

ÎN APRILIE 2012 VĂ FI O

ȘTIAȚI CĂ:

**REUNIUNE PE TEMA: VITEZA
SUPERLUMINALĂ**

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR12/Event/169666>

Bulletin of the American Physical Society



APS April Meeting 2012

Volume 57, Number 3

Saturday–Tuesday,

March 31–April 3 2012; Atlanta, Georgia

(Abstract: E1.00045: Superluminal Physics
{&} Instantaneous Physics - as new trends

in research) **Rezumat: E1.00045: Fizică**

**Superluminală și Fizica Instantanee - ca noi
tendențe în materie de cercetare**

Anunț Rezumat

Autor: Florentin Smarandache (University of New Mexico)

<First, we extend physical laws and formulas to superluminal traveling and to instantaneous traveling. Afterwards, we should extend existing classical physical theories from subluminal to superluminal and instantaneous traveling. And lately we need to find a general theory that unites all theories at: law speeds, relativistic speeds, superluminal speeds, and instantaneous speeds -- as in the S Multispace Theory. In a similar way as passing from Euclidean Geometry to Non-Euclidean Geometry, we can pass from Subluminal. Physics to Supraluminal Physics, and further to Instantaneous Physics (instantaneous traveling). In the lights of two consecutive successful CERN experiments with superluminal particles in the Fall of 2011, we believe these two new fields of research should begin developing.>

2012 American Physical Society

„În primul rând, **vom extinde legile și formulele din fizică, care se utilizează momentan, la utilizarea noțiunii de superluminal și instantaneu.**

Apoi, va trebui să extindem și teoriile clasice fizice existente din subluminal la superluminal și instantaneu (călătorie, transport superluminal și instantaneu. Și în ultimul timp avem nevoie pentru a găsi o teorie generală care unește toate teoriile la: viteze mici, viteze relativiste, viteze superluminale, iar vitezele instantanee - la fel ca în teoria lui Multispațiului.

Într-un mod similar cu trecerea de la geometria euclidiană la cea non-euclidiană, putem trece de la Subluminal în fizică la Supraluminal, și în continuare la Fizica Instantanee (instantaneitate în călătorie, transport). În lumina a două experimente consecutive de succes, experimente cu particule CERN superluminale în toamna anului 2011, noi credem că aceste două noi domenii de cercetare vor trebui să intre în curs de dezvoltare.” – **ne spune Florentin Smarandache, în 2012, Societatea Americana fizică.**

Modelele prezentate în manualele școlare, și utilizate în realizarea mașinilor și uneltelor din cotidian, sunt modele pur matematice, pur abstracte, cum le-am zice, "modele cuminti" din punct de vedere al aplicării calculului matematic și formulelor fizicii existente. E loc de mai bine, de completare, iar savantul Florentin Smarandache tocmai a pus punctul pe „i”, a găsit

vulnerabilitatea teoriilor clasice ale fizicilor aplicate și teoretice, acesta este : FUNCTIONALITATEA LOR LA VITEZE SUPERLUMINALE!

**® Florentin Smarandache ambassador
pentru viitorul științei și tehnicii mondiale,
al științei și tehnicii românești**

Florentin Smarandache, Departamentul de Matematică și Științe, Universitatea din New Mexico, 200 Road College, Gallup, NM 87301, Statele Unite ale Americii, vâlcianul din Bălcești, Romania, fiul lui Maria și Gheorghe Smarandache, absolvent al Facultății de Matematica-Informatica din Craiova, ca șef de promoție, a publicat în Volumul Idin Progress in Physics, pe ianuarie, 2012, un articol care revoluționează conceptual atât forma dar și fondul legilor fizicii. Astfel, din articol publicat în „Progress in Physics” 1/2012, unde este redactor asociat, profesorul Smarandach, acestae propune înființarea unor noi ramuri ale fizicii, Fizica Supraluminală și Fizica Instantanee, adică studierea legilor și teoriilor fizicii la viteze supraluminale și la viteze instantanee. Vă spunem și dumneavoastră argumentele savantului român de susținere a înființării a două secțiuni ale fizicii:

1) Fizica Supraluminală și 2) Fizica Instantanee, astfel:

1) Introducere

Să începem prin a aminti istoria geometriei, în scopul de a corela-o cu istoria fizicii.

Apoi, vom prezenta modul de S-negare a unei lege (sau teorii) și construirea unui spectru de spații în cazul în care aceeași lege (sau teorie) din fizică are forme diferite, atunci ne amintim de S-multispațiul cu multistructură care poate fi utilizat pentru Teoria câmpului unificat prin folosirea mai multor câmpuri. Se crede că S-Multispațiul cu multistructurile sale este cel mai bun candidat pentru Teoria a Orice (Theory of Everything) în secolul XXI în orice domeniu.

