



# CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

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

Web: [www.cunoasterea.ro](http://www.cunoasterea.ro)  
Email: [contact@cunoasterea.ro](mailto:contact@cunoasterea.ro)  
Tel./WhatsApp: 0745 526 896

ISSN 2821 - 8086

ISSN - L 2821 - 8086

Volumul 3

Numărul 3

Septembrie 2024



# CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024

Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Publicat de MultiMedia Publishing



# CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024

---

PUBLICAȚIE TRIMESTRIALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

DOI: 10.58679/CS67492

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](mailto:contact@cunoasterea.ro)

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

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

Colegiul de redacție: Mirela Adriana Anghelache, Dr. Ioana Petcu, Dr. Dan D. Farcaș, Darius-Antoniou Ferent, Ovidiu Boureanu, Alida Monica Doriană Barbu

Consiliul științific: Acad. Mihail-Viorel Bădescu; Dr. Adrian Klein, MDD, Ph.D. (Israel); Dr. Dacian Duna; Prof. V. A. Chișu, Ph.D.; Dr. Edith Mihaela Dobrescu, Dr. Lisa-Maria Achimescu

© 2024 Editura MultiMedia Publishing, București, 2024

## CUPRINS

---

CUPRINS.....	2
EDITORIAL / EDITORIAL.....	3
De la instinctele primitive la cunoașterea avansată: evoluția inteligenței umane.....	3
ȘTIINȚE NATURALE / NATURAL SCIENCE .....	5
Discovery of Astatine by Horia Hulubei .....	5
Proiectul Romteleghid între legendă și realitate istorică .....	7
Amestec de combustibil ieftin și ecologic destinat arderii catalitice în cazanele termoelectrice și motoarele de ardere internă, o soluție pentru Europa.....	9
ȘTIINȚE SOCIALE / SOCIAL SCIENCE .....	11
Putinjugend: The Pro-Kremlin Youth Movement <i>Nashi</i> .....	11
Tropaeum Augusti (France) and Tropaeum Traiani (Romania): A Comparative Study ..	13
Campanii de publicitate inovatoare pentru instituții culturale: Explorarea oportunităților și cadrului de parteneriat public-privat.....	15
ȘTIINȚE FORMALE / FORMAL SCIENCE .....	17
Într-un Univers în care spațiul și timpul sunt discrete, viteza maximă posibilă este finită. Con tracția Lorentz și dilatarea timpului într-un univers discret .....	17
FILOSOFIE / PHILOSOPHY.....	19
Dezvoltarea subsecventă a termenului de canon în primele secole creștine.....	19

## EDITORIAL / EDITORIAL

---

# De la instinctele primitive la cunoașterea avansată: evoluția inteligenței umane

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

### From Primitive Instincts to Advanced Cognition: The Evolution of Human Intelligence

#### Abstract

The evolution of human intelligence is a complex process spanning millions of years. It encompasses the gradual development of cognitive abilities that distinguish *Homo sapiens* from other species. The evolution of human intelligence has been driven by factors such as natural selection, environmental pressures, and social dynamics. From early hominids to modern *Homo sapiens*, the evolution of human intelligence has been marked by the development of complex cognitive skills, including language, problem solving, and social cooperation. This article explores key milestones in the evolution of human intelligence, examining the biological, environmental, and social factors that contributed to this remarkable transformation.

**Keywords:** human intelligence, evolution, hominidae, *homo sapiens*, homininae

#### Rezumat

Evoluția inteligenței umane este o abordare complexă, care se întinde pe milioane de ani. Acesta cuprinde dezvoltarea treptată a abilităților cognitive care disting *Homo sapiens* de alte specii. Evoluția inteligenței umane a fost condusă de factori precum selecția naturală, presiunile mediului și dinamica socială. De la primii hominizi la *Homo sapiens* modern, evoluția inteligenței umane a fost marcată de dezvoltarea abilităților cognitive complexe, inclusiv limbajul, rezolvarea problemelor și cooperarea socială. Acest articol explorează reperele cheie în evoluția inteligenței umane, examinând factorii biologici, de mediu și sociali care au contribuit la această transformare remarcabilă.

