

România

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
UNIVERSITATEA DE VEST „VASILE GOLDIȘ” DIN ARAD



Academician **Basarab NICOLESCU**

Doctor Honoris Causa

Arad

30 septembrie 2011

COMISIA DE ANALIZĂ

PREȘEDINTE: Prof. univ. dr. Aurel ARDELEAN

Rector – fondator al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Membru titular al Academiei de Științe Medicale din România

Membri:

- ▲ Prof. univ. dr. Marțian IOVAN, Prorector al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
- ▲ Prof. univ. dr. Anca HERMENEAN, Prorector al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
- ▲ Prof. univ. dr. Cornel SOMEȘAN, Prorector al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
- ▲ Prof. univ. dr. Marius GREC, Decan al Facultății de Științe Umaniste, Politice și Administrative, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

CUVÂNTUL RECTORULUI

Stimate domnule academician profesor universitar doctor Basarab NICOLESCU,

Distins corp academic,

Dragi studenți,

Stimați invitați,

Doamnelor, domnișoarelor și domnilor,

Participăm astăzi la un eveniment excepțional pentru comunitatea academică a Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, anticipat de Hotărârea, în unanimitate, a Senatului, întrunit în ședința din 18 iulie 2011, de a conferi înaltul titlu academic *Doctor Honoris Causa* eminentului om de știință și cultură, de valoare internațională, academicianul profesor universitar doctor Basarab NICOLESCU.

Academicianul Basarab NICOLESCU este un distins profesor și cercetător recunoscut pe plan internațional pentru realizările domniei sale din domeniul fizicii cuantice, precum și ca promotor al perspectivei transdisciplinare asupra cunoașterii, asupra *Realității* și asupra omului. Avem onoarea de a ne afla în prezența celui care a dat o nouă orientare cunoașterii, definind și dezvoltând în plan teoretic, fenomenologic și experimental *transdisciplinaritatea*.

Născut în data de 25 martie 1942, la Ploiești, academicianul Basarab NICOLESCU a urmat cursurile școlii primare, gimnaziale și liceale în cadrul Liceului „Ion Luca Caragiale” din aceeași localitate. Termină liceul ca șef de promoție, dar și ca olimpic național la limba română și câștigător al medaliei de aur a Primei Olimpiade Internaționale de Matematică.

După finalizarea cursurilor preuniversitare, urmează cursurile Facultății de Fizică a Universității din București, unde își începe și activitatea academică, cu titlul de asistent universitar, în 1965. Strălucita carieră academică începută în perioada 1965-1968 în România din postura unui asistent universitar în fizică, va continua în Franța unde obține un al doilea titlu de doctor în fizică. Participă la numeroase stagii de cercetare în Statele Unite ale Americii și în Marea Britanie ca cercetător invitat.

Pe parcursul carierei sale academice, profesorul Basarab NICOLESCU predă cursuri de fizică, dar și cursuri transdisciplinare la universități din Franța, România, Spania, Mexic, Africa de Sud, Brazilia și Canada. Coordonează doctorate în fizică și transdisciplinaritate în Franța, România și Africa de Sud.

Face parte din numeroase comitete științifice și comisii, atât în domeniul fizicii teoretice, cât și ca cercetător transdisciplinar. De asemenea, coordonează sau face parte din echipa a numeroase proiecte de cercetare, dintre care și programul „Știință și religie în România” finanțat de Fundația Templeton din Statele Unite. Este membru în comitetul editorial a peste cincisprezece reviste științifice și coordonatorul a patru de colecții de cărți transdisciplinare apărute la edituri din țară și din străinătate.

Președinte fondator al Centrului Internațional de Cercetări și Studii Transdisciplinare, Paris, Franța, distinsul academician ocupă poziții de conducere și responsabilitate în numeroase asociații științifice internaționale: Consiliul Științific al Observatorului European de Plurilingvism, Franța, Consiliul Științific și Consiliul de Administrație al Centrului Francophon de Cercetări și Informații Carl Gustav Jung, Franța, Consiliul Științific al „Institut Supérieur des Sagesses du Monde (ISSM)”, Franța, Consiliul de Administrație al Asociației pentru Dialogul dintre Știință și Teologie, România, conducerea Fundației Naționale pentru Știință și Artă, România, Consiliul Academic Internațional al Institutului Internațional pentru Gândire Complexă, Argentina, și președinte de onoare al Fundației Internaționale „Ștefan Lupașcu” pentru Știință și Cultură, România.

A scris, a coordonat sau a contribuit la publicarea a peste 100 de cărți și traduceri ale acestora. Are peste 120 de articole de specialitate și peste 200 de prezentări la conferințe și seminarii în calitate de lector invitat.

Aceste realizări academice și științifice au fost principalele argumente avute în vedere de Comisia de analiză, aprobată de Senatul universitar, pentru a decide – în unanimitate de voturi, să acorde înaltul titlu academic de *Doctor Honoris Causa* al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad domnului academician profesor universitar doctor Basarab NICOLESCU.

Stimate domnule academician profesor universitar doctor Basarab NICOLESCU,

Decernându-vă titlul de *Doctor Honoris Causa*, doresc să vă asigur că atât eu, cât și întregul corp academic, suntem încântați de răspunsul dumneavoastră pozitiv la invitația noastră de a deveni membru de onoare al Senatului Universității de Vest „Vasile Goldiș”, care îl are ca părinte spiritual pe Vasile Goldiș, personalitate istorică, erudită și creatoare, imagine-simbol reprezentativă pentru spiritul acestei universități.

Tindem spre cele mai înalte standarde academice și științifice și suntem onorați să primim în rândurile noastre pe cel care este un vârf de lance al noii viziuni asupra cunoașterii, abordarea transdisciplinară. Prin acordarea acestui titlu dorim să apreciem întreaga dumneavoastră activitate academică și științifică, precum și înalta ținută și standardele riguroase ale acesteia, semn al unui deosebit respect și apreciere pentru cunoaștere.

Președinte prof. univ. dr. Aurel ARDELEAN



Foto: Basarab NICOLESCU alături de Preafericitul Părinte Daniel, Patriarh al Bisericii Ortodoxe Române, și participanții la congresul internațional *Abordări transdisciplinare ale dialogului dintre știință, artă și religie în Europa de mâine*, 12 septembrie 2007, Sibiu, România

LAUDATIO

În onoarea Domnului Academician Profesor Universitar Doctor

Basarab NICOLESCU

Stimate Domnule Rector, Prof. univ. dr. Aurel Ardelean,

Onorați membri ai Senatului Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad,

Onorat corp academic,

Dragi studenți,

Doamnelor și Domnilor,

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Facultatea de Psihologie, Științe ale Educației și Asistență Socială și membri Centrului de Intervenție Psihologică și Transdisciplinară, împreună cu studenții și invitații prezenți alături de noi astăzi, avem cu toții deosebita onoare și bucurie de a-i aduce un călduros și sincer omagiu distinsului academician profesor universitar doctor Basarab NICOLESCU, cu ocazia primirii Domniei sale în rândul membrilor de onoare ai Corpului Academic din Universitatea noastră.

Conferirea înaltului titlu academic de *Doctor Honoris Causa* distinsului academician reprezintă manifestarea sinceră a ALMEI MATER ARADENSIS de înalt respect și recunoașterea de excepție a uneia dintre cele mai mari personalități ale mediului academic și științific pe plan internațional, pentru OMUL care și-a închinat întreaga viață cunoașterii sub semnul transdisciplinarității și încercării de a reda dimensiunea umană cercetării științifice actuale.

Această personalitate de seamă a științei, culturii și spiritualității românești s-a născut la 25 martie 1942 la Ploiești, ca fiu al lui Anton Nicolescu și al Anghelichii Nicolescu, născută Anastasiadi. Privat de prezența paternă o mare parte a copilăriei, tatăl său fiind prizonier într-un lagăr rusesc, tânărul Basarab a avut parte de îndrumarea spirituală a celui care a fost preacuviosul Părinte Galeriu. Urmează cursurile primare, gimnaziale și liceale în cadrul liceului „Ion Luca Caragiale” din Ploiești, unde este înconjurat de profesori care „nu erau numai profesori de o anumită specialitate, ci, de asemenea, măștri de viață”, după cum

mărturisește chiar domnia sa în paginile cărții *În oglinda destinului*. Pasiunea pentru cunoaștere și carte și-o dezvoltă încă de la o vârstă fragedă, sub îndrumarea familiei și a bunicului patern, Andrei Nicolescu-Păcureți, învățător, premiat de Academia Română pentru monografia comunei Păcureți.

Absolvă studiile liceale în 1960, după ce câștigase în 1959 olimpiada națională de literatură și Medalia de aur la prima Olimpiadă Internațională de Matematică desfășurată la Brașov. În perioada 1960-1964 urmează cursurile Facultății de Fizică a Universității din București și își dă licența în 1964, cu o lucrare despre *Teoria câmpurilor și particulelor elementare*, coordonată de profesorul Constantin Eftimiu. În 1965 își susține teza de doctorat *Câmpurile lui Yang-Mills și autointeracțiunea câmpurilor vectoriale* sub îndrumarea aceluiași profesor și își începe activitatea de asistent universitar la Facultatea de Fizică a Universității din București.

În anul 1968 obține o bursă a guvernului francez la Universitatea Paris VI, care îi va permite să plece în Franța, țară care l-a găzduit până în prezent și unde a fost înconjurat de iluștri reprezentanți ai diasporei române la Paris: de la cel care i-a fost un prieten și apropiat colaborator, Ștefan Lupașcu, și până la Emil Cioran, Mircea Eliade, Leonid Arcade, Eugen Ionescu, Vintilă Horia, Ioan Petru Culianu și mulți alții.

