiuni de natură socială, precum limitarea accesului în alte state, limitarea dialogului diplomatic prin retragerea diplomaților acreditați. Toate aceste măsuri au ca scop exercitarea presiunii asupra statului sau entității agresoare pentru a opri acțiunea care generează instabilitate zonală sau globală. Acest articol își propune să prezinte cadrul legal pentru luarea deciziilor referitoare la sancțiunile internaționale și măsurile restrictive ale UE, precum și obligațiile cetățenilor legate de implementarea acestora. Sancțiunile internaționale au un caracter erga omnes.

**CUVINTE CHEIE:** sancțiuni, coerciție, pace, stabilitate globală, diplomație, relații internaționale, Uniunea Europeană

Pătrașcu, Denisa Oana (2023), Sancțiunile internaționale, măsură suprastatală de coerciție, *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 56-63, <https://www.cunoasterea.ro/sanctiunile-internationale-masura-suprastatala-de-coercitie/>

---

<sup>1</sup> Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

## PUNCTE DE VEDERE ASUPRA PROIECTULUI DE DEMOCRATIZARE A ORIENTULUI MIJLOCIU EXTINS

### VIEWPOINTS ON THE PROJECT OF DEMOCRATIZATION OF MIDDLE EAST EXTENDED

Tiberiu Tănase<sup>1</sup>

tanasetiberiu2@gmail.com

**ABSTRACT:** Middle East was included in the American project of the Grand Orient (from Morocco to Afghanistan); this project, to which international financial institutions have been associated - and, to an extent, the EU - aim to: transform this geopolitical ensemble into a space characterized by stability, democracy, economic development, in which fanaticism and any kind of intolerance to be excluded; the harmonization of the Muslim society traditions with industrial and post-industrial civilization model; fighting poverty, malnutrition and inter-ethnic and inter-confessional conflicts through economic development, democracy, guaranteeing human rights, regional and international cooperation, prohibition of the proliferation of weapons of mass destruction, the eradication of terrorism events of any kind etc.

The ambitious project of American neoconservatives - to pretend, almost effortlessly Iraq into a "core irradiation of democracy" in the Greater Middle East - has vanished, and now we are witnessing the outbreak of new conflicts adjacent with some older, open or latent, that can expand, and instead of a core of democracy we have outbreaks of war that can extend.

**KEYWORDS:** Grand Orient, project, transformation, ensemble, geopolitics, fanaticism, intolerance, democracy, economic development, cooperation

**REZUMAT:** Orientul Mijlociu a fost inclus în proiectul american al Marelui Orient (din Maroc până în Afganistan); acest proiect, căruia i-au fost asociate instituțiile financiare internaționale - și, într-o măsură, UE - își propune: să transforme acest ansamblu geopolitic într-un spațiu caracterizat de stabilitate, democrație, dezvoltare economică, în care să fie excluse fanatismul și orice fel de intoleranță.; armonizarea tradițiilor societății musulmane cu modelul de civilizație industrială și postindustrială; combaterea sărăciei, malnutriției și a conflictelor interetnice și interconfesionale prin dezvoltarea economică, democrația, garantarea drepturilor omului, cooperarea regională și internațională, interzicerea proliferării armelor de distrugere în masă, eradicarea evenimentelor teroriste de orice fel etc.

Proiectul ambițios al neoconservatorilor americani – de a pretinde, aproape fără efort, Irakul într-o „iradiere centrală a democrației” în Orientul Mijlociu Mare – a dispărut, iar acum asistăm la izbucnirea unor noi conflicte adiacente cu unele mai vechi, deschise sau latente și, în loc de un nucleu al democrației, avem izbucniri de război care se pot extinde.

**CUVINTE CHEIE:** Marele Orient, proiect, transformare, ansamblu, geopolitică, fanatism,

---

<sup>1</sup> Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

intoleranță, democrație, dezvoltare economică, cooperare

Tănase, Tiberiu (2023), Puncte de vedere asupra proiectului de democratizare a Orientului Mijlociu Extins, *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 82-95, <https://www.cunoasterea.ro/puncte-de-vedere-asupra-proiectului-de-democratizare-a-orientului-mijlociu-extins/>

# ȘTIINȚE FORMALE

## APLICAȚII ALE AI, MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING ȘI BIG DATA ÎN DOMENIUL MILITAR

### APPLICATIONS OF AI, MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING AND BIG DATA IN THE MILITARY FIELD

**Alida Monica Doriană Barbu**

alida.barbu7@gmail.com

**ABSTRACT:** AI could decisively influence international security and peace not necessarily through superintelligence or “killer robots,” but through the risks inherent in trusting computer-generated algorithms to make choices that humans used to make. Future research should focus on specific applications of AI, because AI is not a weapon or a weapon system, but a technology that can enhance other technologies. However, the multiple challenges and common risks of a range of AI applications, relevant for international security, such as biases (cognitive biases and lack of complete data), data sharing and poisoning (poisoning), responsible for the huge potential for misperceptions that can lead to misunderstandings that are difficult to quantify.