**Cuvinte cheie:** inteligența umană, evoluția, hominidae, *homo sapiens*, homininae

---

<sup>1</sup> Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS), [ORCID: 0000-0002-0162-9973](https://orcid.org/0000-0002-0162-9973)

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 3-15

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: [10.58679/CS53796](https://doi.org/10.58679/CS53796)

URL: <https://www.cunoasterea.ro/de-la-instinctele-primitive-la-cunoasterea-avansata-evolutia-inteligentei-umane/>

© 2024 Nicolae SFETCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## Discovery of Astatine by Horia Hulubei

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

### Abstract

The search for new chemical elements was a prominent scientific endeavor in the late 19th and early 20th centuries. This era saw the discovery of several elements such as radium, polonium, and radon by prominent scientists such as Marie Curie and Ernest Rutherford. Astatine was one of the missing elements from the periodic table, and its existence was predicted due to the periodicity of the elements, with iodine as its nearest stable neighbor. Scientists have sought to confirm its existence and properties. The discovery of astatine by Horia Hulubei and his collaborator Yvette Cauchois at the beginning of the 20th century is recognized by many scientists, although the authorship of this discovery was ignored by the Austrian radiochemist Friedrich Paneth, who was responsible for setting priorities in the discovery of new chemical elements. This article will delve into the historical background and scientific endeavors that led to the discovery of astatine by Horia Hulubei.

**Keywords:** astatine, Horia Hulubei, Friedrich Paneth, Yvette Cauchois, periodic table, halogens

### Descoperirea astatinului de Horia Hulubei

#### Rezumat

Căutarea de noi elemente chimice a fost un efort științific proeminent la sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului al XX-lea. Această epocă a văzut descoperirea mai multor elemente, cum ar fi radiul, poloniul și radonul, de către oameni de știință proeminenți precum Marie Curie și Ernest Rutherford. Astatinul a fost unul dintre elementele lipsă din tabelul periodic, iar existența lui a fost prezisă datorită periodicității elementelor, cu iodul ca cel mai apropiat vecin stabil. Oamenii de știință au căutat să-i confirme existența și proprietățile. Descoperirea astatinului de Horia Hulubei și colaboratorului său Yvette Cauchois la începutul secolului al XX-lea este recunoscută de mulți oameni de știință, deși paternitatea acestei descoperiri a fost ignorată de radiochimistul austriac Friedrich Paneth, responsabil cu stabilirea priorităților în descoperirea noilor elemente chimice. Acest eseu va aprofunda contextul istoric și eforturile științifice care au dus la descoperirea astatinului de către Horia Hulubei.

---

<sup>1</sup> Researcher - Romanian Academy - Romanian Committee of History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), Division of History of Science (DIS), [ORCID: 0000-0002-0162-9973](https://orcid.org/0000-0002-0162-9973)

**Cuvinte cheie:** astatin, Horia Hulubei, Friedrich Paneth, Yvette Cauchois, tabelul periodic, halogeni

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 16-31

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: [10.58679/CS73411](https://doi.org/10.58679/CS73411)

URL: <https://www.cunoasterea.ro/discovery-of-astatine-by-horia-hulubei/>

© 2024 Nicolae SFETCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## Proiectul Romteleghid între legendă și realitate istorică

Lucian Ștefan COZMA<sup>1</sup>, Cosmin Vasile ȚENU<sup>2</sup>, Daniela Georgiana GOLEA<sup>3</sup>  
lucian.stefan@yahoo.fr, ghencea1974@gmail.com, kolerdaniela@gmail.com

### The Romteleghid project between legend and historical reality

#### Abstract

"The Romteleguide Project" (a name which entered in folklore as such, but not necessarily the true and official name of that project) was directly related to the Ceaușescu Regime and its ambitions to increase the military power in favor of Romania. However, the scientific activities and preoccupations that led to the foundations of this project have existed long before the Ceaușescu Regime. In fact, everything started in the period between the 19th and 20th Centuries, by studying the natural phenomena of atmospheric electricity and especially the natural air transport (horizontal lightning) made by the beams of charged particles over very long distances. Initially (at the end of the 19th Century) these natural phenomena were observed, then an attempt was made to explain them in the first decade of the 20th Century, and later, since the First World War, the experiments were performed in order to obtain a technology for the artificial transport of charged particles beams through the atmosphere using in this regard certain independent electromagnetic emissions and an original device designed to modulate these emissions. Thus, during the modulated/guided movement of the charged particles beams, they interact with the atmospheric gases, ionize them and thus extract new electrical charges, amplifying the beam. It was known from the beginning that such a device would have very important military and civilian applications, the works during the First World War being carried out mainly for the military applications, including the interventions on the environmental factors for military purposes. During the Ceausescu regime, such concerns and activities were strategic and secret. Even at this moment the strategic character is preserved as such. This paper wishes on the one hand to make some explanations and clarifications in this very controversial subject; on the other hand, to retribute to the history of Romanian science and technology an important chapter unjustly overlooked and finally forgotten.