Obține un al doilea titlu de doctor în fizică în 1972 la Universitatea Paris VI cu lucrarea *Contribuție la studiul teoretic al difuziunii pion-nucleon*, coordonată de profesorul Robert Vinh Mau. Bursa „Joliot-Curie” a Comisariatului pentru Energie Atomică, de la Universitatea Paris VI, obținută în 1969, îi permite să rămână în Franța, iar din 1970 devine fizician teoretician la Centrul Național de Cercetare Științifică (Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS), Institutul de Fizică Nucleară, Diviziunea de Fizică Teoretică, Orsay. În prezent lucrează în cadrul Laboratorului de Fizică Nucleară și Energii Înalte, Universitatea Paris VI.

Dezvoltarea academică și științifică în domeniul fizicii cuantice continuă prin stagii de cercetare desfășurate în cadrul unor prestigioase laboratoare din Statele Unite și Marea Britanie unde este primit în calitate de cercetător invitat: Laboratorul Lawrence Berkeley din Statele Unite ale Americii în perioada 1967-1977, Universitatea Brown din Statele Unite ale Americii în 1977, Universitatea din Londra în 1979.

Dar academicianul Basarab NICOLESCU este, alături de personalități precum Lucian Blaga, Ștefan Lupașcu, Mircea Eliade, Eugen Ionescu, Andrei Șerban, unul dintre spiritele românești care au nevoie să transgreseze orice limite îngrăditoare, fie ele granițele dintre

disciplinele științifice sau delimitările dintre culturi. Încă din copilărie a fost atras de discipline aparent contradictorii, câștigând în același an olimpiada de matematică și de limba română. Îmbinarea preocupărilor pentru știința dură și științele așa-zis moi (umaniste) a continuat pentru tânărul asistent universitar, preocupat de fizica cuantică, dar care a publicat în 1968, cu câteva luni înainte să plece din țară, o carte despre opera literară a lui Ion Barbu: *Ion Barbu, Cosmologia Jocului Secund*.

Foarte probabil că în acea perioadă tânărul fizician și critic literar nu reușea să își imagineze că avea să fie părintele transdisciplinarității. Pentru că, deși termenul de transdisciplinaritate a fost propus pentru prima dată Jean Piaget și alți cercetători, permiteți-mi să afirm că paternitatea conceptului de *transdisciplinaritate* aparține academicianului român Basarab NICOLESCU, care a pus bazele teoriei sale, i-a formulat axiomele care îi stau la bază și a conturat modelul transdisciplinar al *Realității*. A dus, astfel, la împlinire visul unuia dintre marii fizicienii despre care vorbește cu atâta admirație în cărțile domniei sale, Wolfgang Pauli, care considera că în lumina noilor descoperiri științifice lumea are nevoie să-și redefiniească *Realitatea*.

Distinsul academician profesor universitar doctor, pe care universitatea noastră îl sărbătorește în această zi, prin preocupările sale transdisciplinare a îndreptat cunoașterea spre o nouă etapă a dezvoltării sale: refacerea legăturii dintre Subiectul și Obiectul cunoașterii. Implicațiile perspectivei transdisciplinare asupra cunoașterii actuale sunt multiple: de la dezvoltarea unei educații transdisciplinare, la dezvoltarea durabilă și atitudinea transculturală și transreligioasă, atât de necesare pentru aplanarea conflictelor și crizelor mondiale care ne amenință.

Pe lângă faptul că a dezvoltat transdisciplinaritatea în conceptul și modelul *Realității* pe care le cunoaștem astăzi, domnul academician a depus toate eforturile necesare pentru dezvoltarea și formarea unor grupuri care să cunoască și să implementeze principiile transdisciplinare. În acest sens a înființat la Paris Centrul Internațional de Cercetări și Studii Transdisciplinare (CIRET), a organizat congrese internaționale, a editat jurnalul *Rencontres transdisciplinaires*, a coordonat colecții transdisciplinare de cărți atât în Franța, cât și în România, a sprijinit dezvoltarea unor centre și grupuri de cercetare transdisciplinare în lumea întreagă, inclusiv Centrul nostru de Intervenție Psihologică și Transdisciplinară, care funcționează în cadrul Facultății de Psihologie, Științe ale Educației și Asistență Socială.

Una dintre marile realizări academice ale domnului profesor este faptul că a reușit să înființeze în 2006 primul program de studii doctorale în transdisciplinaritate, în cadrul

Facultății de Studii Europene a Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca sub cupola mai largă și oficială a filosofiei. Un al doilea centru de studii doctorale transdisciplinare a fost dezvoltat cu semnificativa contribuție a domnului academician la Universitatea din Stellenbosch, Africa de Sud, unde este numit profesor extraordinar pe perioada 1 ianuarie 2011 – 31 decembrie 2013.

Preocupările transdisciplinare ale domnului academician, alături de cele din fizica cuantică, au dus la conturarea unei cariere academice de excepție, precum și la o vastă operă științifică. Aprecierea realizărilor academice și științifice s-a concretizat în numeroase premii și distincții:

- ♣ 1959: premiat cu Medalia de aur la prima Olimpiadă Internațională de Matematică, Brașov, România.
- ♣ 1986: Medalia de argint a Academiei Franceze pentru cartea *Noi, particula și lumea*.
- ♣ 1987: Premiul Academiei Americano-Române, Statele Unite ale Americii.
- ♣ 1992: Premiul Benjamin Franklin „Best History Book”, Statele Unite ale Americii pentru cartea *Știința, sensul și evoluția – Eseu asupra lui Jakob Boehme*.
- ♣ 1993: Premiul Uniunii Scriitorilor din România.
- ♣ 1998: Președinte onorific al Fundației Internaționale „Stéphane Lupasco” pentru Știință și Cultură, Iași, România.
- ♣ 2001: Ales ca membru de onoare al Academiei Române.
- ♣ 2004: Marele premiu *Opera Omnia* la Festivalul Internațional Lucian Blaga, Paris/Cluj-Napoca.
- ♣ 2006: Premiul *Opera Omnia* al Festivalului Internațional Nichita Stănescu, Ploiești, România.
- ♣ 2007: Premiul „Inter-Balkan Cultural Association - Rigas' Charta”, Atena, Grecia.
- ♣ 2008: Premiul de Excelență „Convorbiri literare”, Iași, România.
- ♣ 2009: Diploma de Excelență a Ministerului Afacerilor Externe din România „pentru promovarea culturii române și a imaginii României în străinătate”.
- ♣ 2010: Distinsul Premiu ATLAS Ramamoorthy-Yeh Transdisciplinary oferit de Academia de Învățare Transdisciplinară și Studii Avansate (*Academy of Transdisciplinary Learning and Advanced Studies*), Southwestern University, Georgetown, Texas, Statele Unite ale Americii.

Academicianul profesor universitar doctor Basarab NICOLESCU a primit titlul de *Doctor Honoris Causa* din partea mai multor universități din țară și din străinătate:

Universitatea Veracruzana, Xalappa, Mexico; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Universitatea „George Bacovia”, Bacău, România. De asemenea, acesta este cetățean de onoare al orașelor: Ploiești, Iași și Cluj-Napoca din România.

Despre distinsul academician și opera acestuia s-au scris 27 de articole și studii incluse în dicționare, enciclopedii și alte lucrări. A publicat 12 cărți de autor, unele cu numeroase traduceri în limbi de circulație internațională și a coordonat alte 14 cărți. A contribuit cu articole și capitole la realizarea a 82 de lucrări, majoritatea publicate la edituri din străinătate. Are peste 120 de articole publicate în reviste de fizică și numeroase alte articole despre transdisciplinaritate. O sintetizare a celor mai importante prezentări evidențiază peste 250 de conferințe, seminarii și prezentări în calitate de profesor invitat. Coordonează patru colecții de cărți transdisciplinare în România și în străinătate: Seria „Transdisciplinaritatea” la Editura Rocher, Monaco; Seria „Români din Paris”, Grupul Editorial Pitkos, Editura Oxus, Paris, Franța; Seria „Știință, Spiritualitate, Societate”, Editura Curtea Veche, București, România; Seria „Știință și Religie”, Editura Curtea Veche, București, România.

Coordonează teze de doctorat transdisciplinare în cadrul Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, România și în cadrul Universității Stellenbosch din Africa de sud. De asemenea, face parte din comisile de evaluare a numeroase teze transdisciplinare din întreaga lume.

În lumina acestor realizări ale academicianului profesor universitar doctor Basarab NICOLESCU, dorim să apreciem și să salutăm Hotărârea unanimă a Senatului Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad de a acorda înaltul titlu de *Doctor Honoris Causa* în semn de onoare, recunoaștere și prețuire a întregii activități academice, științifice și umaniste a domniei sale, gest care onorează comunitatea noastră academică.

Îi adresăm domnului academician sincere felicitări, multă sănătate și îi dorim multă putere de muncă în a conduce noile generații de cercetători transdisciplinari, precum și tot mai mulți oameni interesați, spre o nouă viziune a cunoașterii dată de transdisciplinaritate, una adecvată noului mileniu.

Comisia de analiză

CURRICULUM VITAE

BASARAB NICOLESCU

I. DATE PERSONALE:

Data și locul nașterii: 25 martie 1942 la Ploiești.

Părinți: tatăl, Anton Nicolescu (n. în 1916, m. în 1992), jurist-contabil; mama, Anghelichii Nicolescu (n. Anastasiadi, în 1922, m. în 2007).

