
The Antiphysical Review

Founded and Edited by M. Apostol

54 (2002)

ISSN 1453-4436

Un alt exemplu de Fizica proasta: Prima Conferinta Nationala de Fizica Teoretica, Magurele 2002

M. Apostol

Department of Theoretical Physics, Institute of Atomic Physics,

Magurele-Bucharest MG-6, POBox MG-35, Romania

email: apoma@theory.nipne.ro

Comentariile incluse aici sint bazate pe Abstracturile contributiilor din <http://www.theory.nipne.ro/ctp2002/listc.html>.

In Abstract #1 autorii declara ca doua tipuri de stari cu entanglement de trei particule nu sint reciproc convertibile si apoi totusi admit ca au o transformarea ce-ar realiza acest lucru.

O descompunere arbitrara a tensorului Riemann este folosita in Abstract #2 pentru a genera un monopol global de masa nula caruia i se calculeaza geodezicele. Din arbitrar in inconsistent.

Unei stari electromagnetice termice bi-modale comprimate i se masoara entanglementul in Abstract #3 prin distanta ei fata de stari similare. Apoi se constata ca teleportarea depinde de entanglement. Ultima propozitie e triviala, iar obiectul nu exista.

Abstract #4 e de tot hazul; aici aflam ca submersiile riemanniene sint relevante in multe locuri, si ca teoriile multi-dimensionale sint importante pentru ca interactiile sint geometrice, locale si scalabile. Mai general de atit e intr-adevar greu.

O ecuatie neliniara ce localizeaza poate fi instabila la perturbatii extinse, in discret. Dar o astfel de perturbatie in Abstract #5 nu mai instabilizeaza daca amplitudinea e random. Apoi, daca e random si e perturbatie, chiar.

Abstract #6 prezinta un exercitiu de student: distributia spectrala a radiatiei sarcinilor in miscare. Singura dificultate ar fi ca studentul sa copieze corect din manuale. Hazliu e ca ecuatiile sint scrise pentru "sisteme neomogene" si aplicate la "omogene".

Un alt exercitiu se afla in Abstract #7, unde e prezentata ciocnirea inelastica clasica pe sfere. Pare ca autorilor pare surprinzator ca se excita mai ales modurile de suprafata. Nu prea am ce zice.

Abstract #8 e surprins ca un potential in ecuatia Dirac e de fapt un cimp. Nici aici nu prea mai am ce spune.

In abstract #9 e redescoperita miscarea in potential periodic si recalculate energiile prin evaluarea tranzitiilor. Ceea ce e simplu devine acum complicat, astfel ca demersul esueaza.

In Abstract #10 fisiunea rece a Cf este vazuta ca inversul unei ciocniri rezonante. De vreo 50 de ani. Pe la noi e drept numai de vreo 30.

Dupa parerea Abstract #11 fermionul e gravific. Dar tot e bine, ca e cuantic. Stam bine, desi complet in aer.

Indoirea stilpilor elastici sau plastici, sau a tevilor similare, e o problema pentru Abstract #12. Mai exact, ce altii cunosc in acest domeniu e problema, dupa cum scrie chiar Abstractul.

Doi solitoni legati scapa lent unul de altul daca dispersia functioneaza, sta scris in Abstract #13. Cam da.

In Abstract #14 se crede iarasi ca ecuatia Harper descrie miscarea electronilor pe o latice bidimensionala in cimp magnetic. E fals, dar recunosc ca falsul e vechi si cu scheit. Ori de cite ori zisa ecuatie e valabila problema ei nu mai exista, si reciproc.

Abstract #15 priveste o gaura neagra nesingulara si incarcata. Ceea ce iarasi e mai greu.

Radiatia intensa de frecventa mare nu prea mai ionizeaza atomii, dar poate modifica drastic distributia de sarcina atomica. Tipic clasic. Abstract #16 pretinde ca toate astea se pot intimpla si la frecvente mici, daca intensitatea creste corespunzator. Adevarat, iarasi tipic clasic. La urma urmei nici efectul fotoelectric nu exista clasic. Abstractul se lupta din greu cu vechi teorii ce i-au ramas necunoscute.

Evaluarea numerica a integralelor de functii rapid variabile este subiectul din Abstract #17. Nu numai ca aceste integrale se cunosc, nu numai ca evaluarea lor numerica este imposibila, dar nu e nici de dorit.