2) Istoria Geometriei.

Ca și în geometria ne-euclidiană, există modele care validează geometria hiperbolică și invalidează geometria euclidiană, sau modele care validează geometria eliptică și, în consecință, invalidează geometria euclidiană și geometria hiperbolică. Acum, putem lucra selectiv, după scop, aceste geometrii și să construim un model în care o axiomă este parțial validată și parțial infirmată, sau axioma este infirmată, dar în diferite moduri [1].

Această operațiune produce un grad de negare a unei axiome, și în geometrie rezultă un hibrid. Putem, în general, să vorbim despre gradul de negare al unei entități științifice P, în cazul în care P poate fi o teoremă, lemă, proprietate, teorie, lege, etc.

3) S-negarea unei teorii.

Să considerăm un spațiu fizic S, dotat cu un set L de legi fizice, notat (S, L), astfel că toate legile din L sunt fizic valabile în acest spațiu S.

Apoi, vom construi un alt spațiu (sau model) fizic S1 în care o lege dată are o formă diferită, decât de cea din spațiul S, în continuare construim alt spațiu S2 în care acea lege are altă formă diferită de formele ei anterioare, și tot așa mai departe până la obținerea unui spectru de spații în cazul în care această lege este mereu diferită (în consecință obținem un spectru de legi).

Noi investigăm astfel de spații în cazul în care apar anomalii [2].

4) Teoria Multispațiului.

În orice domeniu de cunoaștere, Multispațiul (sau S-

Multispațiul) cu multistructura sa este o reunire finită sau infinită (numărabilă sau nenumărabilă) de mai multe spații, care au structuri diferite.

Acele spații se pot suprapune [3].

Noțiunile de Multispațiu (scris, de asemenea, și multi-spațiu) și Multistructură (scrisă și multi-structură), au fost introduse de către autor în 1969, sub ideea de știință hibridă: combinarea de domenii diferite într-un câmp unificator (la început în combinații de spații geometrice diferite, astfel încât o axiomă se comportă diferit în fiecare astfel de spațiu), care este mai aproape de lumea noastră din viața reală, deoarece trăim într-o lume fizică eterogenă (într-un Multispațiu). Astăzi, această idee este acceptată de lumea științei.

S-Multispațiul este o noțiune calitativă, deoarece este prea cuprinzătoare și include atât spații metrice cât și ne-metriche. Un astfel de Multispațiu poate fi utilizat, de exemplu, în fizică pentru Teoria câmpului unificat, care încearcă a uni gravitația, interacțiunile electromagnetice puternice și slabe, prin construirea unui multi-câmp (formă particulară de multi-spațiu), format de un câmp gravitațional unit cu un câmp electromagnetic, unit cu un câmp de interacțiuni slabe și unit cu un câmp de interacțiuni puternice în domeniu.

Sau în calculul paralel cuantic și în mu-bitul teoretic, ori în mai multe studii ale nemateriei – amestec de particule și antiparticule care se conțin - și până la combinarea mai multor obiecte.

Ne amintim, de asemenea, din algebra superioară despre multispații algebrice (multigrupuri, multi-inele, multi-spații vectoriale, multi-sisteme de operare și multi-colectoare, de asemenea, multi-tensiune grafice, multi-înregistrare a unui grafic într-un n-distribuitor, etc.) sau structuri incluse în alte structuri, multispații geometrice (combinații de geometrii euclidiene și ne-euclidiene într-un singur spațiu ca în Geometriile Smarandache), fizica teoretică, inclusiv Teoria Relativității [4], M-teoria și cosmologia, apoi multi-spațiu de modele de p-membrane și cosmologie, etc.

Multispațiul este o extensie a logicii și multimei neutrosofice, care au derivat din neutrosofie. Neutrosafia (1995) este o generalizare a dialecticii, în filozofie, și ia în considerare nu numai o entitate $\langle A \rangle$ și opusul său $\langle \text{anti}A \rangle$ precum dialectica face, dar, de asemenea, și neutralităților $\langle \text{neut}A \rangle$ dintre $\langle A \rangle$ și $\langle \text{anti}A \rangle$.

Neutrosafia combină toate aceste trei entități $\langle A \rangle$, $\langle \text{anti}A \rangle$, și $\langle \text{neut}A \rangle$ împreună.

Neutrosafia este o metafizicologie. Logica neutrosofică și mulțimea neutrosofică au fost introduse în 1995 de Florentin Smarandache [n.t.].