Cetățenia: română și franceză.

II. STUDII:

Primare: 1949-1956 urmează școala primară și gimnazială în cadrul Liceului „Ion Luca Caragiale” din Ploiești.

Liceale: 1956-1960 urmează studiile liceale în cadrul Liceului „Ion Luca Caragiale” din Ploiești - șef de promoție, câștigător al olimpiadei naționale de literatură în 1959 și premiat cu Medalia de aur la prima Olimpiadă Internațională de Matematică din același an.

Universitare: 1960-1964 urmează cursurile Facultății de Fizică a Universității din București; își dă licența în 1964, cu o lucrare despre *Teoria câmpurilor și particulelor elementare*, coordonată de profesorul Constantin Eftimiu.

Doctorale:

- ♣ 1965: susține teza de doctorat *Câmpurile lui Yang-Mills și autointeracțiunea câmpurilor vectoriale*, coordonată de profesorul Constantin Eftimiu.
- ♣ 1972: obține doctoratul în fizică la Universitatea Paris VI cu lucrarea *Contribuție la studiul teoretic al difuziunii pion-nucleon*, coordonată de profesorul Robert Vinh Mau.

Postdoctorale:

- ♣ 1968-1969: obține o bursă a guvernului francez la Universitatea Paris VI.
- ♣ 1969-1970: obține o bursă „Joliot-Curie” a Comisariatului pentru Energie Atomică, Universitatea Paris VI.

III. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ:

- ♣ 1965-1968: asistent universitar la Facultatea de Fizică a Universității din București.
- ♣ Din 1970 fizician teoretician la Centrul Național de Cercetare Științifică (Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS), Institutul de Fizică Nucleară,

Diviziunea de Fizică Teoretică, Orsay. Locul de muncă actual: Laboratorul de Fizică Nucleară și Energii Înalte, Universitatea Paris VI.

- ♣ 1967-1977: cercetător invitat la Laboratorul Lawrence Berkeley din Statele Unite ale Americii.
- ♣ 1977: cercetător invitat la Universitatea Brown din Statele Unite ale Americii.
- ♣ 1979: cercetător invitat (*Senior Visiting Scientist*) la Universitatea din Londra.
- ♣ 1996 - 2002: profesor la Școala de studii politice RANDA, Barcelona, Spania.
- ♣ 2000 - 2001: Profesor invitat la Universitatea de Gerona, Spania.
- ♣ 2006-prezent: profesor la Facultatea de Studii Europene, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, unde coordonează un program de doctorat în filosofie, opțiunea „transdisciplinaritate”.
- ♣ 2011- prezent: profesor extraordinar la Universitatea Stellenbosch, Africa de Sud pe perioadă 1 ianuarie 2011 – 31 decembrie 2113.

IV. TITLURI, PREMII, DISTINCȚII:

- ♣ 1959: premiat cu Medalia de aur la prima Olimpiadă Internațională de Matematică, Brașov, România.
- ♣ 1986: Medalia de argint a Academiei Franceze pentru cartea *Noi, particula și lumea*.
1987: Premiul Academiei Americano-Române, Statele Unite ale Americii.
- ♣ 1992: Premiul Benjamin Franklin „Best History Book”, Statele Unite ale Americii pentru cartea *Știința, sensul și evoluția – Eseu asupra lui Jakob Boehme*.
- ♣ 1993: Premiul Uniunii Scriitorilor din România.
- ♣ 1998: Președinte onorific al Fundației Internaționale „Stéphane Lupasco” pentru Știință și Cultură, Iași, România.
- ♣ 2001: Ales ca membru de onoare al Academiei Române.
- ♣ 2004: Cetățean de Onoare al orașului Ploiești, România; Marele premiu *Opera Omnia* la Festivalul Internațional Lucian Blaga, Paris/ Cluj-Napoca.
- ♣ 2006: Cetățean de Onoare al orașului Iași, România; Premiul *Opera Omnia* al Festivalului Internațional Nichita Stănescu, Ploiești, România.
- ♣ 2007: Premiul „Inter-Balkan Cultural Association - Rigas' Charta”, Atena, Grecia; Cetățean de Onoare al orașului Cluj-Napoca, România.

- ▲ 2008: Premiul de Excelență „Convorbiri literare”, Iași, România; Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, România; Doctor Honoris Causa al Universității „George Bacovia”, Bacău, România.
- ▲ 2009: Diploma de Excelență a Ministerului Afacerilor Externe din România „pentru promovarea culturii române și a imaginii României în străinătate”.
- ▲ 2010: Distinsul Premiu ATLAS Ramamoorthy-Yeh Transdisciplinary oferit de Academia de Învățare Transdisciplinară și Studii Avansate (*Academy of Transdisciplinary Learning and Advanced Studies*), Southwestern University, Georgetown, Texas, Statele Unite ale Americii.
- ▲ 2011: Doctor Honoris Causa al Universității Veracruzana, Xalappa, Mexico.

V. DISCIPLINE/ CURSURI PREDATE:

Cursuri de transdisciplinaritate

- 2007- prezent Coordonarea de teze în filosofie (opțiunea „Transdisciplinaritate”), Universitatea „Babeș-Bolyai,, Cluj-Napoca, România.
- 2006 - prezent Cursul *Metode generale de cercetare în științele umaniste și exacte: transdisciplinaritatea*, Facultatea de Studii Europene, .
- 2009 Transdisciplinary Training, University of Veracruz at Xalapa, Mexico.
- 2005 Transdisciplinary Training, University of Stellenbosch, South Africa.
- 2003 Course *History, Foundation and Applications of Transdisciplinarity*, University of Sherbrooke, Canada.
- 2001-2002 Course *History, Foundation and Applications of Transdisciplinarity*, University of Girona, Spain.
- 1999-2001 Transdisciplinary Training, University of São Paulo, Brazil.
- Din 1997 Coordonarea de teze transdisciplinare în cotutelă (University of Paris 1, University of Paris 8, University of Tours, University of Bordeaux, School of Architecture of Saint-Etienne, University of Barcelona, University of Montréal etc.).

1996-2002 Membru al Consiliului de Orientare Pedagogică, RANDA, Barcelona, Spain.

Cursuri de fizică

1996-2002 Cursul « Quantum Physics for Non-physicists », Center RANDA and University Raimond Llull, Barcelona, Spain.

1984-1985 Cursul « Fields and Particles », University Paris 6, France.

1977-1978 Cursul « Theoretical Physics », 3rd Cycle, University Paris 11, France.

1975-1976 Cursul « Introduction to the Study of Elementary Particles », C4 Particles and Fields, University Paris 6, France.

1973-1974 Cursul de cercetare "Hadron Interactions at High Energy", University of Strasbourg, France.

1972-1973 Cursul de cercetare "Phenomenology of Strong Interactions", University of Strasbourg, France.

1971-1972 Cursul "Collision Theory", University Paris 6, France.

1967-1968 Cursul de cercetare "Theory of Regge Poles", University of Bucharest, Romania.

1965-1968 Cursul "Classical Electrodynamics", University of Bucharest, Romania.

I. LUCRĂRI PUBLICATE

A1. Tratate, cursuri, monografii transdisciplinare

- ▲ *Poetical Theorems / Théorèmes poétiques / Teoreme poetice*, Biblioteca Metropolitană din București, București, România, 2009, ediție bilingvă bibliofilă franceză-română, viziune grafică și ilustrații de Mircea Dumitrescu.
- ▲ *What is Reality? / Qu'est-ce que la réalité ?*, Liber, Montréal, Canada, 2009.
- ▲ *Ce este Realitatea ?*, Junimea, Iași, 2009.
- ▲ *În oglinda destinului - Eseuri autobiografice*, Ideea Europeană, București, 2009.
- ▲ *The Third Secretly Included / Le tiers secrètement inclus*, Babel Publishing House, Mazamet, 2002, illustrated by Frédéric Benrath.
- ▲ *Roots of freedom/Les racines de la liberté*, Accarias-L'Orignal, Paris, 2001, în colaborare cu Michel Camus.
- ▲ *Rădăcinile libertății*, Editura Curtea Veche, București, 2004.
- ▲ *Transdisciplinarity/La transdisciplinarité*, manifesto, Rocher Publishing House, Transdisciplinarity series, Monaco, 1996.
- ▲ *La Transdisciplinariedad - Manifiesto*, Multiversidad Mundo Real Edgar Morin, Hermosillo, Sonora, Mexico, 2009.
- ▲ *Manifiesto of Transdisciplinarity*, State University of New York (SUNY) Press, New York, 2002.
- ▲ *Manifiesto da Transdisciplinaridade*, Hugin, Lisbonne, 2000.
- ▲ *Manifiesto of Transdisciplinarity*, Librairie Isis Editeur, Collection "Afaq" no2, Damascus, 2000.
- ▲ *Transdisciplinaritatea - Manifest*, Polirom, Colecția Plural, Iași, 1999, traducere în limba română de Horia Mihail Vasilescu ; ediția a doua : Junimea, Iași, 2007.
- ▲ *O manifesto da transdisciplinaridade*, Éditions TRIOM, São Paulo, 1999; a II-a ediție: 2001 ; a III-a ediție: 2005.
- ▲ *Poetic Theorems/Théorèmes poétiques*, Editions du Rocher, Monaco, 1994, cuvânt înainte de Michel Camus.
- ▲ *Teoreme poetice*, Cartea Românească, seria Caietele Inorogului, București, 1996, tradusă în limba română L. M. Arcade, cuvânt înainte de Michel Camus ; a II-a ediție: Junimea, Iași, 2007.
- ▲ *La science, le sens et l'évolution - Essai sur Jakob Boehme*, Félin, Paris, 1988; a II-a ediție: *Man and the Meaning of the Universe/L'homme et le sens de l'univers - Essai sur Jakob Boehme*, Philippe Lebaud, Paris, 1995.
- ▲ *Science, Meaning and Evolution - The Cosmology of Jacob Boehme*, Parabola Books, New York, 1991.
- ▲ *Știința sensul și evoluția - Eseu asupra lui Jakob Böhme*, Eminescu, București, 1992, traducere în limba română de Aurelia Batali, cuvânt înainte de Antoine Faivre ; a II-a ediție: Vitruviu, București, 2000 ; a III-a ediție: Cartea Românească, Buzurești, 2007.
- ▲ *Ciência, sentido & evolução - A cosmologia de Jacob Boehme*, Attar, São Paulo, 1995.
- ▲ *L'homme et ses trois éthiques*, Stéphane Lupasco, in collaboration with Solange de Mailly-Nesle and Basarab Nicolescu, Rocher, Series « Science and Spirit », Monaco, 1986.
- ▲ *O Homem e as Suas Três Éticas*, Instituto Piaget, Lisbon, 1994.
- ▲ *Omul și cele trei etici ale sale*, Editura Ștefan Lupașcu, Iași, 1999, traducere în limba română de Vasile Sporici.