**KEYWORDS:** military applications, AI, Machine Learning, Deep Learning, Big Data

**REZUMAT:** AI ar putea influența în mod decisiv securitatea și pacea internațională nu neapărat prin superinteligentă sau „roboți ucigași”, ci prin riscurile inerente încrederii în algoritmi generați de computer pentru a face alegeri pe care mai demult obișnuiau oamenii să le facă. Cercetările viitoare ar trebui să se concentreze pe aplicații specifice ale AI, deoarece AI nu este o armă sau un sistem de arme, ci o tehnologie care poate îmbunătăți alte tehnologii. Nu sunt de neglijat însă multiplele provocări și riscuri comune ale unei game de aplicații AI, relevante pentru securitatea internațională, precum biases (cognitive biases - părtinire cognitivă și lack of complete data – lipsa datelor complete), data sharing (partajarea datelor) și poisoning (otrăvire), responsabile pentru uriașul potențial de percepții greșite ce pot duce la neînțelegeri greu de cuantificat.

**CUVINTE CHEIE:** aplicații militare, AI, Machine Learning, Deep Learning, Big Data

Barbu, Alida Monica Doriană (2022), Aplicații ale AI, machine learning, deep learning și big data în domeniul militar, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 160-175, <https://www.cunoasterea.ro/aplicatii-ale-ai-machine-learning-deep-learning-si-big-data-in-domeniul-militar/>

## IDENTITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN *THE ADVENTURES OF PINOCCHIO*

### IDENTITATEA ȘI INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ ÎN AVENTURILE LUI *PINOCCHIO*

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Pinocchio is, above all, what he is not. His identity is often played to the limit, imagined by himself and everyone he meets along the way. Pinocchio is the name of life that is simultaneously inorganic, human and animal. For this reason, it is the possible name of a radical desertion: to identify at the same time with oneself and with someone other than oneself. One question that can be deduced from *The Adventures of Pinocchio* is whether such an intelligent machine would like to become "human"? In fact, before Pinocchio becomes a real boy, he does everything that real boys do, including the disobedience to their parents.

**KEYWORDS:** identity, artificial intelligence, Carlo Collodi, *The Adventures of Pinocchio*, Pinocchio

**REZUMAT:** Pinocchio este, mai presus de toate, ceea ce nu este. Identitatea lui este adesea jucată la limită, imaginată de el însuși și de toți cei pe care îi întâlnește pe parcurs. Pinocchio este numele vieții care este simultan anorganică, umană și animală. Din acest motiv, este denumirea posibilă a unei dezertări radicale: a se identifica în același timp cu sine și cu altcineva decât cu tine însuși. O întrebare care poate fi dedusă din *Aventurile lui Pinocchio* este dacă o astfel de mașinărie inteligentă și-ar dori să devină „om”? De fapt, înainte ca Pinocchio să devină un băiat adevărat, el face tot ceea ce fac băieții adevărați, inclusiv neascultarea față de părinții lor.

**CUVINTE CHEIE:** identitate, inteligența artificială, Carlo Collodi, *Aventurile lui Pinocchio*, Pinocchio

Sfetcu, Nicolae (2023), Identity and Artificial Intelligence in *The Adventures of Pinocchio*, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 114-119, DOI: 10.58679/CS55681, <https://www.cunoasterea.ro/identity-and-artificial-intelligence-in-the-adventures-of-pinocchio/>

---

<sup>1</sup> Researcher - Romanian Academy - Romanian Committee of History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), Division of History of Science (DIS)



## ETICA ÎN INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ: PROVOCĂRI ȘI PERSPECTIVE

### ETHICS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE: CHALLENGES AND PROSPECTS

**Sebastian Bidașcă<sup>1</sup>**

bidascasebastian@gmail.com

**ABSTRACT:** This paper emphasizes the importance of ethical debates in the field of Artificial Intelligence (AI) and explores the challenges and dilemmas related to the advanced capabilities of AI systems, the ethical norms necessary to guide the development and use of AI, and future perspectives in the field of ethics in AI, including the interaction between humans and intelligent machines in the future. This aspect is essential in drawing attention to the impact that AI has on society and the ethical challenges it poses, providing a rigorous and balanced analysis that encourages reflection and ongoing debate in this rapidly expanding field.