**Keywords:** Romteleguide, secret projects, unconventional weapons

#### Rezumat

Proiectul Romteleghid" (denumire intrată ca atare în folclor, dar nu neapărat o denumire veridică și oficială) a fost direct legat de Regimul Ceaușescu și de ambițiile de creștere a puterii militare în favoarea României. Cu toate acestea, activitățile științifice și preocupările care au condus la formarea bazelor acestui proiect sunt mult anterioare Regimului

---

<sup>1</sup> Doctor în Științe Militare (Universitatea Națională de Apărare), fizician (Universitatea București)

<sup>2</sup> Promoția 24 a Colegiului Național de Apărare, master în Securitate și Apărare (Universitatea Națională de Apărare, București), inginer (Universitatea Politehnică București, Facultatea de Mecanică),

<sup>3</sup> Doctorand în Securitate/Științe politice (Universitatea din Ruse "Angel Kanchev", Bulgaria)



Ceașescu. În fapt, totul a pornit încă de la cumpăna dintre secolele XIX și XX, prin studierea fenomenelor naturale de formare a electricității atmosferice și mai ales, a transportului prin aer (fulgerele orizontale) a unor fascicule de particule încărcate pe distanțe foarte mari. Inițial (la finele sec. XIX) aceste fenomene naturale au fost observate, apoi s-a încercat explicarea lor în primul deceniu al sec. XX și ulterior, încă din perioada Primului Război Mondial, au fost realizate experimente destinate obținerii unei tehnologii de transport dirijat a fasciculelor de purtători prin atmosferă utilizând anumite emisii electromagnetice independente și un dispozitiv original destinat modulării acestor emisii. Astfel, pe parcursul deplasării modulate/dirijate a fasciculelor de purtători, acestea interacționează cu gazele atmosferice, le ionizează și extrag, astfel, noi sarcini electrice, amplificându-se. S-a știut de la bun început că un astfel de aparat ar avea aplicații militare și civile foarte importante, lucrările din perioada Primului Război Mondial fiind realizate mai ales în vederea unor aplicații militare, inclusiv prin intervenții asupra factorilor de mediu în scopuri militare. În timpul regimului Ceașescu, preocupările și activitățile de acest gen au căpătat caracter strategic și secret. Chiar și în momentul de față acest caracter strategic se păstrează ca atare. Lucrarea aceasta dorește pe de o parte să facă unele precizări și lămuriri în acest subiect foarte controversat; pe de altă parte, să restituie istoriei științei și tehnicii românești un important capitol pe nedrept trecut cu vederea și în cele din urmă, uitat.

**Cuvinte cheie:** Romteleghid, proiecte secrete, arme neconvenționale

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 32-60

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086,

URL: <https://www.cunoasterea.ro/proiectul-romteleghid-intre-legenda-si-realitate-istorica/>

© 2024 Lucian Ștefan COZMA, Cosmin Vasile ȚENU, Daniela Georgiana GOLEA.

Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

# **Amestec de combustibil ieftin și ecologic destinat arderii catalitice în cazanele termoeenergetice și motoarele de ardere internă, o soluție pentru Europa**

Lucian Ștefan COZMA<sup>1</sup>, Daniela Georgiana GOLEA<sup>2</sup>, Cosmin Vasile ȚENU<sup>3</sup>  
lucian.stefan@yahoo.fr, kolerdaniela@gmail.com, ghencea1974@gmail.com

## **Inexpensive and environmentally friendly fuel blend for catalytic combustion in power boilers and internal combustion engines - a solution for Europe**