- ♣ *Us, the Particle and the World / Nous, la particule et le monde*, Editions Le Mail, Paris, France, 1985; a II-a ediție: Rocher, Monaco, 2002, premiul Academiei Franceze.
- ♣ *Nos, a particula e o universo*, Esquilo, Lisbon, Portugal, 2005.
- ♣ *Noi, particula și lumea*, Polirom, Iași, România, 2002, traducere în limba română de Vasile Sporici; a II-a ediție: Junimea, Iași, România, 2007.
- ♣ *Ion Barbu - Cosmologia "Jocului secund"*, Editura pentru literatură, București, 1968; a II-a ediție: Univers Enciclopedic, București, 2004.

A2. Lucrări colective coordonate

- ♣ *At the Confluence of Two Cultures - Lupasco Today / À la confluence de deux cultures - Lupasco aujourd'hui*, Oxus, Paris, 2010.
- ♣ *At the Confluence of Two Cultures - Lupasco Today / La confluenta a doua culturi - Lupasco astazi*, Curtea Veche Publishing, Bucharest, 2010.
- ♣ *René Daumal or the perpetual incandescent / René Daumal ou le perpétuel incandescent*, Le bois d'Orion, L'Isle-sur-la-Sorgue, 2008, in collaboration with Jean-Philippe de Tonnac.
- ♣ *Transdisciplinarity - Theory and Practice*, Hampton Press, Cresskill, NJ, USA, 2008.
- ♣ *Death today /La mort aujourd'hui (Moartea astazi)*, Curtea Veche Publ., Bucharest, 2008 (in Romanian).
- ♣ *Transdisciplinary approaches of the dialogue between science, art, and religion in the Europe of tomorrow*, Curtea Veche, Bucharest, 2008, in collaboration with Magda Stavinschi.
- ♣ *Science and Orthodoxy, a necessary dialogue*, Curtea Veche, Bucharest, 2006, in collaboration with Magda Stavinschi.
- ♣ *The sacred today /Le sacré aujourd'hui*, Rocher Publ., « Transdisciplinarity » series, Monaco, 2003.
- ♣ *Science and Religion : Antagonism or Complementarity*, XXI : Eonul Dogmatic, « New World Paradigm » series, Bucharest, 2003, in collaboration with Magdalena Stavinschi.
- ♣ *Science and Religion : Antagonism or Complementarity / Stiinta si religie - Antagonism sau complementaritate ?*, XXI : Eonul Dogmatic, "New World Paradigm series", Bucharest, 2003, in collaboration with Magdalena Stavinschi.
- ♣ *Stéphane Lupasco – the man and his work/Stéphane Lupasco - L'homme et l'oeuvre*, Rocher Publ., Transdisciplinarity series, Monaco, 1999, in collaboration with Horia Badescu.
- ♣ *Stéphane Lupasco – the Man and His Work / Stéphane Lupasco - O Homem e a Obra*, TRIOM Publ. and University de São Paulo, São Paulo, Brésil, 2001, translation into Portuguese by Lucia Pereira de Souza.
- ♣ *Man, Science and Nature- Transdisciplinary outlooks/L'homme, la science et la nature - Regards transdisciplinaires*, Le Mail, Science et conscience series, Paris, 1994, in collaboration with Michel Cazenave.

A3. Capitole în cărți colective

- ♣ *Methodology of Transdisciplinarity - Levels of Reality, Logic of the Included Middle and Complexity*, in Atila Ertas (Ed.), ATLAS Publishing, Texas USA, 2011, p. 20-43.

- ♣ *The Concept of Levels of Reality and its Relevance for Non-Reduction and Personhood*, in Joaquim Fernandes and Nelson Lima Santos (Ed.), *Cons-Ciências 04*, Edições Universidade Fernando Pessoa, Porto, Portugal, 2011, p.119-130.
- ♣ *To what Serves the Suffering? Reflexions on the Life of Romanian Prizoniers in the Camps of Sovietic Union / La ce servește suferința? Reflecții asupra vieții prizonierilor de război români în lagărele sovietice*, in Traian Călin Uba (Ed.), *School of Memory 2010 / Școala Memoriei 2010*, Fundația Academică Civică, București, Romania, 2011, p. 107-124 (in Romanian).
- ♣ *The Interrupted Dialogue : Fondane, Lupasco and Cioran / Le dialogue interrompu: Fondane, Lupasco et Cioran / Dialogul intrerupt : Fondane, Lupasco si Cioran*, in Dorin Ștefănescu (Ed.), *B. Fundoianu sau încercarea paradoxului. Pentru o hermeneutică existențială / Benjamin Fondane ou l'épreuve du paradoxe. Pour une herméneutique existentielle*, Eikon, Cluj-Napoca, Romania, 2011, p. 255-266 (in Romanian and French).
- ♣ *Transdisciplinarity: The Hidden Third, Between the Subject and the Object*, in Ioan Chirilă and Paula Bud (Ed.), *Știință, Spiritualitate, Societate*, Eikon, Cluj-Napoca, Romania, 2011, p. 11-34.
- ♣ *On the Way of the Included Third / Sur le chemin du tiers inclus*, in Jacques Quintin (Ed.), *Towards Self - In honor of Jean-François Malherbe / Cheminer vers Soi - Hommage à Jean-François Malherbe*, Liber, Montréal, 2010, p. 265-274 (in French).
- ♣ *Towards a Transdisciplinary Education and Learning / Para uma educação e aprendizagem transdisciplinaridades*, in Ana Zahira Bassit (Ed.), *O Interdisciplinar - Olhares contemporâneos*, translation in Portuguese by Rita Ribeiro Voss, Factash Editora, São Paulo, 2010, p. 11-23.
- ♣ *Contradiction, logique du tiers inclus et niveaux de Réalité*, in Bernard Guy (Ed.), *Ateliers sur la contradiction*, Ecole Nationale Supérieure des Mines, Transvalor, Presses des Mines, Paris, 2010, p.111-124 (in French).
- ♣ *L'éducation transdisciplinaire*, in Armen Tarpinian (Ed.), *Idée-forces pour le XXIe siècle*, Chronique Sociale, Lyon, 2009, p. 72-74 (in French).
- ♣ *Spiritual Dimension of Democracy: Utopia or Necessity?*, in Andrei Marga, Theodor Bercheim and Jan Sadlak (Ed.), *Living in Truth*, Cluj University Press, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2008, p. 509-516.
- ♣ *Le Grand Jeu et la transdisciplinarité*, in Basarab Nicolescu et Jean-Philippe de Tonnac (Ed.), *René Daumal ou le perpétuel incandescent*, Le bois d'Orion, L'Isle-sur-la-Sorgue, 2008, p. 25-38 (in French).
- ♣ *La science comme médiatrice du dialogue entre les cultures et les religions*, in Jean Staune (Ed.), *La science, l'homme et le monde - Les nouveaux enjeux*, Presses de la Renaissance, Paris, 2008, p. 212-219 (in French).
- ♣ *La transdisciplinarité*, in *Next, O antologie de texte*, Festival International de Théâtre, Sibiu, Romania, 2007, p. 268-279 (in French and Romanian).
- ♣ *Un enseignant d'autrefois - la Professeur Ion Grigore*, in Ioan Grosescu, *Ion Grigore - Destinul unui dascal*, Editions Ploiesti - Mileniul III, 2007, p. 177-186 (in Romanian).
- ♣ *Prière pour l'âme de Heisenberg* in Thierry Magnin, *Rencontre d'Infinis - Prières d'un prêtre scientifique*, Aubin Editeur, Saint Etienne, 2007, foreword by William D. Phillips, p. 87-89 (in French).
- ♣ *La passion de la connaissance et de la solidarité*, in *Edgar Morin - Hommage à l'ami, 85 ans*, Multiversidad Mundo Real Edgar Morin, Mexico, 2007, edited by Rubén Reynaga, p. 373-389 (in French, English, and Spanish).
- ♣ *L'Ecole Française*, in *L'Académie Roumaine et l'Institut de France (1866-2006)*, Fondation Nationale pour la Science et l'Art, Bucharest, 2006, p. 57-63 (in French).

