

ANEXA 1

PROPUNERE PENTRU ACORDAREA UNUI TITLU ONORIFIC AL UNIVERSITĂȚII DE VEST DIN TIMIȘOARA

Important: Confidențialitatea este foarte importantă în procesul de nominalizare. Va rugăm să nu informați persoana nominalizată că o propuneți pentru acordarea unui titlu onorific.

Nume	Vișinescu
Prenume	Mihai
Titlu complet	Profesor Dr., Cercetator Principal gradul I
Data nașterii	01.01.1942
Țara de origine	România
Poziția curentă sau trecută: <i>(specificați dacă e pensionar, prof.emerit, etc.)</i>	Cercetator Principal gradul I
Adresa de corespondență:	Departamentul de Fizică Teoretică, Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară,

Email: Telefon:	IFIN-HH, Măgurele, C.P.MG-6, București mvisin@theor1.theory.nipne.ro (4)-021-404.23.35
Titlul onorific pentru care este propus	<i>Doctor Honoris Causa</i>
Alte titluri onorifice deținute	Premiul Academiei Române "Dragomir Hurmuzescu" (1987).
Scurta motivație Domnul Profesor Dr. Mihai Visinescu este unul dintre cei mai de seamă cercetători români în domeniul fizicii teoretice. În decursul lungii sale cariere profesionale și științifice profesorul Visinescu a fost un important prieten și colaborator al colectivului de fizică teoretică de la Facultatea de Fizică a UVT. Sunt de notorietate seriile de articole în domeniul cuantificării câmpului Dirac pe spații de Sitter și Anti-de Sitter purtând marca "Visinescu & Cotaescu" sau invers între anii 1995-2005, marcând o fructuoasă colaborare cu profesorul Cotaescu și colectivul său de la UVT. Administrativ această colaborare a fost susținută de o serie de geanturi și contracte de cercetare conduse alternativ de profesorii Visinescu și Cotaescu în ultimii 20 de ani cu finanțare de la Programul Aerospațial "Orizont 2000", CEEX, PN II, etc. În toți acești ultimii 20 de ani profesorul Visinescu a fost o prezență activă în colectivul de teorie al Facultății de Fizică prin conferințe, seminarii, lecții invitate - remarcăm prezența fără nici o excepție a profesorului Visinescu la conferințele noastre anuale de fizică TIM. Profesorul Visinescu se bucură de o prestigioasă reputație internațională, marturie fiind numeroasele invitații la conferințe, lecții invitate, workshopuri, seminarii, etc. cât și numărul mare de lucrări publicate în reviste internaționale prestigioase, totalizând un număr de peste 500 de citări. De altfel profesorul Visinescu este autorul unora dintre articolele cele mai citate din literatură științifică românească din toate timpurile. Profesorul Visinescu este membru fondator al societății internaționale de Relativitate Generală și Gravitație și de mulți ani membru în comitetul organizator al	

prestigioaselor conferinte international Marcel Grossman.

Referenți care au acceptat să scrie scrisori de recomandare (minim 3 pentru DHC, minim două pentru Professor Emeritus și minim una pentru Membrum Senatus Honorifici)

1. Prof.univ.dr. Constantinescu Radu, Universitatea din Craiova
2. Prof.univ.dr. Ion I. Cotaescu, Universitatea de Vest din Timisoara
3. CS I Dr. fiz. Alexandru Isar, Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Bulubei” (IFIN-HH) Bucuresti

Persoana care face propunerea

Titlu, Nume si prenume

Prof.univ.dr. Dumitru Vulcanov

Semnatura

Facultatea:

Facultatea de Fizică

Adresa Email

vulcan@physics.uvt.ro

AVIZE

APROBAT În Ședința Consiliului Facultății de Fizică din data 29.05.2014 (doar pentru DHC si PE)	DECAN, Prof.univ.dr. Dumitru Vulcanov
APROBAT În Ședința Senatului din data	Președinte Senat, Prof.univ.dr. Alexandru Buglea

ANEXA 2

PROPUNERE COMISIE LAUDATIO PENTRU ACORDAREA TITLULUI DOCTOR HONORIS CAUSA

Domnului MIHAI VIȘINESCU

Președinte (de regulă rectorul sau decanul facultății care susține propunerea):

Prof.univ.dr. Dumitru Vulcanov

Membrii (5-7 membrii cu titlul didactic de profesor):

- 1. Prof.univ.dr. Constantin Bizdadea, Universitatea din Craiova**
- 2. Prof.univ.dr. Radu Constantinescu, Universitatea din Craiova**
- 3. Prof.univ.dr. Ion I. Cotaescu, Universitatea de Vest din Timisoara**
- 4. CS I dr. fiz. Alexandru Isar, Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Bulubei” (IFIN-HH) Bucuresti**
- 5. Conf.univ.dr. Madalin Bunoiu, Universitatea de Vest din Timisoara**

AVIZE

APROBAT

**În Ședința Consiliului Facultății de Fizică
din data 29.05.2014**

DECAN,

Prof.univ.dr. Dumitru Vulcanov

APROBAT

În Ședința Senatului

din data

Președinte Senat,

Prof.univ.dr. Alexandru Buglea

CURRICULUM VITAE

Nume: Mihai Vişinescu

Departamentul de Fizică Teoretică,
Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară,
IFIN-HH, Măgurele, C.P.MG-6, București,
Tel.: (4)-021-404.23.35;
E-mail: mvisin@theor1.theory.nipne.ro
URL: www.theory.nipne.ro/~ mvisin

Adresa : B-dul Camil Ressu, nr.57, Bloc H13, Ap. 129, Sector 3,
București-031745, Tel. (4)-021-674.25.68; (4)-0741.690.949

Data nasterii : 1 ianuarie, 1942

Limbi straine : engleză, franceză, rusă

Stare civila : căsătorit, 1 copil

Studii

1959-1964 Facultatea de Fizică, Universitatea București
1969-1972 Doctorand la Institutul Central de Fizică, București
1972 Doctor în Fizică. Titlul tezei : "*Contribuții la studiul factorilor
de formă electromagnetici ai hadronilor*"

Poziții științifice

1964-1965, fizico-chimist stagiar, Institutul de Fizică Atomică, București,
1965-1969, fizician, Institutul de Fizică Atomică, București,

1969-1975, cercetator, Institutul de Fizică Atomică, București,
 1975-1990, cercetator principal gr. III, Sectia de Fizică Teoretică,
 Institutul de Fizică Atomică, București,
 1990-1993, cercetator principal gr.II, Sectia de Fizică Teoretică,
 Institutul de Fizică Atomică, București,
 1993-prezent cercetator principal gr. I, Sectia de Fizică Teoretică,
 Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, IFIN-HH,
 Magurele, București.

Lectii invitate si contributii la conferințe internaționale

- *Germania* (Reinhardsbrunn- 1978; Ahrenshoop - 1988; Gossen - 1989; Wendisch-Rietz -1993; Leipzig - 1984, 1995, 1998, 2002, 2007; Buckow - 1996, 1998, 2001; München - 1988; Berlin - 2006)
- *Cehoslovacia* (Bechyne Castle - 1986; Liblice - 1989; Praga 2008, 2011, 2012, 2014)
- *Rusia* (Dubna - 1995, 1997, 2003, 2005, 2008, 2011; Protvino - 1995)
- *Italia* (ICTP, Trieste-1987)
- *Israel* (Jerusalem- 1997)
- *Ucraina* (Kiev - 2000, 2003)
- *Serbia* (Vrnjacka Banja - 2003, 2005, 2013; Belgrad - 2007, 2010; Donji Milanovac - 2011)
- *Spania* (Alicante - 2003; Barcelona - 2005; Tenerife - 2007; Granada - 2010)
- *Turcia* (Ankara - 2004; Istanbul - 2006, Ankara - 2008)
- *Portugalia* (Lisabona - 2008)
- *Armenia* (Yerevan - 2008, 2010)
- *Ungaria* (Budapesta - 2006)

- *Grecia* (Salonic - 2008)
- *Elveția* (Ascona - 2009)
- *Franța* (Paris - 2009)
- *Bulgaria* (Varna - 1967, 2010; Sofia - 2012)
- *Croația* (Mali Losinij -2013).

Conferințe, seminarii susținute în străinătate

Seminarii și conferințe în universități și institute de prestigiu cum ar fi:

- DAMTP, Cambridge, Anglia (1971)
- Univ.Arizona, Tucson, USA (1983)
- Univ.California, Berkeley, USA (1983)
- Univ.Maryland, College Park, USA (1983)
- Technion, Haifa, Israel (1994, 1997)
- IUCN, Dubna, Rusia (2003, 2005)
- ICTP, Trieste, Italia (1990)
- Middle East Techn. Univ., Ankara, Turcia (2006)
- Cankaya Univ. Ankara, Turcia (2006, 2008) etc.

Organizare de Conferințe naționale și internaționale

-Membru in comitetul de orgnizare al Conferintei Europene de Fizică, București - 1975.

-CO-DIRECTOR al Seminarului Româno-American de Fizica Teoretică, București - 1985.

-Membru în comitetele științifice de selecție a lucrărilor de fizică teoretică la practic toate Conferințele Naționale de Fizică.

-Membru în Comitetul Internațional de Coordonare al conferințelor *Marcel Grossmann Meeting* începând cu 1997.

-Membru în Comitetele de Organizare ale Conferințelor de Fizică Teoretică - 2002, 2004.

-Membru în comitetele științifice ale conferințelor internaționale organizate de Univ. Craiova (Călimănești).

-Membru în comitetele științifice ale conferințelor internaționale organizate de Univ. de Vest Timișoara (TIM).

Poziții în străinătate

Cercetator și profesor invitat pe perioade între 2 săptămâni și 6 luni în mai multe centre de cercetare din Europa și USA:

-DAMTP, Cambridge (Anglia) - 1971

-Universitatea Arizona (Tucson, USA) - 1983

-IUCN(Dubna, Rusia) - 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1984, 1985

-ICTP (Trieste, Italia) - 1975, 1980, 1987, 1990

-DESY (Zeuthen, Germania) - 2007

-CERN (Geneva, Elvetia) -2001

-Technion (Haifa, Israel) - 1994, etc.

Lucrări publicate

- 75 articole publicate în reviste ISI de prestigiu din străinătate cum ar fi *Physical Review*, *Nuovo Cimento*, *Classical and Quantum Gravity*, *Physics Letters*, *Europhysics Letters*, *Progress in Theoretical Physics*, *Nuclear Physics*, *J. Mathematical Physics*, *Intern. J. Modern Physics*, *J. Physics A:Math. Gen.*, *Astroph. Space Science*, *Lett. Mod. Phys.*, *Central Europ. J. Phys.*, etc.

- 36 articole publicate în reviste ale Academiei Române

- 14 articole publicate în reviste al Universităților din țară

- 75 comunicări și lecții invitate la conferințe internaționale
- 2 articole monografice publicate la edituri de prestigiu din străinătate
- 2 cursuri universitare
- 2 articole monografice publicate în țară
- 43 E-prints
- h-Index (Hirsch = 13)

Citări

Peste 550 citari în reviste de specialitate, cărți, teze de doctorat, etc., excluzând autocitarile

Activitate didactică

În perioada 1984 - 2000 cursuri de teoria cuantică a câmpurilor, electrodinamică cuantică, cromodinamică cuantică, interacții fundamentale, la Facultatea de Fizică, București, anii IV, V și studii aprofundate (masterat).

În perioada 1995 - 2008 cursuri de teoria cuantică a câmpurilor la anii de studii aprofundate (masterat) la Universitatea Craiova.

Ca profesor asociat la Facultățile de Fizică din București și Craiova am condus peste 50 lucrări de diplomă/licență.

Cursuri universitare

Doua cursuri universitare de teoria cuantica a câmpurilor publicate în 1988 având la baza cursurile predate la Facultatea de Fizică din București la anii IV și V.

Conducere de doctorate

În conformitate cu adresa Ministerului Învățământului nr. 39462 din 4 octombrie 1990 am fost numit conducător de doctorat în specialitatea Fizică Teoretică.

Am fost reconfirmat în 1999 în calitatea de conducător de doctorat.

Am facut parte din mai multe comisii de acordare a titlului de doctor în fizică atât ca membru cât și în calitatea de conducator de doctorat.

Sub conducerea mea au luat titlul de doctor 15 doctoranzi. Am fost membru în comisii de doctorat la mai mult de 50 susțineri de teze.

Premii Stiintifice

-Premiul Academiei Române "Dragomir Hurmuzescu" (1987).

Alte activități

- Membru în Comitetul Executiv *SEENET-MTP*
- Sunt membru în comitetul redacțional al revistei *Rom. Rep. Phys.*
- Sunt referent la *Physica Letters B*, *J. Math. Phys. A: Math.Gen.*, *J. Phys. G*, *Mathematical Review*, *Kuweit J. Phys.*, etc..
- Am fost în mai mult rânduri membru în Consiliile Științifice IFA, IFIN-HH. În perioada 2004-2008 am fost Președintele Consiliului Științific IFIN-HH și membru în Consiliul de Administrație al Institutului.
- Titular al mai multor granturi ale Academiei și CNCSIS.
- Membru în conducerea Programului CERES.
- Director al mai multor proiecte în cadrul Programelor AEROSPAȚIAL și CNCSIS
- Expert-evaluator la granturi și proiecte CNCSIS.
- Responsabil proiecte de colaborare IFIN - IUCN (Dubna) în domeniul gravitației
- Responsabil colaborare IFIN - INRNE (Sofia, Bulgaria) în domeniul fizicii teoretice

* * *

Începuturile activității mele științifice au fost acum aproape 50 ani când am fost angajat în Laboratorul de Fizică Teoretică IFA.

Pentru început am studiat teoria cuantică a câmpurilor, energii înalte, particule elementare. Cercetările noastre au folosit abordările: relații de dispersie, poli Regge, algebre de curenți, proprietăți analitice ale amplitudinilor de împrăștiere [I.1 - I.27].

Am reușit să dăm evaluări și mărginiri teoretice ale factorilor de formă electromagnetici ai hadronilor, obținând un acord excelent cu datele experimentale [I.7 - I.9].

Metoda funcției zeta generalizate [I.12] aplicată la regularizarea mărimilor ce apar în efectul Casimir a fost foarte bine primită de comunitatea științifică fiind foarte bine citată. Ca funcție specială, funcția zeta generalizată introdusă în [I.12] a fost complet descrisă punându-se în evidență proprietățile ei analitice, reprezentarea integrală.

Estimările teoretice în modele de cuarci pentru momentele magnetice ale unor hiperoni [I.18, I.19] sunt de asemenea deosebit de citate în literatură. Previzunile noastre teoretice servesc și în momentul de față ca estimări de referință în modelele de cuarci.

Cercetările de relativitate generală reprezintă în momentul de față unul dintre cele mai active domenii în fizica fundamentală. Până în prezent există teorii de câmp cuantice, renormabile pentru interacțiile tari, electromagnetice și slabe. Interacțiile gravitaționale rămân în continuare fără o teorie adecvată în ciuda eforturilor făcute.

Încă din deceniul al treilea al secolului trecut Kaluza și Klein au propus o unificare a interacției gravitaționale cu electromagnetismul într-un spațiu cu 5 dimensiuni. În variate forme teoriile de tip Kaluza-Klein se regasesc în foarte multe din abordările moderne de unificare a interacțiilor fundamentale cum ar fi teoria corzilor ("*strings*"), membrane ("*branes*"), etc.

În grupul de lucrări [I.21-I.27, I.56] am studiat diferite scheme de compactificare spontană a dimensiunilor suplimentare induse de câmpuri scalare, câmpuri de etalonare (*gauge*), monopoli. Am fost invitați să publicăm o sinteză a acestor rezultate în volumul [V.1] "*The Mathematical Heritage of Gauss*", World Publishing Company (1991).

Conceptul de simetrie este unul dintre cele mai puternice instrumente în fizică. Teorema Noether leagă simetriile continue de legile de conservare.

