



CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

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

Web: www.cunoasterea.ro
Email: contact@cunoasterea.ro
Tel./WhatsApp: 0745 526 896

ISSN 2821 - 8086

ISSN - L 2821 - 8086

Volumul 1

Numărul 2

Decembrie 2022

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022

Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Publicat de MultiMedia Publishing



CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086, DOI 10.58679/CS57085

Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022

PUBLICAȚIE TRIMESTRIALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

REZUMATE

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

013701 București, Sectorul 1

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

Email: contact@cunoasterea.ro

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

<https://doi.org/10.58679/cs57085>

Redactor șef: Nicolae Sfetcu; Redactor șef adjunct: Narcis Zărnescu, Ph.D. și Dr. 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

© 2022 Editura MultiMedia Publishing, București, 2022

CUPRINS

CUPRINS.....	2
EDITORIAL	3
Viitorul științei - Știința științelor.....	3
ȘTIINȚE NATURALE.....	5
Anomalii ale relativității generale.....	5
ȘTIINȚE SOCIALE.....	7
Dezvoltarea capabilităților europene în domeniul managementului crizelor	7
The Security Management System from the Perspective of the Global Energy Crisis and the Extended Black Sea Region Escalating Conflict	9
Closed Economies, Autarchy - Failure and Economic Disaster	11
ȘTIINȚE FORMALE	13
Învățarea automată a regulilor de asociere în mineritul datelor (data mining).....	13
FILOSOFIE.....	15
Karl Popper și problema demarcației între știință și ne-știință.....	15
A Scientifically Acceptable Mechanism for the Reincarnation Process of the Self.....	17
RECENZII CĂRȚI	19
<i>Republica</i> lui Platon.....	19

EDITORIAL

Viitorul științei - Știința științelor

Nicolae Sfetcu

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

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

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 3-10

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

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



Acesta este un articol cu Acces Deschis (Open Access) distribuit în conformitate cu termenii licenței de atribuire Creative Commons CC BY 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), care permite utilizarea, distribuirea și reproducerea fără restricții pe orice mediu, cu condiția ca lucrarea originală să fie citată corect.

ȘTIINȚE NATURALE

Anomalii ale relativității generale

Nicolae Sfetcu

Rezumat

În timp, teoria generală a relativității a acumulat mai multe anomalii și discrepanțe, 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

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

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 11-23

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

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



Acesta este un articol cu Acces Deschis (Open Access) distribuit în conformitate cu termenii licenței de atribuire Creative Commons CC BY 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), care permite utilizarea, distribuirea și reproducerea fără restricții pe orice mediu, cu condiția ca lucrarea originală să fie citată corect.

ȘTIINȚE SOCIALE

Dezvoltarea capabilităților europene în domeniul managementului crizelor

Alexandru Cristian

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 capabilități atrage de la sine o altă problemă majoră, dezvoltarea unei capabilități a Uniunii. Există pericolul ca această nouă capabilitate 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 Înaltul Reprezentant al UE pentru afaceri externe și politică de securitate, în opinia unor eurosceptici. Dezvoltarea acestor capabilități este necesară Uniunii ce se dorește un important actor pe scena internațională.

Cuvinte cheie: capabilități europene, managementul crizelor

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

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 24-33

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

© 2022 Alexandru Cristian. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor

The Security Management System from the Perspective of the Global Energy Crisis and the Extended Black Sea Region Escalating Conflict

Drd. Daniela Georgiana GOLEA (National Intelligence Academy "Mihai Viteazul"), Dr. Andreea Florina RADU (Babes Bolyai University, Cluj-Napoca), Col (r) Dr. Tiberiu TĂNASE

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

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

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 34-45

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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/>

© 2022 Daniela Georgiana Golea, Andreea Florina Radu, Tiberiu Tănase. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Closed Economies, Autarchy - Failure and Economic Disaster

Doctoral Candidate Darius-Antoniou Ferent

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

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

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 46-51

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

© 2022 Darius-Antoniou Ferent. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

ȘTIINȚE FORMALE

Învățarea automată a regulilor de asociere în mineritul datelor (data mining)

Drew Bentley

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.

Cuvinte cheie: învățarea automată, reguli de asociere, mineritul datelor, data mining

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.

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

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 52-63

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor. Responsabilitatea traducerii revine translatorului. Licența [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



Acesta este un articol cu Acces Deschis (Open Access) distribuit în conformitate cu termenii licenței de atribuire Creative Commons CC BY 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), care permite utilizarea, distribuirea și reproducerea fără restricții pe orice mediu, cu condiția ca lucrarea originală să fie citată corect.

FILOSOFIE

Karl Popper și problema demarcației între știință și ne-știință

Nicolae Sfetcu

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

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

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 64-70

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

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



Acesta este un articol cu Acces Deschis (Open Access) distribuit în conformitate cu termenii licenței de atribuire Creative Commons CC BY 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), care permite utilizarea, distribuirea și reproducerea fără restricții pe orice mediu, cu condiția ca lucrarea originală să fie citată corect.

A Scientifically Acceptable Mechanism for the Reincarnation Process of the Self

Dr. Adrian Klein, Ph.D.

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 biofonică 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.

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.

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 71-80

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

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

RECENZII CĂRȚI

Republica lui Platon

Nicolae Sfetcu

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* (*περὶ 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.

Sursa: *Πολιτεία* (375 î.e.n.), de Plato, Traducere în engleză de Benjamin Jowett (1901), MultiMedia Publishing (2022), ISBN 978-606-033-654-9, <https://www.telework.ro/en/e-books/the-republic-on-justice-annotated-by-plato/>

Cuvinte cheie: Platon, Republica

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* (*περὶ 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.

Source: *Πολιτεία* (375 BC), by Plato, English translation by Benjamin Jowett (1901), MultiMedia Publishing (2022), ISBN 978-606-033-654-9, <https://www.telework.ro/en/e-books/the-republic-on-justice-annotated-by-plato/>

Keywords: Plato, Republic

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 1, Numărul 2, Decembrie 2022, pp. 81-89

ISSN 2821-8086, ISSN-L 2821-8086

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

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



Acesta este un articol cu Acces Deschis (Open Access) distribuit în conformitate cu termenii licenței de atribuire Creative Commons CC BY 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), care permite utilizarea, distribuirea și reproducerea fără restricții pe orice mediu, cu condiția ca lucrarea originală să fie citată corect.