### **Abstract**

Reducing fossil fuel consumption can be achieved by introducing water and additives into the fuel mixture to allow the chemical dissociation of water and the secondary combustion reactions. Water can be chemically dissociated by chemical agents such as calcium carbide (carbide) or calcium oxide (unburned lime), whereby fuels (acetylene) with good energy properties and oxidizers (oxygen gas obtained by quenching lime) are formed. The use of additives (10% of the mixture) consisting of a mixture of unburned lime, carbide and activated carbon in combination with a conventional fuel (solid, liquid or gaseous in a proportion of 10% of the mixture) and a significant surplus (about 80% of the total mixture) of water, results in a fuel with a high combustion temperature, a much lower total cost than any conventional fuel and environmentally friendly operation. This mixture is first sent to the surface of a catalyst screen (glowing surface) and from there to the hearth (combustion chamber). The method brings major improvements in energy (power station boiler technology) and transportation (internal combustion engine technology), opening up the possibility of an impressive reduction in fossil fuel consumption and lower operating costs. We present the results of our experiments on new fuel recipes and their applications. We have established that significant improvements can be made in the scheme of boilers in thermal power plants, steam generators of all sizes, but especially for industrial applications, and internal combustion engines. The method is part of the general effort to reduce the consumption of fossil fuels and to reduce the NO<sub>x</sub> emissions produced by thermal machinery. We believe that the proposed schemes can be improved in many ways, leading to a 90% reduction in fossil fuel consumption and to a fuel based on limestone (as a raw material), a raw material found on Earth in much greater quantities than oil/natural gas, which is much easier to process and can be recovered from the content of flue gases, allowing these combustion products to be used for regeneration, i.e. to produce other quantities of fuel. Our recipe involves a fuel that is cheap, widely found in nature, easy to manufacture, partially renewable, environmentally friendly.

---

<sup>1</sup> Doctor în Științe Militare (Universitatea Națională de Apărare), fizician (Universitatea București)

<sup>2</sup> Doctorand în Securitate/Științe politice (Universitatea din Ruse "Angel Kanchev", Bulgaria)

<sup>3</sup> Promoția 24 a Colegiului Național de Apărare, master în Securitate și Apărare (Universitatea Națională de Apărare, București), inginer (Universitatea Politehnică București, Facultatea de Mecanică),

**Keywords:** fuel, catalytic combustion, thermal energy boilers, internal combustion engines, Europe

### Rezumat

Scăderea consumului de carburanți fosili se poate face prin introducerea în amestecul combustibil a apei și a unor aditivi care să permită disocierea chimică a apei și apariția unor reacții secundare de combustie. Apa poate face obiectul disocierii chimice sub acțiunea unor agenți chimici cum ar fi carbura de calciu (carbhidul) sau oxidul de calciu (varul nestins) din reacțiile respective formându-se carburanți (acetilena) cu bune proprietăți energetice și oxidanți (oxigen gazos obținut prin stingerea varului). Utilizarea unor aditivi (10% din amestec) formați dintr-un amestec de var nestins, carbid și carbon activ în combinație cu un carburant clasic (solid, lichid sau gazos în proporție de 10% în amestec) și un surplus important (cca 80% din amestecul total) de apă, conduce la obținerea unui combustibil cu temperatură înaltă de ardere, cost total mult mai scăzut decât orice combustibil clasic și funcționare în regim ecologic. Acest amestec este trimis mai întâi pe suprafața unui ecran catalizator (suprafață incandescentă) și de acolo în focar (camera de ardere). Metoda aduce îmbunătățiri importante în energetică (tehnologia cazanelor de termocentrale) și transporturi (tehnologia motarelor de combustie internă) deschizând posibilitatea scăderii impresionante a consumului de carburanți fosili și a scăderii costurilor de exploatare. Prezentăm rezultatele experiențelor noastre privind obținerea de noi rețete de combustibili și aplicații ale acestora. Am stabilit că se pot aduce importante îmbunătățiri în schema cazanelor din termocentrale, generatoarelor de aburi de orice gabarit, dar în special cele de aplicații industriale, precum și motorelor de combustie internă. Metoda se înscrie în efortul general de reducere a consumului de carburanți fosili și reducere a noxelor produse de mașinile termice. Considerăm că schemele propuse pot face obiectul multor îmbunătățiri, conducând la reducerea cu 90% a consumului de carburant fosil și la obținerea unui combustibil bazat pe calcar (ca materie primă), o materie primă aflată pe Terra în cantități mult mai mari decât petrolul/gazele naturale, mult mai ușor de prelucrat și care poate fi recuperată din conținutul gazelor eșapate, permițând utilizarea acestor produse de ardere în vederea regenerării, adică a fabricării altor cantități de combustibili. Rețeta noastră presupune un combustibil ieftin, larg întâlnit în natură, ușor de fabricat, parțial regenerabil, ecologic.