Acestea reprezintă legi fundamentale în fizică și permit clasificarea soluțiilor ecuațiilor de mișcare astfel încât sisteme fizice complicate devin solvabile. În cazul gravitației, eventual într-un număr arbitrar de dimensiuni, este esențial de identificat simetriile geometrice ale spațiilor curbate ce conduc la mărimi conservate pentru mișcările în aceste spații-timp. Izometriile descrise de vectori Killing reprezintă cele mai simple simetrii geometrice ale unui spațiu. Există și simetrii mai complicate descrise de tensori Killing ce pot fi simetrice (Stäckel-Killing) sau antisimetrice (Killing-Yano), generalizări naturale ale vectorilor Killing. În fizică ele corespund la așa numitele simetrii ascunse (*"hidden symmetries"*), simetrii ale întregului spațiu al fazelor și nu numai ale spațiului configurațiilor.

În lipsa unei teorii cuantice pentru gravitație, ne-am concentrat atenția asupra comportării fermionilor pe spații curbate. Pe de o parte fermionii sunt obiecte esențialmente cuantice, iar pe de altă parte spațiile se curbează sub influența interacțiilor gravitaționale.

Pentru început abordarea a fost făcută în modele pseudo-clasice în care s-au introdus variabile Grassmann (anticomutative) pentru gradele de spin ale fermionilor [I.28 - I.35]. Ulterior s-a trecut la studiul ecuațiilor relativiste (Klein-Gordon, Dirac) pe spații curbate [I. 36 - I.46]. S-a găsit că în anumite condiții există mai mulți operatori de tip Dirac, perfect echivalenți cu operatorul Dirac standard. De asemenea s-au studiat operatorii de tip Dirac ce corespund simetriilor ascunse [I.47, I.48, I.50, I.53, I.54, I.57, I.58, I.60, I.62, I.63, I.65-68, I.70-74].

O altă direcție de cercetare a fost reprezentată de studiul fluxului Ricci pe spații cu 2, 3, 4 dimensiuni [I.49, I.55, II.30].

Teoria generală a fost exemplificată pe mai multe spații concrete. O atenție deosebită s-a acordat spațiului Euclidean Taub-Newman-Unti-Tamburino (Taub-NUT) ce este relevant într-o serie de probleme majore: unificarea interacțiilor de tip Kaluza-Klein, instantoni gravitaționali, teoria corzilor și membranelor, mișcările fermionilor, etc... Lucrările noastre au fost publicate în mai multe reviste de prestigiu în fizică teoretică și teoria gravitației. În particular, rezultatele obținute asupra spațiului Taub-NUT au fost apreciate în mod deosebit fiind citate printre cele mai relevante rezultate în domeniu cu ocazia marcării a 50 de ani de la apariția metricii Taub-NUT în numărul special *"Golden Oldie"* din *General Relativity and Gravitation* **36** (2004) No. 12. Am fost invitați să publicăm un capitol într-un volum dedicat progreselor recente în gravitație și cosmologie *"Frontiers in General Relativity and*

Quantum Cosmology Research" la Editura Nova Science, New York (2006) [V.2].

Presupunând corectitudinea înțelegerii noastre actuale asupra unificării interacțiilor fundamentale și cosmologia *big-bang*, este natural să ne așteptăm ca defecte topologice să se fi format în timpul tranzițiilor de fază urmate de ruperi spontane de simetrii în stadiile timpurii de evoluție ale Universului. Corzile cosmice ("*cosmic strings*") sunt defecte topologice liniare, analoage tuburilor de flux în supraconductorii de tip II sau filamentele de vortex în heliu suprafluid. Aceste obiecte pot oferi alternative potențiale la inflația cosmologică explicând originea fluctuațiilor inițiale de densitate ce conduc la anizotropii în radiația de fond de microunde (*Cosmic Microwave Background - CMB*).

Orice model ce descrie stadiile timpurii în evoluția Universului are fundamentele în relativitatea generală și inputuri din fizica energiilor înalte. Corzile cosmice reprezintă un exemplu excepțional pentru legătura profundă și fructuoasă dintre cosmologie și fizica energiilor înalte.

Cercetările de cosmologie clasică și cuantică fac obiectul unor proiecte de colaborare IUCN Dubna - IFIN-HH Magurele. Într-o serie de lucrări [I.51, I.59, I.61, I.64, II.28, II.34], am studiat corzile cosmice în diverse spații-timp de tip Bianchi. În esență corzile cosmice perturbă izotropia spațiului încât se impune folosirea de modele spațio-temporale anizotrope.

Gravitația cu bucle ("*loop quantum gravity*" - *LQG*) a devenit în ultimii ani un candidat important la construcția unei teorii cuantice pentru gravitație. *LQG* este o abordare neperturbativă a teoriei cuantice a gravitației în care nu este folosită nicio metrică clasică prestabilită. Aplicarea *LQG* la sectorul cosmologic este cunoscută sub numele de cosmologie cuantică cu bucle ("*loop quantum cosmology*" - *LQC*). Într-o serie de lucrări [I.69, I.75, II.33] am folosit abordarea *LQC* în studiul corzilor cosmice în spații cu anizotropii de tip Bianchi I, II. S-a pus în evidență rezolvarea singularității de tip *big-bang* din cosmologia clasică, efectele cuantice prevăzute de *LQC* conducând la evitarea colapsului gravitațional.

Ca o recunoaștere a activității în domeniul gravitației cuantice, sunt membru permanent în Comitetul Internațional de organizare a conferințelor *Marcel Grossmann* - una dintre cele mai prestigioase întruniri periodice a fizicienilor ce lucrează în domeniul teoriei relativității generale.

Am participat cu lecții invitate și comunicări la numeroase conferințe internaționale în Anglia, USA, Germania, Spania, Italia, Cehia, Ungaria,

Serbia, Rusia, Ucraina, Bulgaria, Turcia, etc...[IV.1 - IV.75] unde adesea am condus sesiuni.

Cercetător științific, profesor și în calitate de conducător de doctorat, am contribuit la formarea și impunerea pe plan internațional a școlii românești de energii înalte, teoria cuantică a câmpului și gravitație.

Mihai VISINESCU

Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara
Magurele, Bucuresti

LISTA DE CITARI ¹

[I.1] Physical Review **154**, 1345 (1967)

- A.Basetto..... J.Math.Phys. **10**, 1809 (1969)
- D.H.Lyth..... J.Math.Phys. **11**, 2646 (1970)
- A.Castel..... Nucl.Phys. **B26**, 269 (1971)
- H.Cornille..... J.Math.Phys. **11**, 79 (1970)
- G.Wanders..... Nuovo Cimento **A10**, 759 (1970)
- J.Weiss..... Czech.J.Phys. **B24**, 146 (1974)

[I.4] Progr.Theor.Phys. **42**, 136 (1969)

- A.Flores-Tlalpa, G.L.Castro,... Phys.Rev. D **77**, 113011 (2008)

[I.6] Nuovo Cimento **65A**, 707 (1970)

- Oh.Ch..... Lett.Nuovo Cimento **2**, 1201 (1971)
- T.C.Chia..... Phys.Rev. **D5**, 2814 (1972)

[I.7] Lett. Nuovo Cimento **3**, 9, (1970)

- P.Gensini..... Nouvo Cimento **A2**, 829 (1971)
- T.C.Chia..... Phys.Rev. **D5**, 2814 (1972)
- M.Kuhnelt..... Nuovo Cimento **A7**, 47 (1972)
- N.A.Kobylnsky, A.B.Prognimak,... ITF-75-33E (BITP, Kiev) (1975)

[I.8] Nuovo Cimento **A7**, 417 (1972)

- R.Olshansky..... Phys.Rev. **D6**, 3146 (1972)
- S. V. Vonsovsky, *Magnetism of Elementary particles*, MIR, Moskow (1975)

¹Lista contine peste 500 citari

[I.9] Nuovo Cimento **13A**, 385 (1973)

- I.Raszillier..... J.Math.Phys.**17**, 1957 (1976)
- V.Singh..... Fortschr.der Physik **27**, 561 (1979)
- I.Raszillier"Factorii de forma electromagnetici " (Ed.Academiei, Bucuresti, (1974))

[II.16] Rev.Roum.Phys. **19**, 461 (1974)

- A.V.Shebeko, M.I.Shirokov.....Progr.Particle Nucl.Phys. **44**, 75 (2000)
- A.V.Shebeko, M.I.Shirokov.....F.E.Ch.A.Ia. **32**, 31 (2001)
- V.Y. Korda, A.V. Shebeko,... Phys.Rev. **D70**, 085011 (2004)
- V.Y. Korda, L. Canton, A.V. Shebeko,... Ann.Phys. **322**, 736 (2007)
- E. V. Stefanovich, arXiv:physics/0504062
- M.I.Shirokov,...JINR-E2-94-82 (1994)
- M.I.Shirokov,...JINR-E2-94-82 (1994)
- V. Y. Korda, P. A. Frolov, Bull. Russian Acad. Sci.:Physics **72**, 1009 (2008)

[I.10] Nuovo Cimento **27A**, 183 (1975)

- A.A.Vladimirov..... Usp.Fiz.Nauk **129**, 407 (1979)
- A.Anghel..... Lett.Math.Phys **1**, 493 (1977)

[I.11] Nuovo Cimento **31A**, 294 (1976)

- I.F.Ginzburg..... Sov.J.Nucl. **25**, 227 (1977)
- A.Anghel..... Ann.Phys. **108**, 443 (1977)
- A.Anghel.....Lett.Math.Phys. **1**, 493 (1977)
- R.Oehme..... Preprint CERN TH 4245 (1985)
- R.Oehme..... Supl.Progr.Theor.Phys. **86**, 215 (1986)
- A.A.Vladimirov..... Usp.Fiz.Nauk **129**, 407 (1979)

[I.12] Nuovo Cimento **46A**, 25 (1978)

- W.Dittrich, M.Reuter..... "Effective Lagrangians in QED" , Lecture Notes in Physics, vol. 220, Springer (1985)

- D.J.Toms..... Ann.Phys. **129**, 334 (1980)
- D.J.Toms.....Phys.Rev. **D21**, 2805 (1980)
- D.J.Toms.....Phys.Lett. **129B**, 31 (1983)
- W.Dittrich..... Phys.Lett. **128B**, 321 (1983)
- R.Manka..... Annalen der Physik **7**, 258 (1987)
- A.R.Chowdhury..... Hadronic Journal **3** , 1039 (1980)
- D.J.Toms..... Phys.Rev. **D25**, 2548 (1982)
- L.H.Ford..... Phys.Rev. **D21**, 933 (1980)
- G.Denardo..... Nuovo Cimento **A60**, 120 (1980)
- E.Elizalde..... Preprint Univ.Barcelona FT-TP-5 (1984)
- E.Elizalde, A. Romeo....Am.J.Phys. **59**, 711 (1991)
- P.R.Anderson... Phys.Rev. **D41**, 1152 (1990)
- T.F.Treml....Phys.Rev. **D35**, 2036 (1987)
- A.Romeo....Int.J.Mod.Phys. **11**, 4129 (1996)
- A.Romeo....Phys.Rev. **D53**, 3392 (1996)
- A.Romeo....Phys.Rev. **D52**, 7308 (1995)
- G.Denardo..... Nuovo Cimento **A64** , 15 (1989)
- T.F.Treml..... Phys.Rev. **D39**, 679 (1989)
- E.Elizalde..... Ann.Phys. **162**, 192 (1985)
- P.R.Anderson..... Phys.Rev. **D39**, 3785 (1989)
- J.S.Dowker..... Phys.Rev. **D40**, 1938 (1989)
- J.S.Dowker.....Preprint Manchester Univ. 83-0186 (1983)
- R.Oehme..... Supl.Progr.Theor.Phys. **86**, 215 (1986)
- M.Reuter..... Phys.Lett. **B144**, 99 (1984)
- D.Pollard..... Nucl.Phys. **B241**, 155 (1984)
- C.Nash..... Adv.App.Math. **6**,436 (1985)
- C.Nash.....Preprint St.Patrick's College 85-0854 (1985)
- M.Reuter..... Phys.Rev. **D32**, 513 (1985)

- T.F.Treml..... Can.J.Phys. **68**, 91 (1990)
- T.F.Treml..... Can.J.Phys. **68**, 96 (1990)
- A.Actor..... Fortschr. der Physik **37**, 465 (1989)
- A.Actor..... J.Phys. **A20**, 5351 (1987)
- P.R.Anderson..... Phys.Rev. **D36**, 2963 (1987)
- I.H.Russell..... Class.Quantum Gravity **4**, 1357 (1987)
- T.C.Shen..... Phys.Rev. **D36**, 397 (1987)
- C.Wotzasek..... Nuovo Cimento **104B**, 185 (1989)
- K.Kirsten..... J.Math.Phys. **32**, 3008 (1991)
- K.Kirsten.....J.Phys. **A24**, 3281 (1991)
- August Romeo Val..... Teza Doctorat, Univ. Bacerlona (1990)
- I.G.Moss..... Phys.Rev. **D46**, 1671 (1992)
- H.Boschi-Filho, C.Farina.....Phys.Lett. **A205**, 255 (1995)
- Alfio Bonanno.....Phys.Rev. **D52**,969 (1995) (gr-qc/9505051)
- P.R.Anderson.....Phys.Rev.**D51**, 4337 (1995)
- S.Leseduarte, A.Romeo.....Ann.Phys. **250**, 448 (1996)
- D.J.Toms.....Preprint Univ.Newcastle upon Tyne (1996) (cond-mat/9612003)
in *Field Theoretical Methods in Fundamental Physics*, Mineumsa Publishing Co. Seoul (1997)
- E.Elizalde, S.Odintsov, A.Romeo... "Zeta regularization techniques with applications", World Scientific, Singapore (1994)
- P.Andersen, W.Eacker.....gr-qc/9906055; Phys.Rev. **D61**:024003 (2000)
- Carmen Molina-Paris, P.Andersen.....gr-qc/9908037; Phys.Rev. **D61**, 127501 (2000)
- Carmen Molina-Paris, P.Andersen....Int.J.Theor.Phys. **40**, 2231 (2001)
- P.B.Groves, P.R..Anderson.....gr-qc/0207066; Phys.Rev. **D66**, 124017 (2002)
- E.Radu,... Int.J.Mod.Phys. **D11**, 715 (2002)
- P.A.Anderson,... Phys.Rev.**D69**, 046039 (2004)
- R.Balbinot, A.Fabbri,... Phys.Rev. **D66**, 024014 (2002)

- S.Chervon, C.Romero....Gen.Rel.Grav. **36**, 1555 (2004)
- D.J.Toms.....J. Phys. A:Math.Gen. **39**, 713 (2006)
- R.T.Thompson, J.P.Lemos,... Phys.Rev. **D80**, 064017 (2009)
- J.S.Dowker,.... arXiv:1106.3657
- J. Noronha, D. J. Toms,... Physica A **392** (2013) 3984-3996

[I.13] Physical Review **D21**, 1538 (1980)

- A.Niemi..... Nucl.Phys. **B175**, 526 (1980)
- M.Y.Logachev..... Theor.Math.Phys. **70**, 290 (1987)
- A.Niemi..... Preprint Univ. Helsinki 80-15 (1980)
- A.Niemi..... Preprint Univ. Helsinki 80-16 (1980)
- A.Niemi..... Nucl.Phys. **B189**, 115 (1981)
- P.Gouduchon (Ed.)..... "Harmonic mappings, twistors, and sigma-models", Advanced Series in Math.Phys. vol. 4, (World Scientific, Singapore (1988))
- F.E.Burstall, L.Lemaire, J.Rawnsley (Eds.)....."The Harmonic Maps Bibliography", Depart. Math., Univ.Bath (1996)
- H.J.Wospakrik..... Mod.Phys.Lett. **A4**, 1915 (1989); *MR 91c:53068*
- J.Lewandowski, J.Tafel, A.Trautman...Lett.Math.Phys. **7**, 347 (1983)
- F. Canfora arXiv:0802.3905[hep-th]

[I.14] Physics Letters **93B**, 411 (1980)

- B.Nielsen..... Nuovo Cimento **74B** , 159 (1983)