- ♣ *Quelques remarques sur le rôle des diasporas des anciens pays de l'Est dans l'Europe de demain*, in *Penser l'Europe, Séminaire International "Les cultures francophones et la Nouvelle Europe"*, Fondation Nationale pour la Science et l'Art, Bucharest, 2006, p. 282-285 (in French).
- ♣ *The transdisciplinary model of University*, in *New Bearings in Higher Education*, Fatih University Press, Istanbul, Turkey, 2006, edited by Kevin J. McGinley, p. 261-265.
- ♣ *Transdisciplinarity – past, present and future*, in *Moving Worldviews - Reshaping sciences, policies and practices for endogenous sustainable development*, COMPAS Editions, Holland, 2006, edited by Bertus Haverkort and Coen Reijntjes, p. 142-166.
- ♣ *La contribution des Roumains à la science et à la culture françaises*, in *Francophonie roumaine et intégration européenne*, Centre Gaston Bachelard de Recherches sur l'Imaginaire et la Rationalité, Université de Bourgogne, 2006, edited by Ramona Bordei-Boca, p. 39-45 (in French).
- ♣ *Mieux comprendre la transdisciplinarité*, in *Déficiência intellectuelle : savoirs et perspectives d'action*, Tome 1 – *Représentations, diversité, partenariat et qualité*, Presses Inter Universitaires, Québec, Canada, 2006, edited by Hubert Gascon, Daniel Boisvert, Marie-Claire Haelewycz, Jean-Robert Poulin et Jean-Jacques Detraux, p. 243-250 (in French).
- ♣ *Méthodologie de la transdisciplinarité*, in *Déficiência intellectuelle : savoirs et perspectives d'action*, Tome 1 – *Représentations, diversité, partenariat et qualité*, Presses Inter Universitaires, Québec, Canada, 2006, edited by Hubert Gascon, Daniel Boisvert, Marie-Claire Haelewycz, Jean-Robert Poulin et Jean-Jacques Detraux, p. 251-255 (in French).
- ♣ *Towards an apophatic methodology of the dialogue between science and religion*, in *Science and Orthodoxy, a necessary dialogue*, Curtea Veche, Bucharest, 2006, edited by Basarab Nicolescu and Magda Stavinschi, p. 19-29.
- ♣ *Vers une éducation transdisciplinaire*, in *Transdisciplinarité - Un chemin vers la paix*, Editions FBV / CNRS, Strasbourg, 2006, edited by Richard Welter, p. 81-92 (in French).
- ♣ *Lumina din Lumina / Light out of light*, in Oravitza, *Lux, Lumen*, Editura Brumar, Timisoara, Romania, 2005, edited by Radu Preda and Marcel Tolcea, p. 167-172 (in English and Romanian).
- ♣ *Un nouveau mode de connaissance – La transdisciplinarité*, in *L'interdisciplinarité et la recherche sociale appliquée*, Université de Montréal et Université Laval, Québec, Canada, 2005, edited by Lucie Gélinau, Section 4 (in French).
- ♣ *De la « Cosmologia Jocului Secund » la transdisciplinaritate*, in *Lectura – Repere actuale*, APPLLR, Cluj, Romania, 2005, edited by Alina Pamfil et Monoca Onojescu, p. 32-36 (in Romanian).
- ♣ *Toward a Methodological Foundation of the Dialogue between the Technoscientific and Spiritual Cultures*, in *Differentiation and Integration of Worldviews*, series « International Readings on Theory, History and Philosophy of Culture » n° 18, Eidos, Saint Petersburg, 2004, edited by Liubava Moreva, p. 139-152.
- ♣ *Fundamentos metodológicos do diálogo transcultural*, in *Ensaio de Complexidade 2*, Editora Sulina, Porto Alegre, 2004 (en portugais), edited by Edgard de Assis Carvalho e Terezinha Mendonça, p. 217-232 (in Portuguese).
- ♣ *Fondamenti metodologici del dialogo tra cultura tecnoscientifica e spiritualità*, in *Dialogare nel mito - La dimensione simbolica nel confronto interculturale*, La biblioteca di Vivarium, Milano, 2004, edited by Fabrice Olivier Dubosc, p. 213-232.

- ♣ *L'origine chrétienne de la science moderne*, Comptes-Rendus du Séminaire International « Penser l'Europe » 3, Académie Roumaine et la Fondation Nationale pour la Science et l'Art, Bucharest, 2004 ; *Academica*, Bucharest, N° 31, octobre 2004, p. 16-18 (in French).
- ♣ *Raymond Abellio et la conversion de la science*, in *Raymond Abellio*, Dervy, Paris, 2004, edited by d'Antoine Faivre et Jean-Baptiste de Foucauld, p. 235-256 (in French).
- ♣ *Une présence solaire*, in *L'humaniste planétaire - Hommage à Edgar Morin*, UNESCO, Quito, Equateur, 2004, edited by Gustavo López Ospina et Nelson Vallejo-Gómez, p. 207 (in French).
- ♣ *Niveaux de Réalité*, in *Implications philosophiques de la science contemporaine, Tome 3*, Rapport du groupe de travail de l'Académie des Sciences Morales et Politiques, PUF, Paris, 2003, edited by Bernard d'Espagnat p. 104-105 (in French).
- ♣ *Eugen Simion si initierea prin cultura*, in Eugen Simion, *Manual de trudire a cuvântului*, Univers Enciclopedic, Bucuresti, 2003, p. 225-227 (in Romanian).
- ♣ *Morte e ressurreição da natureza*, in *Polifônica idéias - Por uma Ciência Aberta*, Editora Sulina, Porto Alegre, 2003, edited by Angela Maria de Almeida, Margarida Knobb et Maria da Conceição de Almeida, préface d'Edgar Morin, p. 91-96 (in Portuguese).
- ♣ *Le dialogue science-religion comme médiateur d'un nouvel humanisme*, Comptes-Rendus du Séminaire International « Penser l'Europe » 2, Académie Roumaine et la Fondation Nationale pour la Science et l'Art Bucharest, 2003, pp. 129-132 ; *Academica*, Bucharest, n° 19, octobre 2003, p. 26-28 (in French).
- ♣ *Les niveaux de Réalité et le sacré*, in *Science and Religion : Antagonism or Complementarity*, XXI : Eonul Dogmatic, « New World Paradigm » series, Bucharest, 2003, p. 37-48 (in French); translation in Romanian: *Nivelurile de Realitate si sacrul, in Stiinta si religie - Antagonism sau complementaritate ?*, XXI: Eonul Dogmatic, series « Noua paradigma a lumii », Bucharest 2003, p. 37-50.
- ♣ *Le tiers et le sacré*, in *Le sacré aujourd'hui*, Rocher, series « Transdisciplinarité », Monaco, 2003, p. 92-104 (in French).
- ♣ *Para uma educação transdisciplinar*, in *Compartilhando o Mundo com Paulo Freire*, Cortez Editora, São Paulo, 2003, p. 41-56, edited by Célia Linhares et Maria Nazaret Trindade (in Portuguese).
- ♣ *Pensée scientifique, pensée apophatique et l'avenir de l'Europe*, Comptes-Rendus du Séminaire International « Penser l'Europe », Académie Roumaine et la Fondation Nationale pour la Science et l'Art, Bucharest, 2002, p. 65-69 (in French).
- ♣ *Fundamentos Metodológicos para o Estudo Transcultural e Transreligioso*, in *Educação e transdisciplinaridade Vol. II*, Edições UNESCO - TRIOM - Universidade de São Paulo, São Paulo, 2002, p. 44-70, edited by Vitoria de Barros, Maria de Mello et Américo Sommerman (in Portuguese).
- ♣ *A New Vision of the World - Transdisciplinarity*, in *The Design and Delivery of Inter-and Pluridisciplinary Research*, Proceedings of the Muscipoli Workshop Two, The Danish Institute for Studies in Research and Research Policy, Denmark, 2002, p. 108-111.
- ♣ *Connaissance in vitro et in vivo*, in *Interdisziplinäres Lehren und Lernen - Zwischen akademischem Anspruch und gesellschaftlichem Bedürfnis / Interdisciplinarité, enseignement et apprentissage - Entre exigences académiques et besoins sociaux*, Réalités Sociales, Lausanne, Suisse, 2002, p. 141-156, edited by Pasqualina Perrig-Chiello et Werner Arber (in French).
- ♣ *Le cyber-espace-temps et l'imaginaire visionnaire*, in *Penser les réseaux*, Champ Vallon, 2001, p. 49-53, edited by Daniel Parrochia (in French).