**KEYWORDS:** artificial intelligence, ethics, dilemma, perspective, analysis

**REZUMAT:** Lucrarea subliniază importanța dezbaterilor etice în domeniul Inteligenței Artificiale (IA) și explorează provocările și dilemele legate de capacitățile avansate ale sistemelor de IA, normele etice necesare pentru ghidarea dezvoltării și utilizării IA, și perspectivele viitoare în domeniul eticii în IA, inclusiv interacțiunea între oameni și mașini inteligente în viitor. Acest aspect este esențial în a atrage atenția impactului pe care IA o are asupra societății și a provocărilor etice pe care le ridică, oferind o analiză riguroasă și echilibrată care încurajează reflectarea și dezbateră continuă în acest domeniu în continuă expansiune.

**CUVINTE CHEIE:** inteligența artificială, etică, dilemă, perspectivă, analiză

Bidașcă, Sebastian (2023), Etica în inteligența artificială: provocări și perspective, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 101-106, <https://www.cunoasterea.ro/etica-in-inteligenta-artificiala-provocari-si-perspective/>

---

<sup>1</sup> Masterand, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu

## MĂSURAREA FORMEI POPULAȚIEI PENTRU ÎNȚELEGEREA TENDINȚELOR DEMOGRAFICE

### MEASURING POPULATION SHAPE TO UNDERSTAND DEMOGRAPHIC TRENDS

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Measuring population shape refers to the analysis of the distribution of individuals within a population in terms of specific characteristics or traits. Population shape can provide valuable information on the composition and structure of a population, which can be important to various fields such as demography, biology, economics, and the social sciences. There are several ways to measure population shape, and the choice of method depends on the specific context and characteristics being analyzed. Demographic segmentation is based on consumer demographic variables such as age, income, family size, socio-economic status, etc.

**KEYWORDS:** measurement, population shape, population distribution, demography, segmentation, sample

**REZUMAT:** Măsurarea formei populației se referă la analiza distribuției indivizilor în cadrul unei populații în ceea ce privește caracteristicile sau trăsăturile specifice. Forma populației poate oferi informații valoroase asupra compoziției și structurii unei populații, ceea ce poate fi important pentru diverse domenii, cum ar fi demografia, biologia, economia și științele sociale. Există mai multe modalități de măsurare a formei populației, iar alegerea metodei depinde de contextul specific și de caracteristicile analizate. Segmentarea în funcție de demografie se bazează pe variabile demografice ale consumatorului, cum ar fi vârsta, venitul, dimensiunea familiei, statutul socio-economic etc.

**CUVINTE CHEIE:** măsurare, forma populației, distribuția populației, demografie, segmentare, eșantion

Sfetcu, Nicolae (2023), Măsurarea formei populației pentru înțelegerea tendințelor demografice, *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 96-105, DOI: 10.58679/CS44916, <https://www.cunoasterea.ro/masurarea-formei-populatiei-pentru-intelegerea-tendintelor-demografice/>

---

<sup>1</sup> Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

# **FILOSOFIE**

## KARMIC LAW – A SYNOPTIC APPROACH

### LEGEA KARMICĂ – O ABORDARE SINOPTICĂ

**Adrian Klein<sup>1</sup>**

dr.adrian.klein.phd@gmail.com

**ABSTRACT:** In this paper, an extended approach to the philosophical term of Karma is presented, suggesting a high compatibility between its traditional (initiativly transmitted, especially Buddhist) and scientific interpretation. Blending of both apparently dissimilar concepts is meant to reach a more synoptic perspective on this widely known doctrine, which basically addresses a universal law of nature and its impact on individual and collective worldlines. The Informational essence of the Self, with its collective interaction modalities via subtle energy dynamics, as well as the causal interactions at the background of predetermined evolutionary vectors are discussed. Morality and well-being are hypothetically defined in terms of modulating agents of individual and collective behavior guidelines, acting in the framework of a neutral but purposeful evolutionary context, embedded in sequentially higher implicate informational control domains, thus fulfilling the ultimate requirements of the great cosmic harmony we are part of.