[I.15] Nuovo Cimento **59B**, 59 (1980)

- R.Ivanov..... Theor. Mat.Fiz. **57**, 45 (1983)
- R.Ivanov..... Theor.Mat.Fiz. **57**, 981 (1983)
- S.Chervon..... Izv.Vis.Uceb.Zaved. **26**, 89 (1983)
- R.Ivanov..... Theor.Mat.Fiz. **62**, 144 (1985)
- R.Ivanov..... Theor.Mat.Fiz. **62**, 95 (1985)
- R.Schimming..... Astron.Nachr. **309**, 311 (1988)
- S.Chervon..... Izvestia Vuzov M.V.i ssr, Fizika **28**, 22 (1985)

- R.Ivanov..... Gravitatia i teoria otnositelnosti **24**, 37 (1987)
- F.E.Burstall, L.Lemaire, J.Rawnsley (Eds.)....."The Harmonic Maps Bibliography", Univ.Bath (1996)
- A.I.YaremchukTheor.Mat.Fiz. **62** , 153 (1985); *MR 87a:82015*
- T.Deck, R.Schimming... Ma.Manusk. **209**, 1 (1995)
- S.Chevron,.... gr-qc/0312022; Phys.Lett.**A326**, 171 (2004)
- S.Chevron, C.Romero,...Gen.Rel.Grav. **36**, 1555 (2004)
- A.D. Popova,.... Sternberg Astro. Inst., Moscow State Univ. (xxx)
- A.V. Aminova,...J.Math.Sci. **113**,367 (2003)
- R. Schimming, R. Gad,...Intern. J. Theor. Phys. 52 (2013) 2667-2673

[II.17] Revue Roum.Phys. **27**, 3 (1982)

- M.Scadron,.....Phys.Rev. **D29**, 911 (1984)

[I.16] Zeitschrift f. Physik **C11**, 353 (1982)

- V.E.Chelnokov..... J.Phys.A. **L17**, 3283 (1984)
- V.E.Chelnokov..... Phys.Lett. **A102**, 276 (1984)
- M.Tseitlin..... Theor.Mat.Fiz. **57**, 1110 (1983)
- A.Actor..... Fortschr.der Physik **33**, 333 (1985)
- G.Ivanov..... Gravitatia i teoria otnositelnosti **24**, 37 (1987)
- M.Ody.....Preprint Univ.Kent, Canterbury (1994); Int.J.Mod.Phys.**A10**, 337 (1995)
- P.Gouduchon (Ed.)..... "Harmonic mappings, twistors, and sigma-models", Advanced Series in Math. Phys., vol. 4, (World Scientific, Singapore (1988))
- R.B.Abbott..... Preprint Univ. Durham (1982)
- R.B.Abbott..... Zeitschr.f.Physik **C15**, 51, (1982); *MR 84a:81020*
- V.E.Chelnokov..... Phys.Lett. **A99**, 147 (1983)
- V.N.Popov, M.G.Zeitlin...Phys.Lett. **A108**, 451 (1995)
- V. Bezera,... Int. J. Mod. Phys. **D14**, 1927 (2005); gr-qc/0508080

[I.18] Physical Review **D29**, 911 (1984)

- E.Eliam..... Phys.Rev. **D31**, 2263 (1985)
- A.N.Kamal..... Phys.Rev. **D32**, 1744 (1985)
- N.Neufeld..... Preprint Univ. Viena, UWThPh 33/1986
- N.Neufeld..... Phys.Lett.**B181**, 391 (1986)
- P.Herczeg.....Preprint LA-UR-88-1857 (1988), Paris Light Mesons, 16-46 (1988)
- P.Herczeg.....Preprint LA-UR-90-2984 (1990), Gif Workshop,97-124 (1990)
- G.A.Kozlov..... Preprint IUCN-Dubna, E2-168 (1988), (va apare in Iadern.Fiz.)
- G.A.Kozlov.....Preprint Univ.Pisa, IFUP-TH-36-90 (1990)
- B.Margolis.....Phys.Rev. **D47**, 1942 (1993)
- G.A.Kozlov..... Preprint IUCN-Dubna. P2-86 (1989), (va apare in J.Mod.Phys.A.)
- L.Ametller..... Phys.Rev. **D30**, 251 (1984)
- N.Paver..... Phys.Rev. **D30**, 1988 (1984)
- N.Paver..... Preprint Univ.Arizona 84-0462 (1984)
- L.G.Landsberg..... Phys.Rep. **128**, 301 (1985)
- L.G.Landsberg..... Usp.Fiz.Nauk **146**, 185 (1985)
- A.Soni..... Preprint Univ.California, Los Angeles, UCLA/87/TEP/30 (1987)
- G.A.Kozlov,Y.Ivashin...Nuovo Cimento **A108**, 843 (1995)
- J.Lowe.....Mod.Phys.Lett. **A17**, 2497 (2002)
- Q.Chang, Y.D.Yang,... Phys. Lett. **B676**, 88 (2009)
- [I.19] Physical Review **D28**, 1117 (1983)
- M.Kobayashi..... Phys.Rev.Lett. **59**, 868 (1987)
- M.Scadron..... Nuovo Cimento **A97**, 739 (1987)
- M.Scadron..... Phys.Rev. **D29**, 1375 (1984)
- L.Bergstrom..... Zeitschr.Phys. **C37**, 281 (1988)
- I.I.Balitsky..... Nucl.Phys. **B312**, 509 (1989)
- D.Tadic..... Phys.Rev. **D30**, 1990 (1984)
- D.Tadic.....Preprint FERMILAB-PUB-85/61-T; Fizika **18**, 107 (1986)

- F.Hussain..... Nuovo Cimento **A79**, 248 (1984)
- S.F.Biagi..... Zeitschr.Phys. **C28**, 495 (1985)
- S.F.Biagi..... Zeitschr.Phys. **C30**, 201 (1986)
- D.F.Donoghue..... Phys.Rep. **131**, 319 (1986)
- N.F.Fuchs..... Nuovo Cimento **A93**, 205 (1986)
- N.F.Fuchs.....Preprint Univ.Arizona 85-0388 (1985)
- P.S.Cooper (for the E761 Coll.).....FERMILAB-CONF-403-E (1993); Proceedings of U.S.-Japan Seminar on Hyperon Nucleon Interactions, Hawaii (1992)
- M.Foucher (for the E761 Coll.).....FERMILAB-PUB-92-64-E (1992);Phys.Rev.Lett. **68**, 3004 (1992)
- G.Eilan.....Phys.Rev.**D31**, 2263 (1985)
- K.Tanaka.....Doe/ER/01545-419 (1989)
- K.D.Larson...Phys.Rev. **D47**, 799 (1993)
- R.E.Karlsen.....Preprint AZPH-TH-90-13 (1990);Phys.Rev.**D44**, 2192 (1991)
- R.E.Karlsen.....Mod.Phys.Lett. **A9**, 2767 (1994)
- R.E.Karlsen.....Z.Phys. C **52**, 325 (1991)
- R.E.Karlsen.....Phys.Rev. **D43**, 1157 (1991)
- R.E.Karlsen.....Mod.Phys.Lett. **A10**, 1247 (1995)
- D.Horvat, Z.Narancic...Phys.Rev. **D51**, 6277 (1995)
- B.Bassalleck...Nucl.Phys. **A547**, C299 (1992)
- B.Bassalleck...Nucl.Phys. **A585**, C255 (1995)
- P.Singer.....Preprint OUTP-90-30P (1990); Phys.Rev. **D42**, 3255 (1990)
- D.Horvath..... Zeitschr.Phys. **C31**, 311 (1986)
- M.D.Scadron..... Nuovo Cimento **A91**, 87 (1986)
- D.D.Wu..... Phys.Rev. **D33**, 1367 (1986)
- N.F.Fuchs..... J.Phys. **G12**, 1315 (1986)
- M.P.Khanna..... J.Phys. **G12**, 1329 (1986)
- R.C.Verma..... J.Phys. **G12**, 1329 (1986)

- G.Nardulli..... Nuovo Cimento **A100**, 485 (1988)
- B.L.Roberts..... Nucl.Phys. **A479**, 675 (1988)
- R.Safadi..... Phys.Rev. **D37**, 697 (1988)
- R.C.Verma..... Phys.Rev. **D38**, 1443 (1988)
- N.P.Hessey..... Zeitschr.Phys. **C42**, 175 (1989)
- B.L.Roberts..... Nuovo Cimento **A102**, 145 (1989)
- D.D.Wu..... Preprint Enrico Fermi Inst., Chicago, 85-41 (1985)
- D.D.Wu..... Preprint Enrico Fermi Inst., Chicago, 87-9 (1987)
- L.Bergstrom..... Preprint CERN, Geneva, TH 4728 (1987)
- M.Foucher (for the E761 Coll.)..... FERMILAB Report **91**, 3 (1991)
- M.Foucher (for the E761 Coll.).....FERMILAB-CONF-91-112 (1991);Hadronic (Moriond) 451 (1991)
- M.Foucher.....Phys.Rev.Lett. **68**, 3004 (1992)
- M.FoucherFERMILAB - THESIS - 1992-37 (1992)
- Y.Liu....Z.Phys. C **45**, 345 (1989)
- J.Lach.....FERMILAB-CONF-91-200 (1991); Mexican School, 235 (1990)
- Ling-Fong Li.....CMU-HEP-87-21 (1987)
- M.Scadron.....Preprint Univ.Melbourn 86-1014 (1986);Int.Conf.High Energy Physics (1996)
- P.S.Cooper.....FERMILAB-CONF-063 (1996);Intern. Conf. on the Structure of Baryons, Santa Fe, NM(1985)
- H.Neufeld.....Preprint Univ. Wien, UWThPh-43 (1992)
- S.Timm et al. (By E761 Coll.).....Phys.Rev.**D51**, 4638 (1995)
- J.W.Bos et al.....Phys.Rev.**D54**, 3321 (1996)
- M.D.Scadron, D.Tadic.....hep-ph/0011328; J.Phys.**G27**,163 (2001)
- C.Berberio, D.Horvat, K.Krmpotic.....hep-ph/0012084
- J.Lowe.....Mod.Phys.Lett. **A17**, 2497 (2002)
- J.G.Ravelo,.... Rev.Mex.Fis. **48**, 307 (2002)

[I.20] Zeitschrift fur Physik **C28**, 555 (1985)

- R.Oehme..... Preprint CERN, Geneva, TH 4245 (1985)
- W.Zimmermann..... Preprint Max-Planck Inst.(Munchen) MPI-PAE/PTh 17 (1985)
- W.Zimmermann..... Preprint Max-Planck Inst.(Munchen) MPI-PAE/PTh 44 (1985), (Talk at the Ninth Johns Hopkins Workshop on Current Problems in High Energy Particle Theory, Florence 1985)
- W.Zimmermann.....Preprint MPI-PAE/PTh 66 (1985); 14th Int.Symp. on Theor. Methods in Physics, Seoul Grp.Theor.Math.145 (1985)
- D.R.Jones..... Nucl.Phys. **B277**, 153 (1986)
- W.Zimmermann..... Preprint Univ. Purdue (1986), (Talk "Quarante deuxieme rencontre entre physiciens et mathematiens ", Strasburg 1986)
- W.Zimmermann..... Preprint Univ. Purdue (1986), (Talk "Renormalization Group '86 ", Dubna 1986)
- W.Zimmermann..... Adv. App. Math. **6**, 436 (1985)
- R.Oehme..... Supl.Progr. Theor. Phys. **86**, 215 (1986)
- W.Zimmermann..... Proceedings of 14-th ICGTMP (Y.M.Cho Ed.) (1987)
- W.Zimmermann.....Lecture at the 4-th Hellenic School of Elementary Particles, Corfu,1992, (Eds. E.N.Gazis, N.D.Tracas, G.Zoupanos, National Technical University, Athens (1993))

[I.21] Class.Quantum Gravity **3**, 1898 (1986)

- Ju Guo Xin..... Chin.Phys.Lett. **6**, 145 (1989)
- D.Baleanu.....Nuovo Cimento **109B**, 1303 (1994)
- D.Baleanu.....Teza de Doctorat, IFA, Bucuresti (1996)
- T.Deck, R.Schimming... Ma.Manusk. **209**, 1 (1995)
- M.Falcitelli, S.Ianus, A.M.Pastore, *Riemannian submersions and related topics*, World Scientific (Singapore) (2004).
- F.L.Floyd,Proceedings of Science, SISSA, Italia (2004)
- A.V.Caldarella, ...Acta Appl. Math. **112**, 1 (2010)
- E. Barletta, S. Dragomir, Class. Quantum Grav. **30**, 085015 (2013)
- R. Schimming, R. Gad,....Intern. J. Theor. Phys. 52 (2013) 2667-2673

[I.22] Class.Quantum Gravity **4**, 1317 (1987)

- S.Gudmundsson....."Bibliography of publications related to Harmonic Morphisms " Univ.Lund (1997)
 - P.Baird, J.C.Wood..... "Harmonic Morphisms", Lecture Notes, Univ. Leeds (1997).
 - S.Dragomir, L.Ornea....Progress in Math. **155**, Birkhauser (1998)
 - Z.Radulovici.....Filomat **11**, 61 (1997); *MR 99f:53071*
 - E.S.Volkova...Math.Notes **62**, 296 (1997)
 - V.F.Kirichenko, B.V.Zayatiev...Russ.Math.Surv. **51**, 555 (1996)
 - T.Deck, R.Schimming... Ma.Manusk. **209**, 1 (1995)
 - Z.Radulovic, J. Mikes, Diff. Geom. Appl. Proceedings, Opava, 151-156 (1992)
 - M.Falcitelli, S.Ianus, A.M.Pastore, *Riemannian submersions and related topics*, World Scientific (Singapore) (2004).
 - D.C.Jong, A.Kaya, E.Sezgin... JHEP **11**, 047 (2006)
 - S.Ianus, R.Mazzoko, E.Vilcu,...Acta Appl. Math. **104**, 83 (2008)
 - E.S.Volkova,... Izv.Vyshsh.Uchebn.Zaved Mat. **3**, 14 (2001)
 - A.V.Caldarella, ...Acta Appl. Math. **112**, 1–14 (2010)
 - L.A.Ignatichkina, V.F.Kirichenko,... Math. Notes **66**, 5 (1999)
 - S.Ianus, A.M.Ionescu,...Abh. Math. Semin. Univ. Hamb., **81**, 101-114 (2011)
 - K.-S. Park, R. Prasad, arXiv:1201.0814[math.DG]
 - G. E. Vilcu, ...Rom. J. Phys. **54**, 815 (2009)
 - K.-S. Park,Taiwanese J. Math. **16**, 1865 (2012)
 - K.-S. Park,Bull. Korean Math. Soc. **49**, 329 (2012)
 - C. Murathan, J. Küpeli, arXiv:1302.5108
 - Y. Gunduzalp,...Turkish. J. Math, **37** (2013) 863-873
 - K.-S. Park,Bull. Korean Math. Soc. **50** (2013) 951-962
- [VI.11] Preprint IFA FT-235 (1984)
- A.Patrascioiu, J.Richard..... Phys.Lett. **149B**, 167 (1984)
 - A.Patrascioiu, J.Richard..... Journ.Math.Phys. **26**, 2257 (1985)

- A.Patrascioiu, J.Richard..... Preprint Univ.Marseille -CPT 1637 (1984)

[I.23] Europhys.Lett. **4**, 767 (1987)

- D.Baleanu,.....Nuovo Cimento **109B**, 1303 (1994)
- D.Baleanu,.....Teza de Doctorat, IFA, Bucuresti (1996)
- T.Deck, R.Schimming... Ma.Manusk. **209**, 1 (1995)
- E. Barletta, S. Dragomir, Class. Quantum Grav. **30**, 085015 (2013)

[I.24] Czech.Journ.Phys. **B37**, 525 (1987)

- S.Ianus, A.M.Ionescu,... ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITAT HAMBURG, **81**, 101-114 (2011)
- G. E. Vilcu,... Rom. J. Phys. **54**, 815 (2009)
- M. H. Shahid, Al-Solamy, et al.... Bulletin Malaysian Math. Sci. Soc. **36**, 63-71 (2013)