- ♣ *Fondements méthodologiques du dialogue transculturel*, in *Francophonie et dialogue des cultures dans le monde arabe*, Lebanese University, Beyrouth, 2001, p. 336-355, edited by Zahida Darwiche Jabbour (in French).
- ♣ *Vers une éducation transdisciplinaire*, in *L'universel et le singulier - L'éducation comme dialectique: expériences et recherches*, Actes du IX^e Colloque International de l'Association Francophone Internationale de Recherche Scientifique en Éducation, AFIRSE, Université Rennes - Haute Bretagne, 2001, p. 7-16, edited by Patrick Boumard et Rose-Marie Bouvet (in French).
- ♣ *In vitro and in vivo knowledge / Conoscenza "in vitro" ed "in vivo"*, in *Unità del sapere e del fare: una soluzione transdisciplinare ?*, Istituto per Ricerche ed Attività Educative, Napoli, Italie, 2001, p. 81-100, edited by Ezio Mariani (in Italian).
- ♣ *Stefan Lupascu si tertiul inclus*, in *Stefan Lupascu: un gânditor pentru mileniul trei*, Stefan Lupascu Editing House, Iasi, Romania, 2001, vol. 2, p. 5-16, edited by Petru Ioan (in Romanian).
- ♣ *Fondation méthodologique des études transculturelles et transreligieuses*, in *L'Europe en quête d'harmonie*, Rencontres Européennes de Cluny, La Maison sur le Monde, Mazille, France, 2001, p. 258-288 (in French).
- ♣ *Adonis, un homme libre*, in *Adonis - Un poète dans le monde d'aujourd'hui (1950-2000)*, Institut du Monde Arabe, Paris, 2000, p. 149-152, edited by d'Alain Jouffroy (in French).
- ♣ *Transdisciplinarity and Complexity : Levels of Reality as Source of Indeterminacy*, in *Determinismo e Complessità*, Armando Editore, Roma, 2000, p. 127-142, edited by F. Tito Arecchi.
- ♣ *Entre les deux mondes, un troisième*, in *Dieu, l'Église et les extraterrestres*, Albin Michel / Question de no 122, 2000, p. 99-121, edited by d'Alexandre Vigne (in French).
- ♣ *Um Novo Tipo de Conhecimento - Transdisciplinaridade*, in *Educação e transdisciplinaridade*, Edições UNESCO Brasil, Brasília, 2000, p. 13-30, in collaboration with Humberto Maturana et al., edited by Judite Vero, Maria de Mello et Américo Sommerman (in Portuguese).
- ♣ *Un vizionar - Mircea Eliade et Caietele Inorogului si Hyperion*, in *Mircea Eliade în constiința contemporanilor din exil*, Criterion Publishing, Norcross, GA, USA, 1999, p. 222-223, edited by Gabriel Stanescu (in Romanian).
- ♣ *Cyberespace et transhumanisme*, in *L'Art Vidéo 1980-1989 - Vingt ans du VideoArt Festival*, Locarno (Recherches, théorie perspectives), Edizione Mazzotta, Milano, 1999, p. 323-328, edited by Vittorio Fagone, foreword by Rinaldo et Ines Bianda, photos by Lorenzo Bianda (in French).
- ♣ *Quelle Université pour demain ? - Vers une évolution transdisciplinaire de l'Université*, in *L'Art Vidéo 1980-1989 - Vingt ans du VideoArt Festival*, Locarno (Recherches, théorie perspectives), op. cit., p. 337-346 (in French).
- ♣ *Le tiers inclus - De la physique quantique à l'ontologie*, in *Stéphane Lupasco - L'homme et l'oeuvre*, Editions du Rocher, Coll. Transdisciplinarité, Monaco, 1999, p. 113-144, edited by Horia Badescu et Basarab Nicolescu (in French).
- ♣ *Une nouvelle vision du monde*, in *Transdisciplinarity / Transdisciplinarité - 1st World Congress at Arrabida*, Hugin, Lisbonne, 1999, foreword by José Carlos B. Tiago de Oliveira, p. 157-162 (in French).
- ♣ *Position*, in *Le temps mondial*, Editions Complexe, Coll. Faire sens, dirigée par Zaki Laïdi, 1997, pp. 306-310 (in French).
- ♣ *La science et le spirituel : table ronde*, in *Le spirituel - Pluralité et Unité*, Actes du Symposium à l'occasion du centenaire de la naissance d'Ostad Elahi, 7-10 Septembre

- 1995, Presses de l'Université de Paris-Sorbonne, series Cahiers d'anthropologie religieuse N° 5, Paris, 1996, foreword by Philippe Douste-Blazy, p. 53 -74 (in French).
- ♣ *Levels of Complexity and Levels of Reality : Nature as Trans-Nature*, in *The Emergence of Complexity in Mathematics, Physics, Chemistry and Biology*, in Scripta varia N° 89 - Proceedings of the Plenary Session of the Pontifical Academy of Sciences, 27-31 October 1992, Pontifica Academia Scientiarum, Vatican City, edited by Bernard Pullman, Rome, 1996, p. 393-417.
 - ♣ *Une transdisciplinarité planétaire pour vivre et survivre*, in *La pensée transdisciplinaire et le réel*, Dervy, Paris, 1996, forewords by Michel Random and Michel Camus, p. 59-81, in collaboration with Michel Camus, Philippe Quéau and Michel Random (in French); translation in Portuguese : *O pensamento Transdisciplinar e o Real*, TRIOM, São Paulo, Brazil, 2000, translation by Lucia Pereira de Souza.
 - ♣ *Féminisation sociale et dimension poétique de l'existence*, in *La pensée transdisciplinaire et le réel*, Dervy, Paris, 1996, forewords by Michel Random and Michel Camus, p. 245-252 (in French).
 - ♣ *Stéphane Lupasco : l'unité ternaire de la réalité ou la genèse trialectique de la réalité*, in *La pensée transdisciplinaire et le réel*, Dervy, Paris, 1996, forewords by Michel Random and Michel Camus, p. 261-276 (in French).
 - ♣ *Stéphane Lupasco : notice biographique*, in *La pensée transdisciplinaire et le réel*, Dervy, Paris, 1996, forewords by Michel Random and Michel Camus, p. 292-294 (in French).
 - ♣ *Transdisciplinarité : naissance d'un mot*, in *La pensée transdisciplinaire et le réel*, Dervy, Paris, 1996, forewords by Michel Random and Michel Camus, p. 321-326 (in French).
 - ♣ *Strained Bedfellows : Scientific Method, Hermeneutics and the Study of Esotericism*, in Proceedings of the XVIIth Congress of the International Association for the History of Religions, Mexico City, August 1995, in collaboration with Karen-Claire Voss.
 - ♣ *Victor Roman ou les promesses de la terre*, in *Hommage à Victor Roman*, Fondation Nationale des Arts Graphiques et Plastiques, Paris, June 1995, p. 6-7 (in French).
 - ♣ *Un boier al spiritului*, in *Al. Rosetti în evocări*, Minerva, Bucharest, 1995, p. 167-171, edited by d'Andriana Fianu (in Romanian).
 - ♣ *Reînnoirea spirituală are deja un nume : transdisciplinaritatea*, in *Experienta inițiativă a exilului*, Roza Vânturilor, Bucharest, 1994, foreword by Octavian Paler, p. 408-418, edited by Mihaela Cristea (in Romanian).
 - ♣ *La Nature - entre le seuil et le miroir*, Cahiers du Groupe d'Etudes Spirituelles Comparées 2 - Images et valeurs, Archè Edidit, Paris, 1994, p. 71-88 (in French).
 - ♣ *Niveaux de complexité et niveaux de Réalité - Vers une nouvelle définition de la Nature*, in *L'homme, la science et la nature - Regards transdisciplinaires*, Le Mail, series Science et conscience, Paris, 1994, p. 15-38 (in French).
 - ♣ *Entre le savoir et l'être : la Nature, aujourd'hui*, in Ariès N° 17, Science et gnose, La Table d'Emeraude, Paris, 1994, p. 145-160 (in French).
 - ♣ *Le concert se joue sur les ponts*, in *Sciences et imaginaire*, Albin Michel / Cité des Sciences et de l'Industrie, series Sciences d'aujourd'hui, Paris, 1994, p. 207-220, edited by d'Ilke Angela Maréchal (in French).
 - ♣ *Imaginaire et réalité dans la physique moderne*, in Les cahiers de l'IPPC N° 7, Bulletin de l'Institut de Psycho-Pathologie Clinique, Paris, May 1988, foreword by Ophélia Avron, p. 85- 95 (in French).

- ♣ *Niveaux de réalité et transdisciplinarité*, in *Source, Tradition et modernité - Les sagesses anciennes et l'homme à venir*, L'Orignal, Paris, 1988, p. 31-46 (in French).
- ♣ *La nature du réel et la nouvelle vision de la science*, in *La science face aux confins de la connaissance*, Félin, series Science et Connaissance, Paris, 1987, foreword by Yves Jaigu, p. 27-60, edited by Michel Random (in French). Translation in Arab : *La science face aux confins de la connaissance*, Ministère Syrien de la Culture, RAS, Coll. Sciences 17, Damascus, 1994, translation by Muhammad Hassan Ibrahim.
- ♣ *La science et la métascience*, in *Qu'est-ce-que le transpersonnel ?*, Trismegiste, Paris, 1987, p. 81-98 (in French).
- ♣ *La science comme témoignage*, in *La science face aux confins de la connaissance : le prologue du notre passé culturel*, UNESCO, Paris, 1986, p. 9-30 (in French). Translation in English: *Science as "Testimony"*, in *Science and the Boundaries of Knowledge : the Prologue of Our Cultural Past*, UNESCO, Paris, 1986, p. 9-30. Translation in Spanish : *La ciencia com a "testimoni"*, in *La ciencia i les fronteres del coneixement*, UNESCO, Barcelone, 1986, p. 15-42.
- ♣ *Peter Brook et la pensée traditionnelle*, in *Brook - Les voies de la création théâtrale XIII*, Editions du CNRS, Paris, 1985, foreword by Georges Banu, p. 143-161, edited by Georges Banu (in French).

A4. Tratate, cursuri, monografi de fizică

- ♣ *Us, the Particle and the World / Nous, la particule et le monde*, Editions Le Mail, Paris, France, 1985; a II-a ediție: Rocher, Monaco, 2002, premiată de Academia Franceză.
- ♣ *Nos, a particula e o universo*, Esquilo, Lisbon, Portugal, 2005, tradusă în portugheză de Isabel Debot, în cadrul Anului Internațional al Fizicii.
- ♣ *Noi, particula și lumea*, Polirom, Iași, România, 2002, traducere în limba română de Vasile Sporic; a II-a ediție: Junimea, Iași, România, 2007.