**KEYWORDS:** Karma, Self, Buddhism

**REZUMAT:** În această lucrare, este prezentată o abordare extinsă a termenului filozofic de Karma, sugerând o compatibilitate ridicată între interpretarea tradițională (transmisă inițial, în special budistă) și cea științifică. Amestecarea ambelor concepte aparent diferite este menită să atingă o perspectivă mai sinoptică asupra acestei doctrine larg cunoscute, care se adresează în esență unei legi universale a naturii și impactului acesteia asupra liniilor lumii individuale și colective. Se discută esența informațională a Sinelui, cu modalitățile sale colective de interacțiune prin dinamica energetică subtilă, precum și interacțiunile cauzale de pe fundalul vectorilor evolutivi determinați. Moralitatea și bunăstarea sunt definite ipotetic în termeni de agenți modulatori ai orientărilor comportamentale individuale și colective, acționând în cadrul unui context evolutiv neutru, dar intenționat, încorporat în domenii de control informațional implicat secvențial superioare, îndeplinind astfel cerințele finale ale armoniei marelui cosmic din care facem parte.

**CUVINTE CHEIE:** karma. Sine, budism

Klein, Adrian (2022), Karmic Law – A Synoptic Approach, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 176-194, <https://www.cunoasterea.ro/karmic-law-a-synoptic-approach/>

---

<sup>1</sup> American Association for Advancement of Science

## SUBQUANTUM PRINCIPLES OF LIFE AND CONSCIOUSNESS

### PRINCIPIILE SUBCUANTICE ALE VIEȚII ȘI CONȘTIINȚEI

**Adrian Klein<sup>1</sup>, Robert Neil Boyd**

dr.adrian.klein.phd@gmail.com

**ABSTRACT:** Our present contribution to the consciousness-related dialogue currently running in the "Waking Times" periodical has been triggered by Brandon West's thrilling, recently published paper (Jan. 9, 2015), "The Nature of Mind and the Holographic Brain".

We strongly support his conclusions. We extend these foundational understandings into a vastly more comprehensive and novel approach, regarding the inner workings of what is actually Sentient Reality. The subquantum approach to Consciousness has been developed by the authors of this paper through a decade of research-team efforts, experiments and observations. The resulting subquantum-based peer-reviewed works are all rooted in empirical, reproducibly observable, actual facts (rather than unsupported assumptions, beliefs, or speculative fantasies, or imaginings, or theories).

**KEYWORDS:** subquantum principles, life, consciousness

**REZUMAT:** Contribuția noastră actuală la dialogul legat de conștiință care se desfășoară în prezent în periodicul „Waking Times” a fost declanșată de captivantul articol publicat recent de Brandon West (9 ianuarie 2015), „The Nature of Mind and the Holographic Brain”.

Îi susținem ferm concluziile. Extindem aceste înțelegeri fundamentale într-o abordare mult mai cuprinzătoare și mai nouă, în ceea ce privește funcționarea interioară a ceea ce este de fapt realitatea senzitivă. Abordarea subcuantică a conștiinței a fost dezvoltată de autorii acestei lucrări printr-un deceniu de eforturi, experimente și observații în echipă de cercetare. Lucrările rezultate, bazate pe evaluarea colegială, bazate pe subcuantică, sunt toate înrădăcinate în fapte reale empirice, reproductibile, observabile (mai degrabă decât presupuneri, credințe sau fantezii speculative, imaginații sau teorii nesusținute).

**CUVINTE CHEIE:** principii subcuantice, viață, conștiință

Klein, Adrian și Boyd, Robert Neil (2022), Subquantum Principles of Life and Consciousness, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 198-217, <https://www.cunoasterea.ro/subquantum-principles-of-life-and-consciousness/>

---

<sup>1</sup> American Association for Advancement of Science

## PENTRU UN REALISM AL SECOLULUI XXI

### FOR A 21ST CENTURY REALISM

**Silviu Petre**

silviugeopolitic@yahoo.com

**ABSTRACT:** Realism and Idealism are two philosophical perspective which jostle to define the hallmark of each age. Whereas in the XX century realism advocated the limited use of power and aimed to act as a bulwark both against realpolitik and idealism, in the XXI century a philosophical and political realism must fulfil three tasks, especially in the Western world: 1) rebuild the dwindling middle class; 2) integrate the migrants; 3) smoothly guide the passing towards urbanization and green technologies.