[I.27] Zeit.Phys. **C56**, 225 (1992)

- R.A.Bertlmann....."QCD Workshop 1994", Montpellier, France , 7-13 July 1994 (hep-ph/9411254); Nucl.Phys.Proc.Suppl.**39BC**, 482(1995)
- E.Iltan,...Mod. Phys. Lett. A **19**, 2215 (2004)
- R. A. Bertlmann,..."*Anomalies in Quantum Field Theories*" Claredon Press, Oxford (1996)

[I.28] Zeit.Phys. **C60**, 337 (1993)

- D.Baleanu,.....Helv.Phys.Acta **67**, 405 (1994)
- D.Baleanu,.....Nuovo Cimento **109B**, 1303 (1994)
- G.Grosche,..... Preprint DESY 96-033 (1996): AS-TPA /4/96: JINR E2-96-97, Ann.Phys.-Leipzig **6**, 144 (1997)
- M.H.Ali, M.Ahmed...Int.J.Theor.Phys. **40**, 1307 (2001)
- D.Baleanu,.....Teza de Doctorat, IFA, Bucuresti (1996)

[I.29] Class.Quantum Gravity **11**, 1867 (1994)

- J.W. van Holten,.....Proceedings of "Quarks-94", Vladimir, Russia (1994)
- J.W. van Holten,.....Phys.Lett.**B342**, 47 (1995)
- A.Comtet, P.A.Horvathy,.....Phys.Lett. **B349**, 49 (1995)

- D.Baleanu,.....Helv.Phys.Acta **67**, 405 (1994)
- D.Baleanu,.....Nuovo Cimento **109B**, 1303 (1994)
- R.H.Rietdijk, J.W. van HoltenNucl.Phys. **B472**, 427 (1996)
- D.Baleanu.....Teza de Doctorat, IFA, Bucuresti (1996)
- M.H.Ali, M.Ahmed...Int.J.Theor.Phys. **40**, 1307 (2001)
- S.I.Vacaru, O.Tintareanu,.....hep-th/0104075: Nucl. Phys. **B626**, 239 (2002)
- M.Crasmaneanu, D.Baleanu,... Rom.J.Phys. **54**, 275 (2009)
- J.-P.Ngome, ... J. Math. Phys. **50**, 122901 (2009)
- S.Vacaru,...Int.J.Mod.Phys **A22**, 1135 (2007)
- J.-P.Ngome,... Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
- A. Banu,... Gen. Rel. Grav. **44**, 2239 (2012)
- J.-P.Ngome, ... Rom. J. Phys. **58**, 617-629 (2013)
- [I.30] Phys.Lett. **B339**, 28 (1994)
- M.Tanimoto,.....Nucl.Phys **B442**, 549 (1995)
- J.W. van Holten,.....Proceedings of "Quarks-94", Vladimir, Russia (1994)
- J.W. van Holten,.....Phys.Lett.**B342**, 47 (1995)
- A.Comtet, P.A.Horvathy,.....Phys.Lett. **B349**, 49 (1995)
- D.Baleanu,.....Nuovo Cimento **109B**, 1303 (1994)
- R.H.Rietdijk, J.W. van HoltenNucl.Phys **B472**, 427 (1996)
- D.Baleanu.....Teza de Doctorat, IFA, Bucuresti (1996)
- S.I.Vacaru, O.Tintareanu,.....hep-th/0104075: Nucl. Phys. **B626**, 239 (2002)
- P.A.Horvathy, A.J. Macfarlane.....hep-th/0006118; Phys.Lett. **B486**, 346 (2000)
- M.H.Ali, M.Ahmed...Int.J.Theor.Phys. **40**, 1307 (2001)
- D.Baleanu... Nuovo Cimento **B111**, 973 (1996)
- P. A. Horvathy,.....hep-th/0512233: Rev. Math.Phys. **18**, 329 (2006)
- M.Crasmaneanu, D.Baleanu,... Rom.J.Phys. **54**, 275 (2009)

- J.-P.Ngome, ... J. Math. Phys. **50**, 122901 (2009)
 - J.-P.Ngome, ...J. Phys. A:Math.Theor. **43**, 285401 (2010)
 - J.-P.Ngome,... Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
 - O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]
 - A. Banu,... Gen. Rel. Grav. **44**, 2239 (2012)
 - J.-P.Ngome, ... Rom. J. Phys. **58**, 617-629 (2013)
 - A. G. Nikitin,... J. Phys. A: Math. Theor. **45**, 485204 (2012)
 - J.-P.Ngome, ... Class. Quantum Grav. **25**, 165005 (2008)
 - R. Jante, B. J. Schroers, arXiv:1312.4879 [hep-th]
- [I.31] Phys.Rev. **D54**, 1398 (1996)
- A.J.Macfarlane.....Preprint DAMTP 97-14(1997); hep-th/9703024, JHEP **9906**, 005 (1999)
 - D.Baleanu.....gr-qc/9805054; Nuovo Cimento **B114**, 1065 (1999)
 - S.I.Vacaru, O.Tintareanu,.....hep-th/0104075; Nucl.Phys. **B626**, 239 (2002)
 - D.Baleanu, S.Baskal.....Mod.Phys.Lett. **15**, 1503 (2000)
 - D.Baleanu, S. Baskal.... gr-qc/0108029; Int.J.Mod.Phys. **A17**,3737 (2002)
 - M.H.Ali, M.Ahmed...Int.J.Theor.Phys. **40**, 1307 (2001)
 - A.J.Mountain....Thesis, Univ.Cambridge (2000)
 - D.Baleanu, S. Baskal.... Nuovo Cimento **B117**, 501 (2002)
 - J.Jezierski...Class.Quantum Gravity **19**, 4405 (2002)
 - G.Amery,.... Int.J.Mod.Phys. **D11**, 337 (2002)
 - D.Baleanu,... Int.J.Mod.Phys. **D11**, 405 (2002)
 - A.J.Macfarlane,.... J.High Energy Phys. **6**, 005 (1999)
 - O.Tintareanu, C.Popa,....Centr.Eur.J.Phys. **3**, 258 (2005)
 - R.Fariello, H.Forkel,... Phys.Rev. **D72**, 105015 (2005)
 - A.Banu, M.A.Ansary,... Int. J. Theor. Phys. **48**, 2987 (2009)
 - D.Baleanu, S.Baskal,...AIP Conf.Proceed. **729**, 106 (2004)
 - H. Forkel, arXiv:0810.2098 [hep-th]

- J.-P.Ngome, ...J. Phys. A:Math.Theor. **43**, 285401 (2010)
- J.-P.Ngome,... Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]
- A. Banu,... Gen. Rel. Grav. **44**, 2239 (2012)
- J.-P.Ngome, ... Rom. J. Phys. **58**, 617-629 (2013)
- J.-P.Ngome, ... Class. Quantum Grav. **25**, 165005 (2008)

[I.32] Nucl.Phys.(Proc.Suppl.) **56B**, 142 (1997)

- D.Baleanu, S. Baskal.... Int. J.Mod.Phys. **A17**, 3737 (2002)
- D.Baleanu, S. Baskal.... Nuovo Cimento **B117**, 501 (2002)
- H.Fan, B.-Y, Hou,..... J.Phys. A: Math.Gen. **30**, 5687 (1997)
- M.H.Ali, M.Ahmed,...Int.J.Theor.Phys. **40**, 1307 (2001)
- O. Tintareanu-Mircea,...Mod. Phys. Lett. A **26**, 337 (2011)

[I.33] Phys.Rev. **D57**, 3790 (1998)

- D.Baleanu, S.Codoban..... hep-th/9807043 ; Gen.Rel. and Grav. **31**, 497 (1999)
- D.Bak, K.Lee, P.Yi..... hep-th/9907090; Phys.Rev. **D67**, 045003 (2000)
- D.Bini,... Phys.Rev. **D67**, 084013 (2003)
- S.I.Vacaru, O.Tintareanu,.....hep-th/0104075; Nucl.Phys. **B626**, 239 (2002)
- M.H.Ali, M.Ahmed...Int.J.Theor.Phys. **40**, 1307 (2001)
- M.Falcitelli, S.Ianus, A.M.Pastore, *Riemannian submersions and related topics*, World Scientific (Singapore) (2004).
- O.Tintareanu, C.Popa,...Centr.Eur.J.Phys. **3**, 221 (2005)
- O.Tintareanu, C.Popa,...Centr.Eur.J.Phys. **3**, 258 (2005)
- F. C. Popa, O.Tintareanu-Mircea....Mod.Phys.Lett. A **22**, 1309 (2007)
- A.Banu, M.A.Ansary,... Int. J. Theor. Phys. **48**, 2987 (2009)
- F. C. Popa,... Mod. Phys. Lett. A **26** 711 (2011)
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]

- M. Cariglia,... Phys. Rev. D **86**, 084050 (2012)
 - A. Banu,... Gen. Rel. Grav. **44**, 2239 (2012)
- [I.34] Fortschr.Phys. **47**, 493 (1999)
- S.I.Vacaru, O.Tintareanu,...hep-th/0104075; Nucl.Phys. **B626**, 239 (2002)
 - B.Mashhoon.....Gen.Rel. and Grav. **33**, 1 (2001)
 - D.Baleanu, S. Baskal.... Nuovo Cimento **B117**, 501 (2002)
 - M.H.Ali, M.Ahmed...Int.J.Theor.Phys. **40**, 1307 (2001)
 - S.I.Vacaru,...hep-th/0502145; Int.J.Mod.Phys. **A22**, 1135 (2007)
 - O.Tintareanu, C.Popa,...Centr.Eur.J.Phys. **3**, 258 (2005)
 - M.McCallum,... Gen.Rel.Grav. **36**, 2689 (2004)
 - E.G.Reyes,... Gen.Rel.Grav. **37**, 437 (2005)
 - S. Gregorian... Essay Cambridge Univ. (supervisor Malcom Perry), (2005)
 - S.Vacaru, ...hep-th/0502145, Int.J.Mod.Phys. **A22**, 1135 (2007)
 - O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]
- [I.36] Mod.Phys.Lett. **A15**, 145 (2000)
- K.GhoshPhys.Rev. **D67**, 124027 (2003)
 - B. Mukhopadhyay, K. Ghosh.... Class. Quant. Grav. **25** 065006 (2008)
 - A.Banu, M.A.Ansary,... Int. J. Theor. Phys. **48**, 2987 (2009)
 - M.Crasmaneanu, D.Baleanu,... Rom.J.Phys. **54**, 275 (2009)
 - J.-P.Ngome, ... J. Math. Phys. **50**, 122901 (2009)
 - I. Marquette, J. Phys. A: Math. Theor. **44**, 235203 (2011)
 - J.-P.Ngome,... Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
 - J.-P.Ngome, ... Rom. J. Phys. **58**, 617-629 (2013)
 - J.-P.Ngome, ... Class. Quantum Grav. **25**, 165005 (2008)
- [I.37] J.Phys.A:Math.Gen. **33**, 4383 (2000)
- C.Lee, K.LeePhys.Rev. **D63**, 025001 (2001);hep-th/0005056
 - D.Baleanu, S. Baskal.... qr-qc/0108029; Nuovo Cimento **B117**, 501 (2002)

- O.Tintareanu, C.Popa,...Centr.Eur.J.Phys. **3**, 258 (2005)
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]
- S.Vacaru, ... arXiv:1108.0149
- S.Vacaru, ...Eur. Phys. J. C **73** (2013) 2287; arXiv:1106.1033
- M. Cariglia,... Phys. Rev. D **86**, 084050 (2012)
- [I.38] Int.J.Mod.Phys. **A16**, 1743 (2001)
- A.Banu, M.A.Ansary,... Int. J. Theor. Phys. **48**, 2987 (2009)
- [I.39] Phys.Lett. **B502**, 229 (2001)
- S.I.Vacaru, C.Popa,...hep-th/0105316; Clas.Quant.Grav. **18**, 4921 (2001)
- P.Stavrinos, A.I.Vacaru.... "*Spinors in space-time anisotropy*", Athens Univ. Press, Athens, Greece (2002); gr-qc/0112028
- S.I.Vacaru,...hep-th/0502145; Int.J.Mod.Phys. **A22**, 1135 (2007)
- S.I.Vacaru, C.Popa,...hep-th/0105316; Clas.Quant.Grav. **18**, 4921 (2001)
- A.Banu, M.A.Ansary,... Int. J. Theor. Phys. **48**, 2987 (2009)
- J.-P.Ngome, ... J. Math. Phys. **50**, 122901 (2009)
- A. Moroianu, S. Moroianu.....Commun. Math. Phys. **305**, 641 (2011)
- J.-P.Ngome,... Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]
- J.-P.Ngome, ... Rom. J. Phys. **58**, 617-629 (2013)
- M. Plyushchay, A. Wipf, Phys. Rev. D **89**, 045017 (2014)
- [I.40] J. Phys. A: Math. Gen. **34**, 6459 (2001)
- O. Tintareanu-Mircea,...Mod. Phys. Lett. A. **26**, 337 (2011)
- [I.41] Class.Quant.Grav. **18**, 3383 (2001)
- O.Tintareanu, C.Popa,...Centr.Eur.J.Phys. **3**, 221 (2005)
- F. C. Popa, O.Tintareanu-Mircea....Mod.Phys.Lett. A **22**, 1309 (2007)
- A.Banu, M.A.Ansary,... Int. J. Theor. Phys. **48**, 2987 (2009)
- F. C. Popa,... Mod. Phys. Lett. A **26** 711 (2011)

- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]

[I.43] J.Math.Phys. **43**, 2978 (2002)

- O.Tintareanu, C.Popa,...Centr.Eur.J.Phys. **3**, 221 (2005)
- F. C. Popa, O.Tintareanu-Mircea....Mod.Phys.Lett. A **22**, 1309 (2007)
- A.Banu, M.A.Ansary,... Int. J. Theor. Phys. **48**, 2987 (2009)
- F. C. Popa,... Mod. Phys. Lett. A **26** 711 (2011)
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]

[I.44] Gen.Rel.Grav. **35**, 389 (2003)

- V.V.Klishevich....Class.Quantum Grav. **19**, 4287 (2002)
- D.Baleanu, O.Deferli,Czech. J. Phys. **54**, 157 (2004); gr-qc/0310092
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]

[I.45] Class.Quantum Grav. **21**, 11 (2004)

- A.Kirchberg.... Ann. Phys. **315**, 467 (2005); hep-th/0401134
- F. C. Popa, O.Tintareanu-Mircea....Cent.Europ.J.Phys. **3**, 258 (2005)
- F. C. Popa, O.Tintareanu-Mircea....Cent.Europ.J.Phys. **3**, 221 (2005)
- F. C. Popa, O.Tintareanu-Mircea....Mod.Phys.Lett. A **22**, 1309 (2007)
- S. Gregorian... Essay Cambridge Univ. (supervisor Malcom Perry), (2005)
- D.Baleanu, S.Baskal,...AIP Conference Series **729**, 106 (2004)
- L.Gottardi, ... Phys.Rev. **D75**, 022002 (2007)
- O. Tintareanu-Mircea,...Mod. Phys. Lett. A. **26**, 337 (2011)
- F. C. Popa,... Mod. Phys. Lett. A **26** 711 (2011)
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]

[I.46] Mod. Phys. Lett. **A19**, 1397 (2004)

- I.I.Cotaescu, C.Crucean,... Int.J.Mod.Phys. A23, 1351 (2008)
- C.Crucean,... Int.J.Mod.Phys. A23, 1075 (2008)

- C.Crucean,... Mod.Phys.Lett. A22, 2573 (2007)
- I.I.Cotaescu,... Nucl.Phys. B719, 140 (2005)
- S.Hohenegger, I.Kirsch, ... JHEP **129**, 4 (2009)
- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]

[I.48] J. Phys. A: Math. Gen. **38**, 7005 (2005)

- A. Moroianu, S. Moroianu.....Commun. Math. Phys. **305**, 641 (2011)
- O. Tintareanu-Mircea,...Mod. Phys. Lett. A. **26**, 337 (2011)
- I. Bakas, D. Lust,... Fortschr. Phys. **59** (2011) 937