A5. Coordonarea de lucrări colective în domeniul fizicii

- ♣ *Proceedings of the 11th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering – Towards High Energy Frontiers*, Château de Blois, France, May 15-20, 2005, edited by M. Haguenaer, B. Nicolescu and J. Tran Thanh Van , Thê Giôi Publishers, Vietnam, 2006.
- ♣ *Time in Sciences / Le temps dans les sciences*, edited by Norbert Dodille, Christian Duhamel and Basarab Nicolescu, Harmattan Editions, Paris, France, 1995 (in French).
- ♣ *Proceedings of the First International Workshop on Elastic and Diffractive Scattering*, edited by B. Nicolescu and J. Tran Thanh Van, Frontières Editions, 1986.
- ♣ *Proceedings of the International Workshop Baryonium and Other Unusual Hadron States*, edited by B. Nicolescu, R. Vinh Mau and J.-M. Richard, Institute of Nuclear Physics, Orsay, France, 1979.

B1. Articole și studii transdisciplinare

1. *Sarane Alexandrian (1927-2009), Being Fallen From Another Worlds / Sarane Alexandrian (1927-2009), om pogorât din alte lumi*, Convorbiri literare, Iași, n° 6, June 2011, p. 29-30.
2. *Horia Stamatu and the Empire of Silence / Horia Stamatu și Imperiul Liniștii*, Convorbiri literare, Iași, n° 5, May 2011, p. 26-27.

3. *Brancusi and Gurdjieff / Brancusi si Gurdjieff (II)*, Convorbiri literare, Iasi, n° 4, April 2011.
4. *Brancusi and Gurdjieff / Brancusi si Gurdjieff (I)*, Convorbiri literare, Iasi, n° 3, March 2011.
5. *Ambiguity and Meaning in "On Mântuleasa Street" by Mircea Eliade / Ambiguitate si semnificatie în "Pe strada Mântuleasa" de Mircea Eliade*, Convorbiri literare, Iasi, n° 2, February 2011.
6. *Deep Questions About the Universe (II) / Intrebari esentiale despre univers (II)*, Convorbiri literare, Iasi, n° 1, January 2011.
7. *Deep Questions About the Universe / Intrebari esentiale despre univers*, Convorbiri literare, Iasi, n° 12, December 2010, p. 31-34.
8. *Methodology of Transdisciplinarity - Levels of Reality, Logic of the Included Middle and Complexity*, Transdisciplinary Journal of Engineering and Science, Vol. 1, No 1, December 2010, TheATLAS, USA, p. 19-38.
9. *Temptation and Impossibility of Dogmas / Tentatia si imposibilitatea dogmei*, Convorbiri literare, Iasi, n° 11, November 2010, p. 29-31.
10. *Disciplines as Masks of Transdisciplinarity / Disciplinele ca masti ale transdisciplinaritatii*, Perspective, Cluj-Napoca, n° 2 (21), 2010, p. 134-135.
11. *Prayer for the Soul of Heisenberg / Rugaciune pentru sufletul lui Heisenberg*, Epifania, Iasi, n° 14, December 2010, p. 133.
12. *Christian Orthodoxy, Transdisciplinarity and Transreligious Attitude / Ortodoxia, Transdisciplinaritatea si atitudinea transreligioasa*, Epifania, Iasi, n° 13, October - November 2010, p. 83-87.
13. *To what Serves the Suffering? (II) / La ce serveste suferinta, (II)*, Convorbiri literare, Iasi, n° 10, October 2010, p. 25-28.
14. *To what Serves the Suffering? (I) / La ce serveste suferinta, (I)*, Convorbiri literare, Iasi, n° 9, September 2010, p. 24-27.
15. *Disciplines as Masks of Transdisciplinarity / Disciplinele ca masti ale transdisciplinaritatii*, Convorbiri literare, Iasi, n° 8, August 2010, p. 26.
16. *Victor Cupsa or the Temptation of of the Mount Analogue / Victor Cupsa sau tentatia Mintelui Analog*, Convorbiri literare, Iasi, n° 7, July 2010, p. 21-25.
17. *René Berger and the Joy of the Transdisciplinary Knowledge / René Berger si bucuria cunoasterii transdisciplinare*, Convorbiri literare, Iasi, n° 6, June 2010, p. 27-31.
18. *Lima de Freitas and the Big Game of Transdisciplinarity / Lima de Freitas si Marele Joc al Transdisciplinaritatii*, Convorbiri literare, Iasi, n° 4, April 2010, p. 37-41.
19. *A Chaotic Editorial System / Un sistem editorial haotic*, Discobolul, Alba Iulia, n° 145-147, January-March 2010, p. 100.
20. *A Spiritual Aristocrat: Alexandru Rosetti / Un boier al spiritului: Alexandru Rosetti*, Contemporanul, Bucharest, n° 3, March 2010, p. 5.
21. *Adonis, a Free Human Being / Adonis, un om liber*, Caiete Critice, Bucharest, n° 2, 2010, p. 50-55.
22. *Eugène Ionesco and the Logic of Contradiction / Eugène Ionesco si logica contradictiei*, Contemporanul, Bucharest, n° 1, January 2010, p. 6.
23. *The Anti-Theater and the Logic of Contradictories / Teatrul absurdului si logica contradictoriului*, Caiete Critice, Bucharest, n° 10-12, 2009, p. 121-123.
24. *On the Way of the Included Third (In Honor of Jean-François Malherbe) / Pe drumul tertului ascuns (Omagiul lui Jean-François Malherbe)*, Convorbiri literare, n° 12, December 2009, p. 23-29.
25. *On the Image of Romania / Despre imaginea României*, Contemporanul, Bucharest, n° 12, December 2009, p. 13.

26. *A Knight of the Knowledge To Come: Vintila Horia (1915-1992) / Un cavaler al Cunoasterii Ce Va Veni: Vintila Horia (1915-1992)*, Contemporanul, Bucharest, n° 11, November 2009, p. 14-15 republished in Contemporanul, Bucharest, n° 6, June 2010, p. 17-18.
27. *The Witness: Mircea Ciobanu (1940-1996) / Martorul: Mircea Ciobanu (1940-1996)*, Viata Romaneasca, Bucharest, n° 10, October 2009, p. 1-6.
28. *Eugène Ionesco and the Logic of Contradiction / Eugène Ionesco si logica contradictiei*, Convorbiri literare, Iasi, n° 9, September 2009, p. 40-42.
29. *Levels of Reality and Non-Reductionism / Niveluri de realitate si non-reductionism*, Cetatea Culturala, Cluj-Napoca, n° 5, May 2009.
30. *The Straight Door: René Daumal and Alexandre de Salzmann / La porte étroite: René Daumal et Alexandre de Salzmann*, Cahier "René Daumal - Le désir d'être", Les 3 Mondes, Charleville-Mézières, 2009, p. 45-56, edited by Philippe Vaillant.
31. *The Idea of Levels of Reality - Its Relevance for Non-Reduction and Personhood*, Transdisciplinarity in Science and Religion, n° 4, 2008, Curtea Veche Publ., Bucharest, p. 11-25 .
32. *Theatre and Tradition – Peter Brook and Traditional Thinking(I) / Teatrul si Traditia - Peter Brook si gandirea traditionala (I)*, SpectActor, Craiova, Romania, October-December 2008, p. 26-30.
33. *The Logic of the Included Middle / La logique du tiers inclus*, Les Cahiers des 3 mondes, Charleville-Mézières, n° 2, 2008, p. 17-21.
34. *International Congresses on Transdisciplinarity: Their Importance for the Emergence of a Transdisciplinary Methodology*, interview by Augusta Thereza de Alvarenga, Transdisciplinarity in Science and Religion, n° 3, 2008, Curtea Veche Publ., Bucharest, p. 193-202 .
35. *Transdisciplinary Education / L'éducation transdisciplinaire*, Revue de psychologie de la motivation, Paris, n° 42-43, 2007-2008, p. 72-74.
36. *Levels of Reality and Non-reductionism- Jung, Pauli, Lupasco Confronted with the Psychophysical Issue / Niveluri de realitate si non-reductionism - Jung, Pauli, Lupasco în fata problemei psihofizice*, Convorbiri literare, Iasi, n° 12, December 2008.
37. *René Daumal (1908-1944)*, Contemporanul, Bucharest, n° 10, October 2008, p. 13.
38. *On the Modern Necessity of Transdisciplinarity / A necessidade moderna da transdisciplinaridade*, Boletim Associação de Educação Católica de São Paulo, n° 48, São Paulo, 2008.
39. *André Chouraqui: the Visionary, the Friend / André Chouraqui: le visionnaire, l'ami*, Perspectives, Revue de l'Université Hébraïque de Jérusalem, n° 15 - "De Aïn-Témouchent à Jérusalem: Hommage à André Chouraqui", 2008, p. 77 - 80.
40. *Life After Life - Roberto Juarroz (1925-1995) / Viata urmeaza vietii - Roberto Juarroz (1925-1995) (La vie suit la vie - Roberto Juarroz (1925-1995))*, Caiete Critice, Bucharest, n° 3-5, 2008, p. 114 - 115.
41. *Several Considerations on Contemporary Neo-Atheism / Cateva consideratii asupra neo-atheismului contemporan*, Tabor, Cluj, n° 5, August 2008, p. 45 - 52.
42. *The Poet and Man-Hunt / Poetul si vânatoarea de oameni (Le poète et la chasse à l'homme)*, Contemporanul, Bucharest, n° 8, août 2008, p. 30 ; Dacia literara Publ., n° 5, September 2008, p. 2-3.
43. *Prayer for Heisenberg's Soul / Rugaciune pentru sufletul lui Heisenberg*, Contemporanul, Bucharest, n° 5, may 2008, p. 17.
44. *Can Man Live without Spirituality? / L'homme peut-il vivre heureux sans spiritualité?*, Plasticités-Sciences-Arts, Paris, n°10, March 2008, online review <http://plasticites->