**Cuvinte cheie:** combustibil, arderea catalitică, cazane termoenergetice, motoare de ardere internă, Europa

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 61-88

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/amestec-de-combustibil-ieftin-si-ecologic/>

© 2024 Lucian Ștefan COZMA, Daniela Georgiana GOLEA, Cosmin Vasile ȚENU.

Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## ȘTIINȚE SOCIALE / SOCIAL SCIENCE

---

### **Putinjugend: The Pro-Kremlin Youth Movement *Nashi***

Mădălina MIRON<sup>1</sup>  
madalinamiron175@gmail.com

#### **Abstract**

This study investigates the dialectic between party politics and contentious street politics. a concept central to the personality of the youth organisation Nashi, also known as Putinjugend, which supports the Kremlin. Following the Colour Revolution, the movement was created in Russia in 2005, with the Putin administration's support. As a result, the study is based on a theoretical framework that emphasises the growing significance of divided politics in forming Nashi's worldview. Nashi's responsibilities grew over time to include fostering youth involvement in party politics. They do, however, enjoy government support. Nashi's continued participation in contentious politics in support of the Putin administration. In addition to the theoretical framework, the paper focuses on a case study: backing demonstrations in Moscow in December 2000, when Nashi declares its support for President Putin.

**Keywords:** Putinjugend, contentious politics, party politics, post-Soviet Russia

#### **Putinjugend: Mișcarea de tineret pro-Kremlin *Nashi***

#### **Rezumat**

Acest studiu investighează dialectica dintre politica de partid și politica de stradă controversată. un concept central pentru personalitatea organizației de tineret Nashi, cunoscută și sub numele de Putinjugend, care susține Kremlinul. În urma Revoluției Culorii, mișcarea a fost creată în Rusia în 2005, cu sprijinul administrației Putin. Ca rezultat, studiul se bazează pe un cadru teoretic care subliniază importanța tot mai mare a politicii divizate în formarea viziunii asupra lumii a lui Nashi. Responsabilitățile lui Nashi au crescut în timp pentru a include promovarea implicării tinerilor în politica de partid. Cu toate acestea, ei se bucură de sprijinul guvernului. Participarea continuă a lui Nashi la controversata politică în sprijinul administrației Putin. Pe lângă cadrul teoretic, lucrarea se concentrează pe un studiu de caz: susținerea demonstrațiilor de la Moscova în decembrie 2000, când Nashi și-a declarat sprijinul pentru președintele Putin.

**Cuvinte cheie:** Putinjugend, politică controversată, politică de partid, Rusia post-sovietică

---

<sup>1</sup> Doctorand, Facultatea de Studii Europene, Cluj-Napoca

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 89-99

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: [10.58679/CS23650](https://doi.org/10.58679/CS23650)

URL: <https://www.cunoasterea.ro/putinjugend-the-pro-kremlin-youth-movement-nashi/>

© 2024 Mădălina MIRON. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

# Tropaeum Augusti (France) and Tropaeum Traiani (Romania): A Comparative Study

Alexandru Ș. BOLOGA<sup>1</sup>; Ana-Maria GRĂMESCU<sup>2</sup>  
bologa1813@yahoo.ro; am\_gramescu@yahoo.com

## Abstract

Two Roman trophies, Tropaeum Augusti (or Trophée des Alpes) and Tropaeum Traiani, survived the time in France and Romania. They are considered to be the birth certificates of the French and Romanian peoples. The edifices, preserved in different ways over time, are particularly attractive tourist attractions in both countries. The two monuments are not only an ancient edifice dedicated to the victories of the Romans over the defeated peoples, but it is also a summum of scientific thought, of the age applied in the art of construction. The analysis of the technique of accomplishment of the two monuments highlights the Romans' understanding in architecture. Moreover, the two monuments stand out for the same destiny. The two edifices outline the history of the two countries. The architects applied the principles set up by Vitruvius Pollio in *De Architecture*. The restoration works of the trophies from La Turbie and Adamclisi are emblematic. The trophies dedicated to Augustus and Trajan signify the honors devoted to the two emperors; the Romans attributed them the feeling of the deity, so that the fate of the emperors is assimilated as sons of God, promised to be divine. Both trophies record the deeds of their heroes.