Exercitii cu excitarea si dezexcitarea starilor atomice sint prezentate in Abstract #18. Complet canonic.

Un alt lucru ce nu exista-imprastierea Compton ultrarelativista-este prezentat "matematic" in Abstract #19.

Interactia hiperfina e presupusa a relaxa spinii electronici in transportul din nanostructuri in Abstract #20. Daca exista.

Tranzitii de faza cuantice cu renormare de temperaturi finite pretind a fi prezentate in Abstract #21. Ceea ce e fals.

In Abstract #22 se crede ca o strategie de lucru pe piata financiara ar putea afecta ipotezele sale. Acest enunt este studiat numeric, gasindu-se ca chiar nu. Chiar.

In Abstract #23 se calculeaza dezintegrarea beta cu si fara neutrini. Calculele se fac prin 4 (patru) metode diferite, iar rezultatele se imbunatatesc cu 50%. Masa neutrinelor e prezisa a fi sub 10meV. Cite metode, atitea rezultate. Ceea ce nu e teorie.

In Abstract #24 se discuta stari coerente si algebre Lie de operatori diferentiali de gradul 1. Se asteapta noutati.

O "problema inversa a conductivitatii" e propusa in Abstract #25. Nu exista.

In Abstract #26 polarizarea vidului hadronic n-ar fi perturbativa. intimplaea e ca e, vidul nu e. Iar o "noua fizica la energii joase" n-ar devia de la modelul standard; pur si simplu l-ar ignora.

In Abstract #27 baze unitare trebuie generate, si asta prin matrici Hadamard ce ar trebui parametrizate; de exemplu, prin elementele lor.

Reducerea ionizarii atomice in cimpuri intense de radiatie cu frecventa mare este iarasi discutata in Abstract #28, mult asemenea ca in Abstract #16. Lucruri necunoscute necesita intr-adevar debateri repetate.

Teorii de modele statistice cu tranzitii de faza sint repetate, si rezultatele lor copiate, in Abstract #29 pentru o varietate de modele moleculare ce se presupun a avea relevanta. Poate numai in cadrul Abstractului.

In Abstract #30 se repeta unele incercari din Abstract #29.

In Abstract #31 se prezinta lucruri cunoscute.

In Abstract #32 gravitatiea este iarasi cuantica.

In Abstract #33 reactii chimice in singele unor hamsteri grasi sint studiate cinetic. Tratamentul e cunoscut, iar hamsterii nu profita nimic de pe urma acestei "teorii".

In Abstract #34 se discuta iarasi stari rezonante de ciocnire; dar se numesc "moleculare" acum.

In Abstract #35 se mai prezinta o data Abstract #5.

In Abstract #36 ecuatii Boltzmann neliniare se prezinta fara ca ele sa existe.

In Abstract #37 sint "imbunatatite" studii de propagare numerica. O solutie e buna sau proasta; nu exista "bunicica".

In urmatorul Abstract #38 chestiunea mai e expusa o data.

Incertitudinea cuantica este amestecata cu statistica in Abstract #39, si cu altele.

In Abstract #40 se prezinta programe de calcul utile in contrast cu cele inutile.

In Abstract #41 dependenta de timp devine independenta, si lucrurile se mai limpezesc; dar nu se cunosc.

Un intreg "cimp" e trecut in revista in Abstract #42, al "gloantelor de lumina"; ramin alte cimpii.

In Abstract #43 se fac citeva confuzii cu privire la paramagnetism, susceptibilitate magnetica, factor giromagnetic, etc; dar fara un scop anume.

In Abstract #44 fononii se imprastie pe suprafetele lucrurilor mici; de foarte mult timp.

In Abstract #45 este prezentata o fantezie istorica, un fel de vodevil pe englezeste, cu multe personaje si o singura ecuatie.

In Abstract #46 difuzia in turbulenta, si altele asemenea, sint studiate mai repede.

In Abstract #47 se declara ca nu prea au fost intelese calculele facute.

Gravitatie cu scalare locala, self-dualitate si ecuatii Yang-Mills sint date ca noi in Abstract #48.

Nedefinite instabilitati sint relevate in nedefinite rezultate in Abstract #49.