[I.49] Mod. Phys. Lett. **A20**, 2393 (2005)

- S. Vacaru,...hep-th/0602063; Int.J.Mod.Phys. **A21**, 4899(2006)
- S. Vacaru,...Int.J.Mod.Phys. **A22**, 1135 (2007)
- B. Gunara, F. Zen,... Comm.Math.Phys. **287**, 849 (2009)
- K.R.Artega, M.A.Malakhal'tsev, Russian.Math.(izv.VUZ) **51**, 29 (2007)
- S.Vacaru, ... arXiv:0705.0728
- S.Vacaru, ... arXiv:0705.0729; EJTP bf 21 (2009) 63
- S. Vacaru,...arXiv:gr-qc/0609085; Int. J. Mod. Phys. A **22** (2007) 1135
- R. Cimpoiasu, R. Constantinescu,...Nonlinear Analysis - Theory, Methods and Applications **73**, 147 (2010); arXiv: 1111.1377 [math-ph]
- R. Cimpoiasu,... Rom. J. Phys. **58** (2013) 75-85

[I.50] J.Phys.A:Math.Gen. **39**, 6575 (2006)

- E.Hunsicker, V.Nistor, J.Sofa,...J.Math.Phys. **49**, 083501 (2008)
- E.H.Saidi,... Nucl.Phys. **B803**, 235 (2008)
- A. Moroianu, S. Moroianu.....Commun. Math. Phys. **305**, 641 (2011)
- I. Bakas, D. Lust,... Fortschr. Phys. **59** (2011) 937

[I.51] Mod. Phys. Lett. **A21**,847 (2006)

- I.Radinschi, Th.Grammenos,... Int.J.Theor.Phys. **47**, 1363 (2008)
- O. Tintareanu-Mircea,...Mod. Phys. Lett. A. **26**, 337 (2011)

- [I.52] Fortschr.Phys. **54**,1142 (2006)
- V.P.Frolov, R.Goswami, ... Phys.Rev. **D75**, 124001 (2007)
 - O. Tintareanu-Mircea,...Mod. Phys. Lett. A. **26**, 337 (2011)
- [I.53] SIGMA **2**, 083 (2006)
- A. Banu, ...J. Korean Phys. Soc. **60**, 690 (2012)
- [I.54] J. Phys. A **40**,11987 (2007)
- C. Daboul, J. Daboul, M. de Montigny,... J. Math. Phys. **51**. 053521 (2010)
 - C. Daboul, J. Daboul, M. de Montigny,... J. Phys.: Conf. Series **284**. 012018 (2011)
- [I.55] Int. J. Mod. Phys. A **22**, 1135 (2007)
- S. Vacaru,... Int. J. Theor. Phys. **52** (2013) 1654; arXiv: 0905.4401
- [I.56] Mod. Phys. Lett. A**22**,1621 (2007)
- M. Kimura, K. Murata, H. Ishihara, J. Soda,...arXiv: 0712.4202[hep-th]; Phys.Rev. **D77**, 074015 (2008)
 - R. Nishikawa, M. Kimura,... Class.Quant.Grav. **27**, 215020 (2010); arXiv:1005.1367 [hep-th]
- [I.57] Fortschr.Phys. **56**,400 (2008)
- M.Crasmaneanu, D.Baleanu,... Rom.J.Phys. **54**, 275 (2009)
- [V.2] Nova Science (2007)
- J. Vogel... Essay Cambridge Univ. (supervisor G. W. Gibbons), (2005)
 - J.-P.Ngome, ... J. Math. Phys. **50**, 122901 (2009)
 - S.-h.Shao, P.Chen, J.-A.Gu, Phys. Rev. D **81**, 084036 (2010); arXiv:0910.3150
 - M. Cartoaje,... arXiv:1006.1344
 - J.-P.Ngome, Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
 - G. W. Gibbons, C. Rugina, J. Math. Phys. **52**, 122901 (2011); arXiv:1108.4388
 - M. Pavsic, Adv. Appl. Clifford Alg. **20**, 781 (2010)
- [II.31] Rom. J. .Phys. **53**, 1213 (2008)

- G. Murariu, Gh. Puscas,... Rom.J.Phys. **55**, 47 (2010)
- [I.59] Astrophys. Space Sci. **315**, 99 (2008)
- S. K. Tripathy, S.K. Nayak,... Astrophys. Space Sci **318**, 125 (2008)
- S. K. Tripathy, S.K. Nayak,... Astrophys. Space Sci **321**, 247 (2009)
- S. K. Tripathy, S.K. Nayak,... Astrophys. Space Sci **323**, 281 (2009)
- J. A. Belinchon,... arXiv:0903.4757 [gr-qc]; Class.Quant.Grav. **26**, 175003 (2009)
- J. A. Belinchon,... Astrophys. Space Sci **323**, 307 (2009)
- S. K. Tripathy, D. Behera,... Astrophys. Space Sci **325**, 93 (2010)
- A. Pradhan, H. Amirhashchi, ...Astrophys. Space Sci **331**, 679 (2011)
- H. Amirhashchi, ... PRAMANA **78**, 651 (2012)
- S. Agarwal, R.K. Pandey, A. Pradhan, ... Indian J. Phys. **86**, 61 (2012); arXiv:1010.1947 [physics.gen-ph]
- A. Pradhan, H. Amirhashchi,... Int.J.Theor.Phys. **50**, 2923 (2011); arXiv:1010.1121 [gr-qc]
- A. Pradhan, H. Amirhashchi, H. Zainuddin,... Published in Astrophys.Space Sci. **331** 679 (2011)
- A. Pradhan, P. Ram, R. Singh,...Fizika **B18**, 35 (2009)
- A. Pradhan, P. Ram, R. Singh,... Astrophys.Space Sci. **331**, 275 (2011)
- J. A. Belinchon, ... Class.Quant.Grav. **26**, 175003 (2009); arXiv:0905.2477 [gr-qc]
- P. Tsyba, K. Yerzhanov,...arXiv:1103.5918
- S. D. Katore, R. S. Rane,...Int. J. Theor. Phys. **49**, 2105 (2010)
- K. Jotania, P. Yadav,...Int. J. Theor. Phys. **50**, 1424 (2011)
- C. P. Singh, V. Singh,...arXiv:1209.5847 [gr-qc]
- A. K. Yadav, et al..... Rom. J. Phys. **56**, 1019 (2011)
- H. Amirhashchi, ... Research Astrophys. Astron., **13**, 387 (2013)
- C. P. Singh,Astrophys. Space Sci. **343** (2013) 773-781
- C. P. Singh, Int. J. Theor. Phys. **53** (2014) 1533-1546

[I.60] SIGMA **5**, 022 (2009)

- G. E. Vilcu, R. C. Voicu, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. **9**, 1250024 (2012) ; arXiv:1107.5260.
- S.Vacaru, ...Eur. Phys. J. C **73** (2013) 2287; arXiv:1106.1033
- S. Ianus, L. Ornea,...Mediterranean J. Math. **9** (2013) 105
- [II.32] Rom. Rep. Phys. **61**, 427 (2009)
- C. Stoica, Adv. High Energy Phys. bf 2014 (2014) 907518
- [I.61] Cent. Europ. J. Phys. **8**, 113 (2010)
- H. Amirhashchi,...Pramana **78**, 651 (2012); arXiv:1011.6050 [astro-ph.CO]
- S. Agarwal, R.K. Pandey, A. Pradhan,...Indian J. Phys. **86**, 61 (2012); arXiv: 1010.1947 [physics.gen-ph]
- A. Pradhan, P. Ram, R. Singh, ... Fizika **B18**, 35 (2009)
- A. Pradhan, P. Ram, R. Singh, ... Astrophys.Space Sci. **331**, 275 (2011).
- J. A. Belinchon, ... Class.Quant.Grav. **26**, 175003 (2009); arXiv:0905.2477 [gr-qc]
- J. A. Belinchon, ... Astrophys.Space Sci. **323**,307 (2009); arXiv:0903.4757 [gr-qc]
- A. Pradhan, H. Amirhashchi, Int. J. Theor. Phys. **50**, 2923 (2011); arXiv: 1010.1121
- A, Pradhan, D. S. Chouhan,... Astrophys. Space Sci. **331** 697 (2011).
- K. Jotania, P. Yadav,,....Int. J. Theor. Phys. **50**, 1424 (2011)
- C. P. Singh, V. Singh,....arXiv:1209.5847 [gr-qc]
- A. Pradhan,... Commun. in Theor. Phys. **55**, 931 (2011)
- H. Amirhashchi, ... Research Astronomy Astrophys. **13** (2013) 387-398
- A. K. Yadav, et al..... Rom. J. Phys. **56**, 1019 (2011)
- C. P. Singh,Astrophys. Space Sci. **343** (2013) 773-781
- C. P. Singh, Int. J. Theor. Phys. **53** (2014) 1533-1546
- [I.63] Mod. Phys. Lett. A . **25**, 341 (2010)
- J.-P.Ngome, ... J. Math. Phys. **50**, 122901 (2009)
- J.-P.Ngome, ...J. Phys. A:Math.Theor. **43**, 285401 (2010)

- T. Igata, T. Koike,....Phys. Rev. D **83**, 065027 (2011); arXiv:1005.1815
- P. M. Zhang, P. A. Horvathy,...Physics Letters A374, 4275 (2010)
- J.-P.Ngome, Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
- G. W. Gibbons, C. Rugina, J. Math. Phys. **52**, 122901 (2011); arXiv:1108.4388
- S. Vacaru, ...Eur. Phys. J. C **73**, 2287 (2013)
- J.-P.Ngome, ... Rom. J. Phys. **58**, 617-629 (2013)
- M. Cariglia, G. W. Gibbons,... arXiv:1404.3422 [hep-th]

[I.64] Int. J. Theor. Phys. **49**, 1411 (2010)

- A. Pradhan, H. Amirhashchi,...Int.J.Theor.Phys. **50**,2923 (2011); arXiv: 1010.1121
- A, Pradhan, D. S. Chouhan,... Astrophys. Space Sci. **331** 697 (2011)
- P. Tsyba, K. Yerzhanov, K. Esmakhanova, ...: arXiv:1103.5918 [gr-qc]
- M. Ribas, F. P. Devecchi, ...Europhys.Lett. **93**, 19002 (2011); arXiv:1012.5557 [gr-qc]
- K. Yerzhanov, K. Yesmakhanova,...Astrophys. Space Sci. **341** , 681 (2012)
- A. K. Yadav,..... Research in Astronomy and Astrophysics **12**, 1467 (2012)
- M.O. Ribas, M. O. et al..... EPL **97**, 49003 (2012)
- A. Pradhan,... Commun. in Theor. Phys. **55**, 931 (2011)
- C. Chawla,....Rom. J. Phys. **58**, 75 (2013)
- P. Mishra, A. Pradhan,... Int. J. Theor. Phys. **52** (2013) 2546
- C. P. Singh,...Astrophys. Space Sci. **343** (2013) 773

[I.65] EPL Europhys. Lett. **90**, 41002 (2010)

- S.Vacaru, ...Eur. Phys. J. C **73** (2013) 2287; arXiv:1106.1033

[I.66] Phys. Atomic Nuclei **33**, 1925 (2010)

- J.-P.Ngome, ... J. Math. Phys. **50**, 122901 (2009)
- J. A. Belinchon, Astrophys. Space Sci. **323**, 185 (2009); arXiv:0903.4757 [gr-qc]
- J.-P.Ngome, Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]

[I.67] SIGMA **7**, 037 (2011)

- O. P. Santillan, ...J. Math.Phys. **53**, 043509 (2012); arXiv:1108.0149 [hep-th]
- J.-P.Ngome, Thesis, Univ. Tours (2011); arXiv:1103.4876 [hep-th]
- S. Vacaru, ...Eur. Phys. J. C **73**, 2287 (2013)
- M. Cariglia, G. W. Gibbons,... arXiv:1404.3422 [hep-th]
- [I.68] Mod. Phys. Lett. A **27**, 2719 (2011)
- M. Cariglia,... Phys. Rev. D **86**, 084050 (2012)
- M. Cariglia,Phys. Rev. D **87** (2013) 024002; arXiv:1210.3079 [hep-th]
- [I.69] Astrophys. Space Sci. **339**, 371 (2012)
- C. P. Singh, V. Singh,...arXiv:1209.5847 [gr-qc]
- C. P. Singh,Astrophys. Space Sci. **343** (2013) 773-781
- O. C. Stoica,... arXiv:1301.2231
- A. Barrau, T. Cailletan,... Class. Quant. Grav. **31** (2014) 053001
- L. Linsefors,...arXiv:1305.4516
- C. P. Singh, Int. J. Theor. Phys. **xxx** (2014) xxx-xxx
- C. Stoica, Adv. High Energy Phys. bf 2014 (2014) 907518
- [I.70] SIGMA **08**, 058 (2012)
- T. Houri, H. Takeuki... Class.Quant. Grav. **30** (2013) 135008
- M. Cariglia,Phys. Rev. D **87** (2013) 024002; arXiv:1210.3079 [hep-th]
- [I.73] Mod. Phys. Lett. A **27**, 1250217 (2012)
- T. Houri, K. Yamamoto,...Class. Quantum Grav. **30**, 075013 (2013)
- [II.33] Rom. J. Phys. **55**, 645-655 (2010)
- C. Chawla, R. Mishra,... Rom. J. Phys. **58** (2013) 75-85
- [IV.16] Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop (2001)
- M. Cariglia,... Phys. Rev. D **86**, 084050 (2012)
- [IV.48] J. Phys.: Conference Series **189**, 012044 (2009)
- A. J. Keane, B. Tupper,... Class. Quant. Grav. **27** 245011 (2010)

[IV.63] J. Phys.: Conference Series **343**, 012126 (2012)

- M. Cariglia, G. W. Gibbons,... arXiv:1401.8195 [hep-th]
- M. Cariglia, G. W. Gibbons,... arXiv:1404.3422 [hep-th]

[VI.1] The Mathematical Heritage of Gauss (1991)

- A.V.Caldarella, ...Acta Appl. Math. **112**, 1-14 (2010)
- S.Ianus, A.M.Ionescu,...Abh. Math. Semin. Univ. Hamb., **81**, 101-114 (2011)
- K.-S. Park, R. Prasad, arXiv:1201.0814[math.DG]

[VII.2] Studies in Gravitational Theories (1988)

- S.E.Stepanov,... J. Math. Sci. **99**, 181 (2000)

Mihai VISINESCU

Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara,
Magurele, Bucuresti

LISTA DE PUBLICATII

I. Articole publicate in reviste din strainatate cotate ISI

- I.1 **S. Ciulli, Gr. Ghika, M. Stihi, M. Visinescu**
General solution of the one channel scattering singular integral equations
Phys. Rev. **154**, 1345-1357 (1967)
- I.2 **M. Stihi, M. Visinescu**
Integral equations in the one channel relativistic case, including CDD poles
Nuclear Energy **2**, 26-30 (1967)
- I.3 **Gr. Ghika, E. Radescu, M. Visinescu**
On the weak axial mean square radius of the nucleon from photoproduction sum rules
Progr. Theor. Phys. **39**, 1085-1086 (1968)
- I.4 **M. Visinescu**
Contact term for $\omega \rightarrow 3\pi$ decay in Veneziano model
Progr. Theor. Phys. **42**, 136-137 (1969)
- I.5 **Gr. Ghika, E. Radescu, M. Visinescu**
Current algebra calculation of the $\pi\pi$, $I = 0, 2$ scattering lengths
Acta. Phys. Polonica **A37**, 167-172 (1970)
- I.6 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
On the positivity of the $\pi\pi$ resonance widths in the Veneziano model
Nuovo Cimento **A65**, 707-714 (1970)
- I.7 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Veneziano model and the pion electromagnetic formfactor
Lett. Nuovo Cimento **3**, 9-12 (1970)
- I.8 **M. T. Grisaru, M. Visinescu**
A parton model of electromagnetic formfactor of hadrons
Nuovo Cimento **7A**, 417-434 (1972)