**KEYWORDS:** realism, realpolitik, idealism, middle class, urbanization, green technology

**REZUMAT:** Realismul și Idealismul sunt două perspective filosofice care se luptă pentru a define specificul unei epoci. Dacă în secolul XX realismul propovăduia limitarea puterii și dorea să ofere o pavăză atât împotriva realpolitikului, cât și idealismului, în secolul XXI un realism filosofic și politic trebuie să împlinească trei sarcini, în speță în lumea occidentală: a) reconstruirea clasei mijlocii; 2) integrarea imigranților; 3) ghidarea înțeleaptă cu privire la tranziție către urbanizare și tehnologiile verzi.

**CUVINTE CHEIE:** realism, realpolitik, idealism, clasa mijlocie, urbanizare, tehnologie verde

Petre, Silviu (2023), Pentru un realism al secolului XXI, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 218-221, <https://www.cunoasterea.ro/pentru-un-realism-al-secolului-xxi/>

## CÂTEVA REFLECȚII PRIVIND CONTACTELE EXTRASENZORIALE

### SOME REFLECTIONS ON EXTRASENSORY CONTACTS

**Dan D. Farcaș<sup>1</sup>**

dandfarcas@yahoo.com

**ABSTRACT:** Apparently, information among living beings circulates in other ways than through the known senses and is also recorded on an external medium, accessible under certain conditions. These facts, although inexplicable, also acquired practical uses. Science hesitates to accept their reality because, on the one hand, there is no theoretical framework to explain them, and on the other hand, either they cannot be brought into the laboratory, or the effectiveness of those that can be studied seems random. The present article presents and comments on a number of such situations as an invitation to future investigations and applications.

**KEYWORDS:** extrasensory perception, remote viewing, primal communication, the three minds, channeling, akasha records, remote influence, extracorporeality, restless spirits

**REZUMAT:** Aparent, informația printre ființele vii circulă și pe alte căi decât prin simțurile cunoscute și se află și înregistrată pe un suport extern, accesibil în anumite condiții. Aceste fapte, deși inexplicabile, au căpătat și întrebuițări practice. Știința ezită să accepte realitatea lor, deoarece, pe de o parte, nu există un cadru teoretic prin care să fie explicate, iar pe de altă parte, sau nu pot fi aduse în laborator, sau eficacitatea celor care pot fi studiate pare aleatoare. Articolul de față expune și comentează un număr de astfel de situații, ca o invitație la investigații și aplicații viitoare.

**CUVINTE CHEIE:** percepția extrasenzorială, vederea la distanță, comunicarea primară, cele trei minți, channeling, arhivele Akasha, influența la distanță, extracorporalitatea, spirite neliniștite

Farcaș, Dan D. (2023), Câteva reflecții privind contactele extrasenzoriale, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 222-244, <https://www.cunoasterea.ro/cateva-reflectii-privind-contactele-extrasenzoriale/>

---

<sup>1</sup> Academia Română – Comisia de Biometrie

## TEORII CAUZALE ALE REFERINȚEI

### CAUSAL THEORIES OF REFERENCE

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Descriptivist theories attempted to eliminate certain logical contradictions if names were considered definite descriptions. Kripke rejected the validity of these descriptivist theories by arguing that there is no need for a unique description of identity, identifying descriptions can be used even if the referent has not been correctly identified, and a description (as opposed to a name) cannot function as a rigid signifier. Later, descriptivist theories extended this idea of defined description to a set of descriptions or a weighted average of these descriptions.

**KEYWORDS:** causal theories, reference, proper names

**REZUMAT:** Teoriile descriptiviste au încercat să elimine anumite contradicții logice dacă numele erau considerate descrieri definite. Kripke a respins valabilitatea acestor teorii descriptiviste argumentând că nu este nevoie de o descriere unică a identității, se pot utiliza descrieri identificatoare chiar dacă referința nu a fost identificată corect, și o descriere (spre deosebire de un nume) nu poate funcționa ca indicator rigid. Ulterior, teoriile descriptiviste au extins această idee a descrierii definite la un set de descrieri sau o medie ponderată a acestor descrieri.