**Keywords:** Roman triumphal monuments, restoration, construction, France, Romania

## Tropaeum Augusti (Franța) și Tropaeum Traiani (România): Un studiu comparativ

### Rezumat

Două trofee romane, Tropaeum Augusti (sau Trophée des Alpes) și Tropaeum Traiani, au supraviețuit timpului în Franța și România. Sunt considerate certificate de naștere ale popoarelor franceze și române. Edificiile, conservate în diferite moduri de-a lungul timpului, sunt obiective turistice deosebit de atractive în ambele țări. Cele două monumente nu sunt doar un edificiu străvechi dedicat victoriilor romanilor asupra popoarelor învinse, ci este și un summum al gândirii științifice, al epocii aplicate în arta construcției. Analiza tehnicii de realizare a celor două monumente evidențiază înțelegerea romanilor în arhitectură. Mai mult, cele două monumente se remarcă pentru același destin. Cele două edificii conturează istoria celor două țări. Arhitecții au aplicat principiile stabilite de Vitruvius Pollio în *De Architecture*. Lucrările de restaurare a trofeelor de la La Turbie și Adamclisi sunt emblematic. Trofeele dedicate lui Augustus și Traian semnifică onorurile închinatelor celor

---

<sup>1</sup> Romanian Academy of Scientists; Romanian Committee on the History and Philosophy of Science

<sup>2</sup> Ovidius University Constanța; Romanian Committee on the History and Philosophy of Science

doi împărați; romanii le-au atribuit sentimentul divinității, astfel încât soarta împăraților este asimilată ca fii ai lui Dumnezeu, făgăduiți a fi dumnezeiești. Ambele trofee înregistrează faptele eroilor lor.

**Cuvinte cheie:** monumente triumfale romane, restaurare, construcții, Franța, România

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 100-122

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/tropaeum-augusti-france-and-tropaeum-traiani-romania-a-comparative-study/>

© 2024 Alexandru Ș. BOLOGA și Ana-Maria GRĂMESCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

# Campanii de publicitate inovatoare pentru instituții culturale: Explorarea oportunităților și cadrului de parteneriat public-privat

Mark C. LUKÁCS<sup>1</sup>  
contact@marklukacs.ro

## Innovative Advertising Campaigns for Cultural Institutions: Exploring Public-Private Partnership Opportunities and Framework

### Abstract

This paper investigates innovative strategies to promote cultural organizations through public-private partnerships, focusing on collaborations with advertising agencies. It addresses the need for effective promotional methods by exploring various innovative advertising strategies, including gamification as an example. The objectives include identifying the promotional needs of cultural organizations, evaluating public-private partnership benefits and challenges, and proposing a practical implementation framework. The methodology involves 3 qualitative interviews with public officials and contractual staff responsible for communication, public relations, and advertising within cultural organizations. Findings reveal that while public-private partnerships can enhance promotional efforts, a lack of expertise among institutional staff poses challenges. The paper proposes a comprehensive framework for effective collaboration, supported by practical examples, underscoring the pivotal role of public-private partnerships in modernizing promotional strategies in the public sector.

**Keywords:** public-private partnerships, cultural organizations, public sector, private sector, innovative advertising strategies

### Rezumat

Această lucrare investighează strategii inovatoare de promovare a organizațiilor culturale prin parteneriate public-privat, concentrându-se pe colaborări cu agenții de publicitate. Acesta abordează nevoia de metode de promovare eficiente prin explorarea diverselor strategii de publicitate inovatoare, inclusiv gamificarea ca exemplu. Obiectivele includ identificarea nevoilor de promovare ale organizațiilor culturale, evaluarea beneficiilor și provocărilor parteneriatului public-privat și propunerea unui cadru practic de implementare. Metodologia presupune 3 interviuri calitative cu funcționari publici și personal contractual responsabil de comunicare, relații publice și publicitate în cadrul organizațiilor culturale. Constatările arată că, în timp ce parteneriatele public-privat pot spori eforturile de promovare, lipsa de expertiză în rândul personalului instituțional ridică provocări. Lucrarea propune un cadru cuprinzător pentru o colaborare eficientă, susținut de exemple practice,

---

<sup>1</sup> The Doctoral School of Communication, Public Relations, and Advertising (SDCRPP), College of Political, Administrative and Communication Sciences, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca



subliniind rolul esențial al parteneriatelor public-privat în modernizarea strategiilor de promovare în sectorul public.