- I.9 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
New bounds on the pion electromagnetic form factor and its derivative
 Nuovo Cimento **13A**, 385-396 (1973)
- I.10 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Qualitative study of the renormalization group equations
 Nuovo Cimento **27A**, 183-193 (1975)
- I.11 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Renormalization group equations with multiple coupling constants
 Nuovo Cimento **31A**, 294-304 (1976)
- I.12 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Zeta function regularization of the one loop effective potential
 Nuovo Cimento **46A**, 25-36 (1978)
- I.13 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Gribov vacuum copies in terms of harmonic maps
 Phys. Rev. **D21**, 1538-1542 (1980)
- I.14 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Constraints of a generally covariant four dimensional sigma model
 Phys. Lett. **93B**, 411-418 (1980)
- I.15 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Four dimensional sigma model coupled to the metric tensor field
 Nuovo Cimento **59B**, 59-74 (1980)
- I.16 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Meron solution of the sigma model and singular harmonic maps
 Zeitschrift für Physik **C11**, 353-357 (1982)
- I.17 **M. Visinescu**
New instanton and meron solutions of a generally covariant four dimensional sigma model
 Zeitschrift für Physik **C15**, 121-127 (1982)
- I.18 **M. D. Scadron, M. Visinescu**
The soft momentum quark model predictions for the pseudoscalar meson decays into lepton pairs
 Phys. Rev. **D29**, 911-918 (1984)
- I.19 **M. D. Scadron, M. Visinescu**
 Ω^- and $\Sigma^+ \rightarrow p\gamma$ nonleptonic weak decays via current algebra, partial conservation of axial-vector current, and the quark model
 Phys. Rev. **D28**, 1117-1124 (1983)
- I.20 **M. Visinescu**
Renormalization group equations of Briot-Bouquet type
 Zeitschrift für Physik **C28**, 555-558 (1985)

- I.21 **S. Ianus, M. Visinescu**
Spontaneous compactification induced by nonlinear scalar dynamics, gauge fields and submersions
 Classical and Quantum Gravity **3**, 889-896 (1986)
- I.22 **S. Ianus, M. Visinescu**
Kaluza-Klein theory with scalar fields and generalized Hopf manifolds
 Classical and Quantum Gravity **4**, 1317-1325 (1987)
- I.23 **M. Visinescu**
Massless Kaluza-Klein gauge fields and space-time compactification induced by scalars
 Europhys. Lett. **4**, 767-770 (1987)
- I.24 **M. Visinescu**
Space-time compactification induced by nonlinear sigma models, gauge fields and submersions
 Czech. J. of Phys. **B37**, 525-528 (1987)
- I.25 **I. A. Dorobantu, M. Visinescu**
The physical basis of morphogenesis
 Fortsch. Phys. **37**, 857-872 (1989)
- I.26 **M. Visinescu**
Kaluza-Klein monopole in a nonlinear sigma model coupled to gravity
 Europhys. Lett. **10**, 101-104 (1989)
- I.27 **I. Caprini, L. Micu, M. Visinescu**
Comment on $\pi^0 \rightarrow \gamma\gamma$ decay and the pion wave function
 Zeitschrift für Physik **C56**, 225-229 (1992)
- I.28 **M. Visinescu**
The geodesic motion on generalized Taub-NUT gravitational instantons
 Zeitschrift für Physik **C60**, 337-341 (1993)
- I.29 **M. Visinescu**
Geodesic motion in Taub-NUT spinning space
 Classical Quantum Gravity **11**, 1867-1879 (1994)
- I.30 **M. Visinescu**
Generalized Runge-Lenz vector in Taub-NUT spinning space
 Phys. Lett. **B339**, 28-34 (1994)
- I.31 **D. Vaman, M. Visinescu**
Generalized Killing equations and Taub-NUT spinning space
 Phys. Rev. **D54**, 1398-1402 (1996)
- I.32 **M. Visinescu**
Generalized Killing equations for spinning spaces and the role of Killing-Yano tensors
 Nucl. Phys. (Proc. Suppl.) **56B**, 142-147 (1997)

- I.33 **D. Vaman, M. Visinescu**
Spinning particles in Taub-NUT space
 Phys. Rev. **D57**, 3790-3793 (1998)
- I.34 **D. Vaman, M. Visinescu**
Supersymmetries and constants of motion in Taub-NUT spinning space
 Fortschr. Phys. **47**, 493-514 (1999)
- I.35 **M. Visinescu**
On the Taub-NUT spinning space
 Fortschr. Phys. **48**, 229-232 (2000)
- I.36 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Schrödinger quantum modes on the Taub-NUT background
 Mod. Phys. Lett. **A15**, 145-157 (2000)
- I.37 **M. Visinescu**
Generalized Taub-NUT metrics and Killing-Yano tensors
 J. Phys. A: Math. Gen. **33**, 4383-4391 (2000)
- I.38 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
The Dirac field in Taub-NUT background
 Int. J. Mod. Phys. **A16**, 1743-1758 (2001)
- I.39 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Runge-Lenz operator for Dirac field in Taub-NUT background
 Phys. Lett. **B502**, 229-234 (2001)
- I.40 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Non-existence of f-symbols in generalized Taub-NUT spacetimes
 J. Phys. A: Math. Gen. **34**, 6459-6464 (2001)
- I.41 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Dynamical algebra and Dirac quantum modes in the Taub-NUT background
 Class. Quantum Gravity **18**, 3383-3393 (2001)
- I.42 **M. Visinescu**
Fermions in Taub-NUT background
 Int. J. Mod. Phys. **A17**, 1049-1054 (2002)
- I.43 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Hierarchy of Dirac, Pauli and Klein-Gordon conserved operators in Taub-NUT background
 Journ. Math. Phys. **43**, 2978-2987 (2002)
- I.44 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Dirac operators on Taub-NUT space: Relationship and discrete transformations
 General Relativity and Gravitation **35**, 389-400 (2003)

- I.45 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Symmetries of the Dirac operators associated with covariantly constant Killing-Yano tensors
 Classical Quantum Gravity **21**, 11-28 (2004)
- I.46 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
The induced representation of the isometry group of the Euclidean Taub-NUT space and new spherical harmonics
 Mod. Phys. Lett. **A19**, 1397-1409 (2004)
- I.47 **M. Visinescu**
Dirac-type operators on curved spaces and the role of the Killing-Yano tensors
 Theor. Math. Phys. **144**, 1054-1052 (2005)
- I.48 **I. I. Cotaescu, S. Moroianu, M. Visinescu**
Quantum anomalies for generalized Euclidean Taub-NUT metrics
 J. Phys. A: Math. Gen. **38**, 7005-7019 (2005)
- I.49 **S. A. Carstea, M. Visinescu**
Special solutions for Ricci flow equation in 2D using the linearization approach
 Mod. Phys. Lett. **A20**, 2393-3002 (2005)
- I.50 **S. Moroianu, M. Visinescu**
Finiteness of the L^2 -index of the Dirac operator of generalized Euclidean Taub-NUT metrics
 J. Phys. A: Math. Gen. **39**, 6575-6581 (2006)
- I.51 **B. Saha V. Rikhvitsky, M. Visinescu**
Bel-Robinson tensor and dominant energy property in Bianchi type I Universe
 Mod. Phys. Lett. A **21**, 847-861 (2006)
- I.52 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Superalgebras of Dirac operators on manifolds with special Killing-Yano tensors
 Fortschr. Phys. **54**, 1142-1164 (2006)
- I.53 **M. Visinescu**
Fermions on curved spaces, symmetries, and quantum anomalies
 SIGMA **2**, 083 (2006)
- I.54 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Infinite loop superalgebras of the Dirac theory on the Euclidean Taub-NUT space
 J. Phys. A: Math. Theor. **40**, 11987-11999 (2007)

- I.55 **S. I. Vacaru, M. Visinescu**
Nonholonomic Ricci flows and running cosmological constant: I. 4D Taub-NUT metrics
 Int. J. Mod. Phys. **22**, 1135-1159 (2007)
- I.56 **E. Radu, M. Visinescu**
A note on Klein-Gordon equation in a generalized Kaluza-Klein monopole background
 Mod. Phys. Lett. A **22**, 1621-1634 (2007)
- I.57 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Superalgebra of Dirac-type operators of the Euclidean Taub-NUT space"
 Fortschr. Phys. **56**, 400-405 (2008)
- I.58 **M. Visinescu**
Non-standard supersymmetries on spaces admitting Killing-Yano tensors
 J. Phys. A: Math. Theor. **41**, 164072 (8pp) (2008)
- I.59 **B. Saha, M. Visinescu**
String cosmological model in the presence of a magnetic flux
 Astrophys. Space Sci. **315**, 99-104 (2008)
- I.60 **S. Ianus, M. Visinescu, G. E. Vilcu**
Conformal Killing-Yano tensors on manifolds with mixed 3-structures
 SIGMA **5**, 022 (2009)
- I.61 **B. Saha, V. Rikhvitsky, M. Visinescu**
Bianchi type-I string cosmological model in the presence of a magnetic flux: exact and qualitative solutions
 Cent. Eur. J. Phys. **8**, 113-119 (2010)
- I.62 **M. Visinescu,**
Nonlinear symmetries on spaces admitting Killing tensors
 Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat. **15**, 823-834 (2010)
- I.63 **M. Visinescu**
Higher order first integral of motion in a gauge covariant Hamiltonian framework
 Mod. Phys. Lett. A **25**, 341-350 (2010)
- I.64 **B. Saha, M. Visinescu**
Bianchi type-I model with cosmic string in the presence of a magnetic field: spinor description
 Int. J. Theor. Phys. **49**, 1411-1421 (2010)
- I.65 **M. Visinescu**
Hidden conformal symmetries and quantum gravitational anomalies
 EPL Europhys. Lett. **90**, 41002 (2010)

- I.66 **S. Ianus, M. Visinescu, G. E. Vilcu**
Hidden symmetries and Killing tensors on curved spaces
 Physics of Atomic Nuclei **73**, 1925-1930 (2010); [Yadernaia Fizika **73**, 1977-1982 (2010)]
- I.67 **M. Visinescu**
Covariant approach of the dynamics of particles in external gauge fields, Killing tensors and quantum gravitational anomalies
 SIGMA **7**, 037 (2011)
- I.68 **M. Visinescu**
Hidden symmetries in a gauge covariant approach, Hamiltonian reduction and oxidation
 Mod. Phys. Lett. A **26**, 2719-2730 (2011)
- I.69 **B. Saha, V. Rikhvitsky, M. Visinescu**
Bianchi type-I string cosmological model in the presence of a magnetic field: classical versus loop quantum cosmology approach
 Astrophys. Space Sci. **339**, 371-377 (2012)
- I.70 **M. Visinescu, G. E. Vilcu**
Hidden symmetries of Euclideanised Kerr-NUT-(A)dS metrics in certain scaling limits
 SIGMA **8**, 058 (2012) 15 pages
- I.71 **M. Visinescu**
First integrals of motion in a gauge covariant framework, Killing-Maxwell system and quantum anomalies
 Physics of Atomic Nuclei **75**, 1299-1304 (2012); [Yadernaia Fizika **75**, 1370-1375 (2012)]
- I.72 **M. Visinescu**
Hamiltonian reduction and unfolding of dynamical systems with gauge symmetries
 Physics of Particles and Nuclei **43**, 717-719 (2012)
- I.73 **M. Visinescu**
Killing forms on the five-dimensional Einstein-Sasaki $Y(p,q)$ spaces
 Mod. Phys. Lett. A **27**, 1250217 (2012) 8 pages
- I.74 **A. M. Ionescu, V. Slesar, M. Visinescu, G. E. Vilcu**
Transversal Killing and twistor spinors associated to the basic Dirac operators
 Rev. Math. Phys. **25**, 133011 (2013) 21 pages
- I.75 **V. Rikhvitsky, B. Saha, M. Visinescu**
Magnetic type-II string cosmological model in loop quantum cosmology
 Astrophys. Space Sci. **352**, 255-261 (2014)

II. Articole publicate in reviste ale Academiei Romane

- II.1 **E. Radescu, M. Visinescu**
On the sign of the effective range potential
Rev. Roum. Phys. **10**, 573-579 (1965)
- II.2 **E. Radescu, M. Visinescu**
Note on the S-matrix singularities in the effective range approximation
Rev. Roum. Phys. **11**, 31-37 (1966)
- II.3 **M. Stihl, M. Visinescu**
Integral equations in the one channel relativistic case, including CDD poles
Rev. Roum. Phys. **11**, 17-29 (1966)
- II.4 **M. Stihl, M. Visinescu**
Functii Jost, teorema Levinson si probleme multicanal in teoria relativista a matricii S
St. Cerc. Fiz. **18**, 751-771 (1966)
- II.5 **M. Stihl, M. Visinescu**
Functii de propagare si caracterul elementar sau compus al particulelor, Partea a I-a
St. Cerc. Fiz. **19**, 1019-1045 (1967)
- II.6 **S. Ciulli, Gr. Ghika, M. Stihl, M. Visinescu**
Integral equations for the generalized Jost function
Rev. Roum. Phys. **12**, 195-222 (1967)
- II.7 **M. Stihl, M. Visinescu**
Threshold behaviour of the partial waves and the CDD ambiguity
Rev. Roum. Phys. **12**, 515-523 (1967)
- II.8 **M. Stihl, M. Visinescu**
Functii de propagare si caracterul elementar sau compus al particulelor, Partea a II-a
St. Cerc. Fiz. **20**, 145-175 (1968)
- II.9 **M. Visinescu**
Vertex function, coincident zeros and Levinson's theorem
Rev. Roum. Phys. **13**, 723-726 (1968)
- II.10 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
A simple condition for the $\pi\pi$ scattering lengths using current algebra
Rev. Roum. Phys. **13**, 451-460 (1968)
- II.11 **Gr. Ghika, E. Radescu, M. Visinescu**
Note on the current algebra calculation of the $\pi\pi$ scattering lengths
Rev. Roum. Phys. **14**, 215-218 (1969)

- II.12 **L. Micu, M. Visinescu**
Hard pion approach to $\omega \rightarrow 3\pi$ decays
 Rev. Roum. Phys. **14**, 651-658 (1969)
- II.13 **Gr. Ghika, M. Visinescu, M. Cristu**
Evaluation of the pion electromagnetic formfactor
 Rev. Roum. Phys. **15**, 413-418 (1970)
- II.14 **Gr. Ghika, M. Visinescu**
Effective range formula for Veneziano-like pion formfactor
 Rev. Roum. Phys. **15**, 1079-1084 (1970)
- II.15 **A. Corciovei, Gr. Ghika, M. Visinescu**
 $\pi\pi$ low-energy corrections due to the Pomeron
 Rev. Roum. Phys. **16**, 11-17 (1971)
- II.16 **M. I. Shirokov, M. Visinescu**
Perturbation approach to the field theory, dressing and divergences
 Rev. Roum. Phys. **19**, 461-472 (1974)
- II.17 **N. Ionescu-Palas, M. Visinescu, A. Dorobantu**
Energy balance in a two temperatures deuterium plasma
 Rev. Roum. Phys. **20**, 43-49 (1975)
- II.18 **A. Corciovei, A. Visinescu, M. Visinescu**
Difference equations and transfer matrix theory in planar hyperchanneling
 Rev. Roum. Phys. **20**, 1057-1065 (1975)
- II.19 **A. Corciovei, A. Visinescu, M. Visinescu**
Planar channeling and blocking by transfer matrix method
 Rev. Roum. Phys. **22**, 591-600 (1977)
- II.20 **V. M. Dubovik, J. Vaklev, M. Visinescu**
The rare decay $\pi^0 \rightarrow e^+e^-$ in the vector dominance model
 Rev. Roum. Phys. **27**, 3-13 (1982)
- II.21 **I. A. Dorobantu, M. Visinescu**
Morphogenetic fields and interactions
 Rev. Roum. Phys. **32**, 1027-1037 (1987)
- II.22 **S. Ianus, M. Visinescu**
Space-time compactification induced by scalar fields and cosymplectic structures
 Rev. Roum. Phys. **35**, 317-324 (1990)
- II.23 **M. Visinescu**
Monopoles in Kaluza-Klein model with scalar fields
 Rev. Roum. Phys. **36**, 633-638 (1991)