**CUVINTE CHEIE:** teorii cauzale, referință, nume proprii

Sfetcu, Nicolae (2023), Teorii cauzale ale referinței, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 119-122, DOI: 10.58679/CS90935, <https://www.cunoasterea.ro/teorii-cauzale-ale-referintei/>

---

<sup>1</sup> Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)



## PHILOSOPHY OF EMOTIONAL INTELLIGENCE

### FILOSOFIA INTELIGENȚEI EMOȚIONALE

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** The philosophy of emotional intelligence delves into the profound implications of emotional intelligence on personal development, interpersonal relationships, and society as a whole. The critical reflection of the aspects of emotional intelligence can be put on account of the different epistemological perspectives, reflecting the maturity of the concept. There is a need to find consistent empirical evidence for the dimensionality of emotional intelligence and to develop appropriate methods for its correct and useful measurement. A concern of researchers is whether emotional intelligence is a theory of personality, a form of intelligence, or a combination of both. Many studies consider emotional intelligence to be a personal factor associated with competence. But most researchers consider emotional intelligence as an emotional awareness of oneself and others, in addition to professional efficiency and emotional management.

**KEYWORDS:** philosophy, emotional intelligence, emotions, intelligence. Immanuel Kant, wisdom

**REZUMAT:** Filosofia inteligenței emoționale se adâncește în implicațiile profunde ale inteligenței emoționale asupra dezvoltării personale, a relațiilor interpersonale și a societății în ansamblu. Reflectarea critică a aspectelor inteligenței emoționale poate fi pusă pe seama diferitelor perspective epistemologice, reflectând maturitatea conceptului. Este nevoie de a găsi dovezi empirice consistente pentru dimensionalitatea inteligenței emoționale și de a dezvolta metode adecvate pentru măsurarea corectă și utilă a acesteia. O preocupare a cercetătorilor este dacă inteligența emoțională este o teorie a personalității, o formă de inteligență sau o combinație a ambelor. Multe studii consideră inteligența emoțională un factor personal asociat cu competența. Dar majoritatea cercetătorilor consideră inteligența emoțională ca o conștientizare emoțională a sinelui și a celorlalți, pe lângă eficiența profesională și managementul emoțional.

**CUVINTE CHEIE:** filosofie, inteligența emoțională, emoții, inteligență. Immanuel Kant, înțelepciune

Sfetcu, Nicolae (2023), Philosophy of Emotional Intelligence, *Cunoașterea Științifică*, 2:4, 106-113, DOI: 10.58679/CS26889, <https://www.cunoasterea.ro/philosophy-of-emotional-intelligence/>

---

<sup>1</sup> Romanian Academy - Romanian Committee for the History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), History of Science Division (DIS)

## **RECENZII CĂRȚI**

**NICOLAE MAVROCORDAT – DISIMULARE ȘI PRUDENȚĂ LA ÎNCEPUT DE  
SECOL XVIII - RĂGAZURILE LUI FILOTHEU**

NICOLAE MAVROCORDAT - CONCEALMENT AND PRUDENCE AT THE  
BEGINNING OF THE 18TH CENTURY - *RĂGAZURILE LUI FILOTHEU*

**Traian Ostahie**

tostahie@yahoo.com

**ABSTRACT:** The period of the history of Muntenia and Moldavia, which extends from 1711 to the Greek revolution of 1821 and the restoration of the earthly kingdoms, took the name of the Phanariot era, a justified name, if it is to show the origin of the lords who sneak into the Principalities and who are more all from the Phanar slum in Constantinople. *Răgazurile lui Filotheu* is a prose fiction that the literary historian Constantin Dimaras characterized as the first attempt to compose a neo-Greek novel.

**KEYWORDS:** Nicolae Mavrocordat, *Răgazurile lui Filotheu*, review

**REZUMAT:** Perioada istoriei Munteniei și Moldovei care se întinde de la 1711 până la revoluția grecească din 1821 și restatornicirea domniilor pămâtenene, a luat numele de epoca Fanarioților, denumire îndreptățită, dacă este să se arate prin ea originea domnilor ce se strecoară în Principate și care sunt mai toți din mahalaua Fanarului din Constantinopol. *Răgazurile lui Filotheu* este o proză de ficțiune pe care istoricul literar Constantin Dimaras a caracterizat-o drept prima tentativă de compunere a unui roman neogrecesc.