**Cuvinte cheie:** parteneriate public-privat, organizații culturale, sectorul public, sectorul privat, strategii de publicitate inovatoare

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 123-138

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/campanii-de-publicitate-inovatoare/>

© 2024 Mark C. LUKÁCS. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## ȘTIINȚE FORMALE / FORMAL SCIENCE

---

# Într-un Univers în care spațiul și timpul sunt discrete, viteza maximă posibilă este finită. Contrakția Lorentz și dilatarea timpului într-un univers discret

Valentin IONESCU<sup>1</sup>  
valy153@gmail.com

**In a Universe where space and time are discrete, the maximum possible speed is finite.  
Lorentz contraction in a discrete universe**

### Abstract

This article refers to and is at the same time a complement to the work The Cold Big Bang (Ionescu, 2021) Model, hereafter called MBBR or the basic work, which was printed by Tribuna Economica in 2021 with ISBN 987-973-688-429-0.

I. We propose to show that in a discrete universe, the maximum velocity is finite, namely equal to unity.

II. Since the claim that space cannot be discrete but continuous is gaining more and more ground, we aim to argue why this claim is false and furthermore redefine the Lorentz contraction formula for a discrete universe.

III. We analyze the notions of time dilation and contraction.

**Keywords:** the cold big bang, maximum speed, lorentz contraction, time dilation, time contraction, discrete universe

### Rezumat

Acest articol face referire și este în același timp o completare a lucrării Modelul Big Bang Rece (Ionescu, 2021), numită în continuare MBBR sau lucrarea de bază, care a fost tipărită în cadrul editurii Tribuna Economică, în anul 2021, cu ISBN 987-973-688-429-0.

I. Ne propunem să demonstrăm că într-un univers discret, viteza maximă este finită și anume egală cu unitatea.

II. Deoarece afirmația conform căreia spațiul nu poate fi discret, ci continuu prinde din ce în ce mai mult teren, ne propunem să argumentăm de ce această afirmație este falsă și în plus redefinim formula contracției Lorentz pentru un univers discret.

III. Analizăm noțiunile de dilatare și contracție a timpului.

---

<sup>1</sup> Absolvent al Facultății de matematica informatica din Bucuresti, promoția 1976, cercetător științific principal 3

**Cuvinte cheie:** big bangul rece, viteza maximă, contracția Lorentz, dilatarea timpului, contracția timpului, universul discret

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 139-146

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086

URL: <https://www.cunoasterea.ro/intr-un-univers-in-care-spatiul-si-timpul-sunt-discrete/>

© 2024 Valentin IONESCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## FILOSOFIE / PHILOSOPHY

---

### Dezvoltarea subsecventă a termenului de canon în primele secole creștine

Pr. Dumitru MAZÎLU  
prmazilu2012@gmail.com

#### The subsequent development of the term canon in the early Christian centuries

##### Abstract

I am firmly convinced that in today's fervent society, characterized by chaos and divisions, the Church can become a lifeline for all of us as long as it, through the holy canons, ensures a spiritual balance leading to the closeness to Christ. Only under these conditions can one accept one of the truths according to which the Church, through the concurrence of canonicity and ecclesiastical administrative law, can be accepted as a reality that all believers must follow by respecting the canonical principles.

**Keywords:** Church, holy canons, Christianity, canon, κανον

##### Rezumat

Sunt ferm convins că într-un fervent al societății actuale, caracterizat de haos și dezbinări, Biserica poate deveni colacul de salvare pentru noi toți atâta vreme cât aceasta prin sfintele canoane asigură un echilibru spiritual conducător către apropierea de Hristos. Numai în aceste condiții se poate accepta unul dintre adevărurile potrivit căruia Biserica prin concomitența dintre canonicitate și legea administrativ eclezială poate fi acceptată ca o realitate pe care toți credincioșii trebuie să o urmeze respectând principiile canonice.

**Cuvinte cheie:** Biserica, sfintele canoane, creștinism, canon, κανον

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 3, Septembrie 2024, pp. 147-156

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: 10.58679/CS29064

URL: <https://www.cunoasterea.ro/dezvoltarea-subsecventa-a-termenului-de-canon-in-primele-secole-crestine/>

© 2024 Dumitru MAZÎLU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.