- II.24 **S. Ianus, M. Visinescu**
Space-time compactification in Kaluza-Klein theories and Riemannian submersions
 Rev. Roum. de Math. Pure et Appl. **42**, 775-786 (1997)
- II.25 **M. Visinescu**
Spinning particles and Dirac operators in Taub-NUT background
 Rom. J. Phys. **47**, 519-530 (2002)
- II.26 **M. Visinescu**
Geometrie si gravitatie
 Academica **11** 64-66 (2003)
- II.27 **M. Falcitelli, S. Ianus, A. M. Pastore and M. Visinescu**
Some applications of Riemannian submersions in physics
 Rom. J. Phys. **48**, 627-639 (2003)
- II.28 **B. Saha, V. Rikhvitsky, M. Visinescu**
Bel-Robinson tensor for the Bianchi type I Universe
 Rom. Rep. Phys. **57**, 518-530 (2005)
- II.29 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Infinite-dimensional operator superalgebras of the Dirac theory on the background of the Gross-Perry-Sorkin monopole
 Rom. J. Phys. **51**, 685-697 (2006)
- II.30 **S. I. Vacaru, M. Visinescu**
Nonholonomic Ricci flows and running cosmological constant: 3D Taub-NUT metrics
 Rom. Rep. Phys. **60**, 251-270 (2008)
- II.31 **M. Visinescu**
Hidden symmetries and Dirac-type operators
 Rom. J. Phys. **53**, 1213-1218 (2008)
- II.32 **M. Visinescu**
Bianchi type-I string cosmological model in the presence of a magnetic field: classical and quantum loop approach
 Rom. Rep. Phys. **61**, 427-435 (2009)
- II.33 **M. Visinescu, B. Saha**
Cosmological string model in the presence of a magnetic field: spinor approach and quantum loop effects
 Rom. J. Phys. **55**, 645-655 (2010)
- II.34 **B. Saha, M. Visinescu**
Bianchi type-VI model with cosmic strings in the presence of a magnetic field
 Rom. J. Phys. **55**, 1064-1074 (2010)

- II.35 **A. Visinescu, M. Visinescu**
Killing-Yano tensors of rank three and Lax pair tensors
 Rom. J. Phys. **57**, 1002-1010 (2012)
- II.36 **M. Visinescu**
Killing forms on 5D Sasaki-Einstein spaces
 Rom. J. Phys. **58**, 675-682 (2013)

III. Articole publicate in reviste ale Universitatilor din tara

- III.1 **S.Ianus, A.M.Pastore, M. Visinescu**
Riemannian submersions: Recent results relevant to mathematical physics
 Theoretical, Mathematical and Computational Physics (Analele Univ. Timisoara) **1**, 1-14 (1998)
- III.2 **M. Visinescu**
Supersymmetries and constants of motion in spinning spaces
 Annals of the University of Craiova-Physics **8**, 94-108 (1999)
- III.3 **M. Visinescu**
Hidden symmetries and Killing-Yano tensors
 Annals of the Univ. Craiova-Physics **10**, 126-143 (2000)
- III.4 **I. Cotaescu, M. Visinescu**
Remarks on the radial Klein-Gordon equation in Taub-NUT-like geometries
 Theoretical, Mathematical and Computational Physics (Analele Univ. Timisoara) **3**, 49-54 (2000)
- III.5 **M. Visinescu**
Supersymmetries and geodesic motions in spinning spaces
 Ovidius University Annals of Physics **1**, 1-6 (2000)
- III.6 **M. Visinescu**
Dirac-type operators on curved spaces
 Ovidius University Annals of Physics **3**, 23-26 (2002)
- III.7 **M. Visinescu**
Dirac particles on curved spaces and quantum anomalies for generalized Taub-NUT metrics
 Annals of the Univ. Craiova-Physics **15**, 45-49 (2005)
- III.8 **M. Visinescu**
Ricci flow equation in two dimensions and the linearization approach
 Analele Univ. Vest Timisoara, Seria Fizica, **XLVI**, 45-55 (2005)

- III.9 **V. Rikhvitsky, B. Saha, M. Visinescu**
Bel-Robinson energy tensors in Bianchi type I spacetime
 Analele Univ. Vest Timisoara, Seria Fizica, **XLVIII**, 87-94 (2006)
- III.10 **V. Rikhvitsky, B. Saha, M. Visinescu**
Bianchi type-I cosmological model and Bel-Robinson energy tensors
 Annals of the Univ. Craiova-Physics **16**, 109-116 (2006)
- III.11 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Fermions and quantu anomalies on generalized Taub-NUT spaces
 Analele Univ. Iasi, Seria Fizica **LI-LII**, 128-138 (2006)
- III.12 **B. Saha, M. Visinescu**
Bianchi type I magnetic string cosmological model
 Annals of the Univ. Craiova-Physics **18**, 46-52 (2008)
- III.13 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**
Superalgebras of the Dirac operators on manifolds admitting Killing-Yano tensors
 Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Seria Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica **LIV**, 75-86 (2008)
- III.14 **M. Visinescu**
Hidden symmetries in a gauge covariant approach
 Annals of the Univ. Craiova-Physics **21** (Special issue), 131-138 (2011)

IV. Lectii invitate si comunicari la conferinte internationale

- IV.1 **M. Visinescu**
Spontaneous compactification induced by a general nonlinear sigma model
 Proceedings of the XXII International Symposium on the Theory of Elementary Particles, Ahrenshoop 1988, pag.116-133,
 Ed. E. Wieczorek, (Berlin-Zeuthen, 1988)
- IV.2 **M. Visinescu**
Massless gauge fields and monopoles in the space-time compactification induced by scalars
 Proceedings of the International Conference of Mathematical Physics, Liblice 1989, pag.417-428,
 Eds. J. Niederle, J. Fischer, (World Publishing Company, Singapore, 1990)
- IV.3 **M. Visinescu**
Monopoles in Kaluza-Klein model with scalar fields
 Proceedings of the XXIV International Symposium on the Theory of Elementary Particles, Gosen 1990, pag.119-125,
 Ed. G. Weigt, (Berlin-Zeuthen, 1991)

IV.4 M. Visinescu

Classical dynamics on generalized Taub-NUT gravitational instantons
Proceedings of the XXVII International Symposium the Theory of Elementary Particles, Wendisch-Rietz 1993, pag.285-290,
Eds. D. Lüst, G. Weigt, (DESY 94-053, 1994)

IV.5 D. Vaman, M. Visinescu

Symmetries and motions in spinning Taub-NUT space
in *Quanta, Relativity, Gravitation*,
Proceedings of the XVIII Workshop on High Energy Physics and Field Theory, Protvino, 1995, pag.110-117,
Eds.V. A. Petrov, A. P. Samokhin, R. N. Rogalyov, (IHEP, Protvino, 1996)

IV.6 M. Visinescu

Spinning particles in Taub-NUT background
in *Quantum Field Theory under the Influence of External Conditions*,
Proceedings of the Third Workshop on Quantum Field Theory under the Influence of External Conditions, Univ.Leipzig, 1995, pag.258-261
Ed. M. Bordag,
Teubner-Texte zur Physik, Band 30, (B. G. Teubner-Verlagsgesellschaft, Stuttgart, Leipzig, 1996)

IV.7 D. Vaman, M. Visinescu

Supersymmetries and motions in Taub-NUT spinning space
in *Symmetry Methods in Physics*,
Proceedings of the VII International Conference on Symmetry Methods in Physics, JINR, Dubna , July 10-16, 1995, pag. 588-594,
Eds. A. N. Sissakian, G. S. Pogosyan, (Dubna, 1996)

IV.8 I. Ianus, A. M. Pastore, M. Visinescu

Riemannian submersions: Recent results relevant to mathematical physics
in *New theoretical results in gravity and general relativity*,
Proceedings of the VII-th International Conference on Theoretical Physics - General Relativity and Gravitation, Bistrita, Romania 1997, pag.34-48,
(Mirton Publishing House, Timisoara, 1998)

IV.9 M. Visinescu

Spinning particles in curved space-time
in *New theoretical results in gravity and general relativity*,
Proceedings of the VII-th International Conference on Theoretical Physics - General Relativity and Gravitation, Bistrita, Romania 1997, pag.24-33,
(Mirton Publishing House, Timisoara, 1998)

IV.10 M. Visinescu

Taub-NUT spinning space
in *The Casimir Effect - 50 Years Later*,
Proceedings of the Fourt Workshop on Quantum Field Theory under the

- Influence of External Conditions, pag.374-383; Ed. M. Bordag,
World Scientific, Singapore (1999)
- IV.11 **M. Visinescu**
Spinning particles in Taub-NUT space
Proceedings of the XIth International Conference *Problems of Quantum Field Theory*, pag. 61-65
Eds. B. M. Barbashov, G. V. Efimov, A. V. Efremov, (JINR, Dubna, July 13-17, 1998)
- IV.12 **M. Visinescu**
Spinning particles on curved spaces and constants of motion
Proceedings of the Eight Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Jerusalem, June 22-27, 1997, pag.839-841; Ed. Tsvi Piran,
World Scientific, Singapore (1999)
- IV.13 **M. Visinescu**
Supersymmetries and constants of motion in spinning spaces
Proceedings of the Spring School and Workshop on "*QFT, Supersymmetries and Superstrings*", Calimanesti, 24-30 April 1998
Annals of the Univ.Craiova, **9**, 114-128 (1999)
- IV.14 **M. Visinescu**
Hidden symmetries and Killing-Yano tensors
Proceedings of the Spring School and Workshop on "*QFT and Hamiltonian Systems*", Calimanesti, 2-7 May 2000
Annals of the Univ.Craiova, **10**, 126-143 (2000)
- IV.15 **M. Visinescu**
Killing-Tensors on manifolds admitting "hidden" symmetries
Proceedings of the International Symposium *Advances in Nuclear Physics*, pag. 196-203. Bucharest, December 9-10,1999; Ed. D. Poenaru,
World Scientific, Singapore (2000)
- IV.16 **M. Visinescu**
Generalized Taub-NUT metrics and Killing-Yano tensors
Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop *Noncommutative Structures in Mathematics and Physics*, pag. 441-452, Kiev, Ukraine, September 24-28, 2000; Eds. S. Duij and J. Wess,
Kluwer Academic Publisher, Dordrecht (2001)
- IV.18 **M. Falcitelli, S. Ianus, A. M. Pastore, M. Visinescu**
Some applications of Riemannian submersions in physics
Proceedings of the First National Romanian Conference on Theoretical Physics, 13-16 September 2002, Bucharest
Eds. D. Grecu, A. Visinescu, (Bucharest-Magurele, 2002)
- IV.19 **M. Visinescu**
Spinning particles, Dirac-type operators on curved spaces and the role of

Killing-Yano tensors

Proceedings of the Spring School and Workshop on *QFT and Hamiltonian Systems*, Calimanesti, 6-12 May 2002
Annals of the Univ.Craiova, **12**, 40-54 (2002)

IV.20 **M. Visinescu**

Research in quantum field theories and gravitation

Proceedings of the round-table meeting *Romania at JINR*, Dubna, 6 June 2003

Eds. V. Kadyshevski, A. Sissakian, D. Popescu and Gh. Stratan, 28-32 (2003)

IV.21 **M. Visinescu**

Dirac-type operators on curved spaces

Proceedings of the XII International Conference *Selected Problems of Modern Physics*, JINR, Dubna, 8-11 June 2003

Eds. B. M. Barbashov, G. V. Efimov, A.V.Efremov, S. M. Eliseev, V. V. Nesterenko and M. K. Volkov,, 350-354 (2003)

IV.22 **M. Visinescu**

Symmetries of the Dirac-type operators in curved spaces

Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union *BPU-5*, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, 25-29 August 2003

Eds. S. Jokic, I. Milosevic, A. Balaz, Z. Nicolice, 47 (2003)

IV.23 **M. Visinescu**

Fermions on curved spaces

Proceedings of the Meeting *Education and Research*, Bucharest, 26-28 September 2003

Ed. M. Logofatu, 324-327 (2003)

IV.24 **M. Visinescu**

Symmetries and supersymmetries of the Dirac-type operators on curved spaces

Proceedings of the Sixth International Conference *Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics*, Kiev, 20-26 June 2003

Proceedings of Institute of Mathematics of NAS of Ukraina **50**, 601-608 (2004)

IV.25 **M. Visinescu**

Symmetries and supersymmetries of the Dirac-type operators on curved spaces

Proceedings of the 27th Spanish Relativity Meeting *Gravitational Radiation - ERE 2003*, Alicante, Spain, 11-13 September 2003; Eds. J. A. Miralles, J. A. Font, J. A. Pons,

Univ. of Alicante, 195-200 (2004)

IV.26 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**

Symmetries and supersymmetries of the Dirac-type operators on Euclidean

Taub-NUT space

Proceedings of the BW2003 Workshop *Mathematical, Theoretical and Phenomenological Challenges beyond the standard model*, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, 29 August - 03 September 2003; pag. 186-196, Ed. G. Djordjevic, World Scientific, Singapore (2005)

IV.27 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**

Symmetries and supersymmetries of the Dirac-type operators on Euclidean Taub-NUT space

Proceedings of the International Workshop on *Global Analysis and Applied Mathematics*, Ankara, Turkey, 15 - 17 April 2004
Eds. K. Tas, D. Krupka, O. Krupkova, D. Baleanu ;
AIP Conference Proceedings, New York, **729** 124-130 (2004)

IV.28 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**

Dirac operators on Kählerian manifolds

Proceedings of the BW2005 Workshop *Mathematical, Theoretical and Phenomenological Challenges beyond the standard model*, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, 19-23 May 2005;
Facta Universitatis, Nis, Serbia **4** 247-259 (2006)

IV.29 **M. Visinescu**

Gravitational and axial anomalies for generalized Euclidean Taub-NUT metrics

Proceedings of the SQS'05 Workshop *Supersymmetries and quantum symmetries*, July 27-31, 2005; Eds. E. A. Ivanov and B. M. Zupnik, JINR, Dubna, 440-447 (2006).