**CUVINTE CHEIE:** Nicolae Mavrocordat, *Răgazurile lui Filotheu*, recenzie

Ostahie, Traian (2022), Nicolae Mavrocordat – disimulare și prudență la început de secol XVIII - *Răgazurile lui Filotheu*, *Cunoașterea Științifică*, 2:1, 245-260, <https://www.cunoasterea.ro/nicolae-mavrocordat-disimulare-si-prudenta-la-inceput-de-secol-xviii-ragazurile-lui-filotheu/>

## RECONSTRUCȚIA RAȚIONALĂ A ȘTIINȚEI PRIN PROGRAME DE CERCETARE

### THE RATIONAL RECONSTRUCTION OF SCIENCE THROUGH RESEARCH PROGRAMS

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** Review: Imre Lakatos, *The Methodology of Scientific Research Programmes*, Philosophical papers, vol. I, edited by John Worrall and Gregory Currie, Cambridge University Press, 1995, ISBN 0-521-28031-1, paperback

The *Methodology of Scientific Research Programmes* is a collection of papers published over time, in which Imre Lakatos expresses a radical revision of Popper's criterion of demarcation between science and non-science, leading to a new theory of scientific rationality.

**KEYWORDS:** Imre Lakatos, methodologies, science, research programs

**REZUMAT:** Recenzie: Imre Lakatos, *The Methodology of Scientific Research Programmes*, Philosophical papers, volumul I, editată de John Worrall și Gregory Currie, Cambridge University Press, 1995, ISBN 0-521-28031-1, paperback

Metodologia programelor de cercetare științifică este o colecție de lucrări publicate de-a lungul timpului, în care Imre Lakatos exprimă o revizuire radicală a criteriului de demarcație al lui Popper între știință și neștiință, conducând la o teorie nouă a raționalității științifice.

**CUVINTE CHEIE:** Imre Lakatos, metodologii, știință, programe de cercetare

Sfetcu, Nicolae (2023), *Reconstrucția rațională a științei prin programe de cercetare*, *Cunoașterea Științifică*, 2:2, 123-131, DOI: 10.58679/CS92545, <https://www.cunoasterea.ro/reconstructia-rationala-a-stiintei-prin-programe-de-cercetare/>

---

<sup>1</sup> Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS)

## HUMANISM, BECOMING AND THE DEMIURGE IN *THE ADVENTURES OF PINOCCHIO*

### UMANISM, DEVENIRE ȘI DEMIURGUL ÎN AVENTURILE LUI PINOCCHIO

Nicolae Sfetcu<sup>1</sup>

nicolae@sfetcu.com

**ABSTRACT:** The common thread of Pinocchio's story is his desire to become a human being. Unlike some creators who approached the adventures of Pinocchio in the context of posthumanism the transhumanism embraces technological progress while strongly defending human rights and individual choice. Pinocchio is aware of his incompleteness: he seeks during the story to become "a real boy." Human consciousness can refer to things that we do not perceive directly. Pinocchio is a "child" without a mother, created by his father to fill his loneliness. He highlights the current problem of the relationship between man and his creation, out of control.

**KEYWORDS:** Carlo Collodi, The Adventures of Pinocchio, Pinocchio, humanism, becoming, demiurge

**REZUMAT:** Firul comun al poveștii lui Pinocchio este dorința lui de a deveni om. Spre deosebire de unii creatori care au abordat aventurile lui Pinocchio în contextul postumanismului, transumanismul îmbrățișează progresul tehnologic, apărând în același timp cu fermitate drepturile omului și alegerea individuală. Pinocchio este conștient de incompletitudinea lui: el caută în timpul poveștii să devină „un băiat adevărat”. Conștiința umană se poate referi la lucruri pe care nu le percepem în mod direct. Pinocchio este un „copil” fără mamă, creat de tatăl său pentru a-și umple singurătatea. El evidențiază problema actuală a relației dintre om și creația sa, scăpată de sub control.

**CUVINTE CHEIE:** Carlo Collodi, Aventurile lui Pinocchio, Pinocchio, umanism, devenire, demiurg

Sfetcu, Nicolae (2023), Humanism, Becoming and the Demiurge in The Adventures of Pinocchio, *Cunoașterea Științifică*, 2:3, 154-158, DOI: 10.58679/CS44127, <https://www.cunoasterea.ro/humanism-becoming-and-the-demiurge-in-the-adventures-of-pinocchio/>

---

<sup>1</sup> Researcher - Romanian Academy - Romanian Committee of History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), Division of History of Science (DIS)