Fizica Superluminală și Fizica Instantanee ar fi tendințe noi în cercetare (Ianuarie, 2012, PROGRESS IN FIZICA).

În probabilitatea neutrosofică (1995), pe lângă valorile clasice de adevăr și fals, apare și o a treia componentă: numită nedeterminare (neutralitate), care face parte din principiul terțului exclus, în viața reală.

(Neutralitate înseamnă că nu este nici adevărat, nici fals, sau este atât adevărat cât și fals în același timp - din nou, o combinație de entități opuse: adevărat și fals în nedeterminare.) Neutrosafia și derivatele sale sunt generalizări ale paradoxismului existențialist (1980), care este o avangardă în literatură, arte, și știință, bazată pe găsirea lucrurilor comune la idei opuse (adică combinație de câmpuri contradictorii).

5) Istoria și viitorul fizicii.

Facem următoarele clasificări.

a) În ceea ce privește dimensiunea spațiului, există: Fizică Cuantică, care se referă la spațiul subatomic; Fizică Clasică, la spațiul nostru din viață intuitivă; și Cosmologia, care se referă la universul gigantic.

b) Cu privire la influența directă: Local, atunci când un obiect este direct influențat numai de împrejurimile sale imediate; și NonLocal, atunci când un obiect este direct influențat de un alt obiect îndepărtat, fără vreo interacțiune mediatoare.

c) În ceea ce privește viteza: Fizica newtoniană, semănă cu viteze mici; Teoria Relativității la viteze subluminală dar apropiate de viteza luminii; în timp ce Fizica Superluminală va face referire la viteze mai mari decât c; iar Fizica Instantanee, la propunerile de viteze instantanee (viteze infinite). O lege fizică poate avea o formă în fizică newtoniană, dar o altă formă în teoria relativității, și diferite forme în Fizica Superluminală, sau la viteze infinite (instantanee) - ca mai sus, în S-Negarea Teoriei spectru.

Obținem noi fizici la viteze supraluminale și altă fizică la viteze foarte mari ($v \gg c$) sau la viteze instantanee.

La început va trebui să extindem legile și formulele clasice la mișcări supraluminale, și apoi la mișcări instantanee. De exemplu, cum ar fi efectul Doppler în cazul în care mișcarea unei surse de emisie în raport cu un observator este mai mare decât c, ($v \gg c$), sau chiar la viteze instantanee? De asemenea, ce formulă pentru adunarea de viteze supraluminale ar trebui să fie utilizată?

Apoi, încetul cu încetul ar trebui să se extindă teoriile fizicii clasice existente de la subluminal la superluminal și instantaneitate.

De exemplu: dacă este posibil, cum ar fi extinsă teoria relativității pentru a fi compatibilă cu vitezele superluminale?

În cele din urmă vom avea nevoie de găsirea unei teorii generale care să le unească pe toate celelalte: de la viteze joase, viteze relativiste, viteze superluminale, și vitezele instantanee, ca și în Teoria S-Multispațiului.

6) Concluzie

Astăzi, cu multe teorii contradictorii, le putem reconcilia folosind teoria S-Multispațiu.

Ne propunem, de asemenea, pregătirea pentru aceste noi tendințe de cercetare, cum ar fi Fizica Superluminală și Fizica Instantanee.

Lucrări în aceste noi domenii de cercetare pot fi expediate prin e-mail autorului, până la 1 iulie 2012, urmând să fie publicate într-un volum colectiv.

(Articol trimis pe 02 decembrie 2011 / Acceptat pe 05 decembrie 2011)

Referințe

1. Linfan Mao. Grupuri automorphism de hărți, suprafețe și Smarandachegeometrii. arXiv: math/0505318.

2. Smarandache, F. S-Negarea unei teorii. Progresele înregistrate în Fizică, 2011, v.1, 71-74.

3. F. Smarandache Multispace și Multistructure ca o teorie a Totul. Reuniunea anuală a 13 de Nord-Vest secțiunea de SPA, Sesiunea D1, LaSells Stewart Center, Galeria Publică (camera), Oregon

Universitatea de Stat, Corvallis, Oregon, Statele Unite ale Americii, la 04:30 vineri, octombrie 21, 2011.

4. Rabounski D. Spații Smarandache, ca o extensie nouă de bază Spațiu-timp a relativității generale. Progresele înregistrate în Fizică, 2010, v.2, L1-L2.

(Florentin Smarandache. Fizica Superluminală și Instantanee ca noi tendințe în cercetare)

NOTĂ: Traducerea din limba engleză în limba română, cât și adaptarea la teoriile existente actual în manualele de fizică din învățământul românesc aparține editoarei prof. în matematici, Marinela Preoteasa