IV.30 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**

Fermions and quantum anomalies on Taub-NUT spaces

Simpozionul *Einstein 100*, Iasi (2005);
Analele Univ. Iasi **LI-LII** 128-138 (2005-2006)

IV.31 **M. Visinescu**

Dirac particles on curved spaces and quantum anomalies for generalized Taub-NUT metrics

Proceedings of the 4-th School and Workshop on *QFT and Hamiltonian Systems*, Calimanesti, 16-21 October 2004;
Annals of the Univ.Craiova, **15**, 45-49 (2005)

IV.32 **M. Visinescu**

Ricci flow equations in two dimensions and the linearization approach

TIM'05 Workshop (2005),
Proceedings of the TIM'05, Univ. de Vest, Timisoara (2005);
Analele Univ. de Vest Timisoara, Seria Fizica, **46**,45-55 (2005)

IV.33 **V. Rikhvitsky, B. Saha, M. Visinescu**

Bianchi type-I cosmological model and Bel-Robinson energy tensors

Proceedings of the 5-th School and Workshop on *QFT and Hamiltonian Systems*, Calimanesti, May 2006;
Annals of the Univ.Craiova **16**, 109-116 (2006)

- IV.34 **V. Rikhvitsky, B. Saha, M. Visinescu**
Bel-Robinson energy tensors in Bianchi type I spacetime
TIM'06 Workshop (2006),
Proceedings of the TIM'06, Univ. de Vest, Timisoara (2006);
Analele Univ. de Vest Timisoara, Seria Fizica, **XLVIII**, 87-94 (2006)
- IV.35 **M. Visinescu**
Fermions on curved spaces, symmetries, and quantum anomalies
Proceedings of the *O'Raifeartaigh Symposium on Non-Perturbative and Symmetry Methods in Field Theory*, Budapest, Hungary, 22-24 June 2006
- IV.36 **M. Visinescu**
Killing-Yano tensors, Dirac-type operators and quantum anomalies
Proceedings of the 4-th Summer School in *Modern Mathematical Physics*, Belgrade, Serbia, 3-14 Seoptember 2006
Eds. B. Dragovich, Z. Rakic, Institute of Physics, Belgrade, (2007), p. 411-422
- IV.37 **M. Visinescu**
Fermions on curved spaces, symmetries, and quantum anomalies
Proceedings of the *Sixth International Conference of the Balkan Physical Union*, Istanbul, Turkey, August 2006; Eds. S. A. Cetin, I. Hikmet,
AIP Conference Proceedings **899**, (2007), p. 371-372
- IV.38 **M. Visinescu**
Dirac-type operators on curved spaces admitting Killing-Yano tensors
Proceedings of the *Spanish Relativity Meeting - ERE2007*, Tenerife, Spain, September 2007
Eds. A. Oscoz, E. Mediavilla, M. Serra-Ricart,
EAS Publications Series, EDS Sciences Les Ulis, France **30**, (2008), p. 253-256
- IV.39 **M. Visinescu, A. Visinescu**
Quantum anomalies for generalized Euclidean Taub-Newman-Unti-Tamburino metrics
Proceedings of the *Eleventh Marcel Grossmann Meeting*, Berlin, Germany, July 2006
Eds. H. Kleinert, R. T. Jantzen, R. Ruffini,
World Scientific, Singapore (2008), p. 2556-2558
- IV.40 **A. Visinescu, M. Visinescu**
New special solutions of the Ricci flow equation in 2 dimensions using a linearization approach
Proceedings of the *Eleventh Marcel Grossmann Meeting*, Berlin, Germany,

- July 2006
Eds. H. Kleinert, R. T. Jantzen, R. Ruffini,
World Scientific, Singapore (2008), p. 1335-1337
- IV.41 **A. Visinescu, M. Visinescu**
Non-standard symmetries and quantum anomalies
Proceedings of the *Workshop on Scalar Mesons and Related Topics - SCADRON70*, Lisbon, Portugal, February 2008
Eds. G. Rupp, E. van Beveren, P. Bicudo, B. Hiller, F. Kleefeld,
AIP Conference Proceedings **1030**, (2008), p. 232-237
- IV.42 **S. Ianus, M. Visinescu, G.-E. Vilcu**
Hidden symmetries and Killing tensors on curved spaces
Proceedings of the XXVII International Colloquium *Group Theoretical Methods in Physics*, Yerevan, Armenia, August 2008
Physics Atomic Nuclei **73** (2010) 1925-1930
- IV.43 **B. Saha, M. Visinescu**
Bianchi type I magnetic string cosmological model
6th Spring School and Workshop on "Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems", Calimanesti, Romania, May 2008;
Annals of the Univ. Craiova-Physics **18**, 46-52 (2008)
- IV.44 **S. Ianus, M. Visinescu, G.-E. Vilcu**
Conformal Killing-Yano tensors on manifolds with mixed 3-structures
Proceedings of the XVIIth International Colloquium on *Integrable Systems and Quantum Symmetries*, Prague, Czech Republic, June 2008
SIGMA **5** 022, 12pp (2009)
- IV.45 **M. Visinescu,**
Non-standard symmetries on spaces admitting Killing tensors
Proceedings of the International Workshop on *New Trends in Science and Technology*, Ankara, Turkey, November 2008
Eds. Z. B. Güvenc, C. Özdoğan, D. Baleanu
Cankaya University, Ankata, ISBN: 978-975-6734-02-5 (2009)
- IV.46 **M. Visinescu, B. Saha, V. Rikhvitsky**
A string cosmological model of Bianchi type-I in the presence of a magnetic flux
Proceedings of the *Physics Conference TIM-08*, Timisoara, Romania, November 2008
Eds. M. Bunoiu, I. Malaescu
AIP Conference Proceedings **1131**, (2009), p. 11-16
- IV.47 **M. Visinescu**
Dirac type operators on curved spaces
Proceedings of the XIII International Conference on *Selected Problems of Modern Physics*, Dubna June 23-27, 2008; Eds. B. M. Barbashov and S. M. Eliseev, JINR, Dubna, 259-261 (2009)

- IV.48 **B. Saha, V. Rikhvitsky, M. Visinescu**
Bianchi type-I string cosmological model with viscous fluid
 Proceedings of the Second Summer School *Modern Theoretical Problems of Gravitation and Cosmology*, Zazan-Yalchik June 24-29, 2009; Ed. Yu. G. Ignatiev, Kazan University, Russia, 114-117 (2009).
- IV.49 **M. Visinescu**
Non-standard symmetries and Killing tensors
 Proceedings of the International Conference *Recent Developments in Gravity (NEB XIII)*, Thessaloniki, Greece, 4-6 June, 2008; Eds. N. Stergioulas and C. Tsagas,
 Journal of Physics: Conference Series, **189**, 012044 (2009).
- IV.50 **M. Visinescu**
A string cosmological model of Bianchi type-I in the presence of a magnetic field
 International Conference on "Cosmological magnetic fields", Monte Verità, Ascona, Switzerland, May 31- June 5, 2009;
<http://theory.physics.unige.ch/CMF>
- IV.51 **M. Visinescu, S. Ianus, A. Visinescu, G.-E. Vilcu**
Conformal Killing-Yano tensors on higher dimensional spacetimes endowed with special structures
 Proceedings of the *Twelfth Marcel Grossmann Meeting*, Paris, France, July 2009; World Scientific, Singapore (2011) p. 1970-1973
- IV.52 **A. Visinescu, M. Visinescu**
Bianchi type-I cosmological string model in the presence of a magnetic field: classical and quantum loop approaches
 Proceedings of the *Twelfth Marcel Grossmann Meeting*, Paris, France, July 2009; World Scientific, Singapore (2011)p. 1465-1467
- IV.53 **M. Visinescu**
Bianchi type-I cosmological model: classical and quantum loop approach
 National conference *FTEM 2009*, Iasi, Romania, May 2009.
- IV.54 **M. Visinescu**
Higher order first integrals of motion in a gauge covariant Hamiltonian framework International Physics Conference *TIM - 09*, West University of Timisoara, Romania, November 2009
- IV.55 **B. Saha, V. Rikhvitsky, M. Visinescu**
Bianchi type-I model with cosmic strings in the presence of a magnetic field: spinor description International Physics Conference *TIM - 09*, West University of Timisoara, Romania, November 2009
- IV.56 **M. Visinescu**
Higher order symmetries: gauge covariant Hamiltonian approach and quantum gravitational anomalies

- International Conference on "6th MATHEMATICAL PHYSICS MEETING", Belgrade, Serbia, 14-23 September 2010;
 Proceedings of the 6th Mathematical Physics Meeting
 Eds. B. Dragovich, Z. Rakic, Institute of Physics, Belgrade, Serbia, p. 321-332 (2011)
- IV.57 **M. Visinescu**
Hidden symmetries in a gauge covariant approach
 7th Spring School and Workshop on "Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems", Calimanesti, Romania, 10-15 May 2010;
 Annals of the Univ. Craiova-Physics **21** (Special issue), 131-138 (2011)
- IV.58 **M. Visinescu**
Hidden symmetries and Killing-Maxwell system
 Proceedings of the International Physics Conference TIM - 10, West University of Timisoara, Romania, 25 - 27 November 2010
 Eds. M. Bunoiu, I. Malaescu
 AIP Conference Proceedings **1387**, (2011), p. 45-50
- IV.59 **A. Visinescu, M. Visinescu**
Higher order symmetries and gravitational anomalies
 Spanish Relativity Meeting ERE2010, Granada, Spain, 6-10 September 2010;
 Journal of Physics: Conference Series, **314**, 012039 (2011).
- IV.60 **M. Visinescu**
Hidden symmetries and in a gauge covariant approach
 National Conference on Theoretical Physics NCTP 2010 Iași, Romania, 23-25 June 2010;
<http://stoner.phys.uaic.ro/NCTP2010.html>
- IV.61 **M. Visinescu**
Hidden symmetries and quantum gravitational anomalies
 International Conference on Symmetries and Integrability of Difference Equations SIDE-9 Varna, Bulgaria, 13-19 June 2010;
<http://old.inrne.bas.bg/SIDE-9/>
- IV.62 **M. Visinescu**
Higher order symmetries: gauge covariant approach and gravitational anomalies
 International Conference on Symmetry Methods in Physics SYMPHYS-XIV; Tsakhkadzor, Armenia, 16-22 August 2010;
<http://theor.jinr.ru/symphys/2010/>
- IV.63 **M. Visinescu**
Higher order first integrals, Killing tensors and Killing-Maxwell system
 International Conference Quantum Theory and Symmetries QTS-7; Prague, 7-13 August 2011;
 Journal of Physics: Conference Series, **343**, 012126 (2012).

- IV.64 **M. Visinescu**
Hamiltonian reduction and unfolding of dynamical systems with gauge symmetries
 International Conference Supersymmetries and Quantum Symmetries *SQS'2011*;
 JINR, Dubna, 18-23 July 2011;
<http://theor.jinr.ru/sqs/2011/>
- IV.65 **M. Visinescu**
Higher Order First Integrals, Killing Tensors, Killing-Maxwell System and Quantum Gravitational Anomalies;
 The SEENET-MTP Workshop *BW2011 - Particle Physics from TeV to Plank Scale*;
 Donji Milanovac, Serbia, 28 August - 1 September 2011;
<http://bsw2011.seenet-mtp.info/bss2011>
- IV.66 **M. Visinescu**
Hidden symmetries in a gauge covariant approach, hamiltonian reduction and oxidation;
 International Physics Conference *TIM - 11*, West University of Timisoara, Romania, 24 - 27 November 2011;
<http://www.physics.uvt.ro/tim-11/>
- IV.67 **M. Visinescu**
Hidden symmetries on Kerr-NUT-(A)dS metrics of Einstein-Sasaki type
 XX-th International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries *ISQS-20* ; Prague, 17-24 June 2012;
 Journal of Physics: Conference Series, **411** (2013) 012030.
- IV.68 **M. Visinescu**
Killing forms on Kerr-NUT-(A)dS spaces of Einstein-Sasaki type
 International Conference "Integrability, Recursion Operators and Soliton Interactions" *VSG-65*; Sofia, 29-31 August 2012;
 J. Geom. Symm. Phys. **30**, 93-104 (2013);
 Proceedings of the International Conference "Integrability, Recursion Operators and Soliton Interactions" p. 331-342,
 Avangarda Prima, Bulgaria (2014)
- IV.69 **M. Visinescu**
Killing forms of higher dimensional Kerr-NUT-(A)dS metrics
 The 8-th Workshop "Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems" *QFTHS*; Craiova, 19-22 September 2012.
- IV.70 **M. Visinescu**
Killing forms on Einstein-Sasaki and Calabi-Yau spaces
 TIM 2012 International Physics Conference *TIM-12*; Timisoara, 27-30 November 2012.
 AIP Conference Proceedings **1564**, (2013), p. 10-15

IV.71 **M. Visinescu**

Hidden symmetries of the five-dimensional Sasaki-Einstein metrics
Balkan Workshop BW2013 "Beyond Standard Models"; Vrnjačka Banja, Serbia, 25-29 April 2013.

IV.72 **A. Visinescu, M. Visinescu**

Hidden symmetries of higher-dimensional black holes with Sasaki-Einstein metrics
XIII ECSAC International Conference on Science, Arts and Culture: 2-nd Mediterranean Conference on Classical and Quantum Gravity; Veli Lošinj, Croatia, 9-15 June 2013.

IV.73 **M. Visinescu**

Special Killing forms on toric Sasaki-Einstein spaces
TIM 2013 International Physics Conference TIM-13; Timisoara, 21-24 November 2013.

V. Articole monografice publicate in edituri de prestigiu din strainatate

V.1 **S. Ianus, M. Visinescu**

Space-time compactification and Riemannian submersions
in **The Mathematical Heritage of Gauss**, pag. 358-371; Ed. G. Rassias,
World Publishing Company, Singapore (1991)

V.2 **I. I. Cotaescu, M. Visinescu**

Symmetries and supersymmetries of the Dirac operators in curved space-times
in **Frontiers in General Relativity and Quantum Cosmology Research**; Ed. V. H. Marselle,
Nova Science, New York, pag. 109-166 (2007)

VI. Cursuri universitare

VI.1 **M. Visinescu**

Teoria cuantica a cimpurilor, Partea a III-a: *Interactii fundamentale si particule elementare. Ecuatiile cimpurilor libere bosonice.*
Versiune extinsa a notelor de curs prezentate la anul IV al Facultatii de Fizica, Universitatea Bucuresti (ICEFIZ 1988) pag. 178-230.

VI.2 **M. Visinescu**

Teoria cuantica a cimpurilor. Partea a VIII-a: *Teorii de cimp cu structura*

de etalonare neabeliana.

Versiune extinsa a notelor de curs prezentate la anul IV al Facultatii de Fizica, Universitatea Bucuresti (ICEFIZ 1988) pag. 621-722.

VII. Articole monografice publicate in edituri din tara

VII.1 Gr. Ghika, M. Visinescu

Semiclassical approach to the quantization of the periodic solutions of the sine-Gordon equation

in *Topics in Theoretical Physics*, pag. 7-30, ICEFIZ (1978)

VII.2 S. Ianus, M. Visinescu

Kaluza-Klein theories and Riemannian submersions

in *Studies in Gravitational Theory*, pag. 23-33, CIP Press (1988)

VIII. E-prints

VIII.1 hep-th/9304022 - (I.28)

VIII.2 hep-th/9401036 - (I.29)

VIII.3 hep-th/9407130 - (I.30)

VIII.4 hep-th/9602015 - (I.31)

VIII.5 hep-th/9610097 - (I.32)

VIII.6 hep-th/9707175 - (I.33)

VIII.7 hep-th/9805116 - (I.34)

VIII.8 hep-th/9911014 - (I.36)

VIII.8 hep-th/9911126 - (I.37)

VIII.10 hep-th/0008181 - (I.38)

VIII.11 hep-th/0101163 - (I.39)

VIII.12 hep-th/0102083 - (I.41)

VIII.13 hep-th/0105201 - (I.40)

VIII.14 hep-th/0107205 - (I.43)

VIII.15 hep-th/0202034 - (I.44)

VIII.16 hep-th/0301108 - (I.45)
 VIII.17 hep-th/0312129 - (I.46)
 VIII.18 hep-th/0411016 - (V.2)
 VIII.19 math-ph/0411047 -(I.48)
 VIII.20 hep-th/0506113 -(I.49)
 VIII.21 math-ph/0511025 -(I.50)
 VIII.22 gr-qc/0512051 -(I.51)
 VIII.23 hep-th/0601200 -(I.52)
 VIII.24 gr-qc/0609085 - (I.55)
 VIII.25 gr-qc/0609086 - (II.30)
 VIII.26 gr-qc/0609207 - (IV.35)
 VIII.27 hep-th/0705.0866 - (I.54)
 VIII.28 hep-th/0706.0992 - (I.56)
 VIII.29 0803.2414 [gr-qc] - (I.59)
 VIII.30 0811.3478 [math-ph] - (IV.42)
 VIII.31 0812.1443 [gr-qc] - (I.61)
 VIII.32 0902.3968 [math-ph] - (IV.43)
 VIII.33 0906.0156 [gr-qc] - (I.64)
 VIII.34 0910.3474 [hep-th] - (I.63)
 VIII.35 1005.4990 [gr-qc] - (II.34)
 VIII.36 1102.0095 [hep-th] - (I.67)
 VIII.37 1109.5449 [hep-th] - (I.68)
 VIII.38 1111.3440 [gr-qc] - (I.69)
 VIII.39 1205.6036 [hep-th] - (I.70)
 VIII.40 1207.2581 [math-ph] - (I.73)
 VIII.41 1302.2739 [math-ph] - (I.74)
 VIII.42 1312.2385 [gr-qc] - (I.75)
 VIII.43 1403.1015 [math-ph] -