- sciences-arts.org/Plastir1O_fr.html and Cosmopolis, Belgique, n° 1, 2008, online review <http://agora.qc.ca/cosmopolis/>
45. *Transdisciplinarity as a Methodological Framework for Going beyond the Science-Religion Debate*, *Transdisciplinarity in Science and Religion*, n° 2, 2007, Curtea Veche Publ., Bucharest, p. 35-60.
 46. *Stéphane Lupasco and the World of Art / Stéphane Lupasco et le monde de l'art*, Apozitia, München, 2007, p. 280-288.
 47. Introduction to the Round Table *Poetry, Aesthetics, Theory of Literature and Transdisciplinarity / Poésie, esthétique, théorie de la littérature et transdisciplinarité*, Festival International "Lucian Blaga", Cluj, 5 mai 2007, Tomis, Constantza, n° 6, June 2007, p. 76-77.
 48. Introduction to the seminar *Theatre today / Le théâtre aujourd'hui* by Andrei Serban, University Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, 19 April 2007, Pro Saeculum, Focsani, n° 5, May 2007, p. 1-3.
 49. *The Latest on the Sokal Affair: Beyond Three Extremisms - Comments on Alan's Sokal Book "Pseudosciences et postmodernisme : Adversaires ou compagnons de route ?"*, *Transdisciplinarity in Science and Religion*, n° 1, 2007, Curtea Veche Publ., Bucharest, p. 228-232 .
 50. *Editorial*, *Transdisciplinarity in Science and Religion*, n° 1, 2007, Curtea Veche Publ., Bucharest, p. 7-8, in collaboration with Magda Stavinschi.
 51. *Stéphane Lupasco: from the Quantum World to the Art World / Stéphane Lupasco : du monde quantique au monde de l'art*, *Transdisciplinarity in Science and Religion*, n° 1, 2007, Curtea Veche Publ., Bucharest, p. 203-221.
 52. *A Teacher from the Past: Ion Grigore / Un dascal de altadata : Ion Grigore*, *Contemporanul*, Bucharest, n° 9, September 2007, p. 32-33.
 53. *A Few Ideas / Câteva idei*, *Altitudini*, Bucharest, n° 15-16, June 2007 (in Romanian).
 54. *Stéphane Lupasco and the World of Art / Stéphane Lupasco si lumea artei*, *Contemporanul*, Bucharest, n°3, March 2007, p. 7-8.
 55. *Stéphane Lupasco: from the Quantum World to the World of Art / Stéphane Lupasco - Du monde quantique au monde de l'art*, *Mélusine, L'Age d'Homme, Lausanne, Suisse*, n° XXVII – « Surrealism and Science » / « Le surréalisme et la science », 2007, p. 181-196.
 56. *Edgar Morin: Passion of Knowledge and Solidarity / Edgar Morin : pasiunea cunoasterii si a solidaritatii*, *Caiete Critice*, Bucharest, n° 10-12, 2006, p. 33-36.
 57. *From Postmodernity to Cosmodernity – a Transdisciplinary Perspective / De la postmodernitate la cosmodernitate - O perspectiva transdisciplinara*, *Steaua*, Cluj-Napoca, n° 10-11, October -November 2006, p. 63.
 58. *Transdisciplinarity : Past, Present and Future / Transdisciplinariedad : Pasado, Presente y Futuro*, *Vision Docente Con-Ciencia*, Universidad Arkos, Puerto Vallarta, Mexique, 1^a Parte : n° 31, July-August 2006, p. 13-26 ; 2^a Parte : n° 32, September -October del 2006, p. 14-33.
 59. *Scientism, the Other Sokal Affair / Scientisme, l'autre affaire Sokal*, *Esprit*, Paris, n° 7, July 2006, p. 194-198.
 60. *Eminescu and the quadrate of the circle / Eminescu si cuadratura cercului*, *Laudatio for the attribution of the National Prize « Petru Cretia » of Literary Criticism and History to Pompiliu Craciunescu*, *Romania literara*, Bucharest, n° 27, 7th of July 2006, p. 19.
 61. *The Quantum Logic and Transdisciplinarity Ask for a Change of our Mental Habits / A logica quântica e a transdisciplinaridade exigem a mudança de nossos hábitos mentais*, *IHU-ON-Line*, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brazil, n° 6, 2006, p. 73-78.
 62. *The French School / L'Ecole Française*, *Academica*, Bucharest, n° 48-49, March-April 2006, p. 22-24.

63. *The Latest on the Sokal Affair – Beyond the Three Extremisms*, arXiv: physics/060108, January 20, 2006.
64. *Transdisciplinary Knowledge and Re-Enchantment of the World / La connaissance transdisciplinaire et le réenchantement du monde*, Culture Scientifique, Histoire et Philosophie des Sciences, Special Issue: « Le Principe de Précaution », Centre Gaston Bachelard de Recherches sur l'Imaginaire et la Rationalité, University of Bourgogne, January 2006, p. 7-19.
65. *Heisenberg and the Levels of Reality*, European Journal of Science and Theology, Academic Organisation for Environmental Engineering and Sustainable Development, Iasi, Romania, Vol. 2, n° 1, March 2006, p. 9-19, arXiv:physics/0601156.
66. *The Role of Romanian Diaspora in the Europe of Tomorrow / Rolul diasporii romane in Europa de maine*, Dosarele istoriei, Bucharest, n° 11, 2006, p. 62-63.
67. *Imagination, Imaginary, and Imaginal –Transdisciplinary Perspectives / Imaginatie, imaginar si imaginal –Perspective transdisciplinare*, Steaua, Cluj-Napoca, n° 6, 2006, p. 4-8.
68. *The latest on Sokal Affair / Actualitatea afacerii Sokal*, Steaua, Cluj-Napoca, n° 4-5, 2006, p. 16-18.
69. *Autobiographical Essays (X) - Stéphane Lupasco and the World of Art / Eseuri autobiografice (X) – Stéphane Lupasco si lumea artei*, Caiete Critice, Bucharest, n° 5, 2006, p. 13-19.
70. *The Interrupted Dialogue : Fondane, Lupasco and Cioran / Dialogul intrerupt : Fondane, Lupasco si Cioran*, Convorbiri literare, Iasi, Romania, n° 4, 2006, p. 20-24.
71. *The Second Death of Eliade Will Not Occur / A doua moartea lui Eliade nu va avea loc*, Convorbiri literare, Iasi, Romania, n° 3, 2006, p. 26-28.
72. *Re-Enchantment of the World: from Quantum Physics to Transdisciplinarity / Reincantarea lumii : de la fizica cuantica la transdisciplinaritate*, Cuvantul, Bucharest, n° 3, March 15 – April 15, 2006, p. 11-13 ; republished in *Perspective*, Cluj-Napoca, n°1, 2007, Paralela 45 Publ., p. 2-7.
73. *The Included Trinity / Treimea inclusa*, Stiinta si Tehnica, Bucharest, n° 1-2, 2006, p. 67-78.
74. *Towards Transdisciplinary Education*, The Journal for Transdisciplinary Research in Southern Africa, North-West University, Wanderbijlpark, South Africa, Vol. 1, n° 1, December 2005, p. 5-15.
75. *Brancusi and Gurdjieff / Brancusi et Gurdjieff*, Ligeia – Dossier sur l'Art, Paris, n° 57-60 : « Brancusi et la sculpture », Janvier-Juin 2005, p. 84-92, in collaboration with Paul Beekman-Taylor.
76. *Imagination in Scientific Research / L'imagination dans la recherche scientifique*, Supérieur Inconnu, Paris, n° 2, July - December 2005, p. 48-53.
77. *Levels of Reality and Included Third /Niveaux de Réalité et tiers inclus*, Review APMF Ecrits et manuscrits de la médiation familiale, Paris, n° 11, 2005, p. 6-12.
78. *Death and Resurrection of Nature / Mort et résurrection de la nature*, Supérieur Inconnu, Paris, n° 1, 2005, p. 45-49.
79. *Stéphane Lupasco and the Included Third – from Quantum Physics to Ontology / Stéphane Lupasco et le tiers inclus - De la physique quantique à l'ontologie*, Revue de Synthèse, Tome 126, n° 2, 2005, Rue d'Ulm ENS Publishing House, Paris, p. 431-441.
80. *Poincaré and Scientific Imagination / Poincaré et l'imagination scientifique*, Academica, Bucharest, n° 36, March 2005, p. 55-59.
81. *Heisenberg and the Levels of Reality / Heisenberg si nivelurile de Realitate*, Noua Reprezentare a Lumii n° 5, XXI : Eonul Dogmatic, Bucuresti, 2005, p. 7-22.

82. *Traditional References for a Comprehensive Context Necessary for the Dialogue between Science and Religion / Repere traditionale pentru un context comprehensiv necesar dialogului dintre stiinta si teologie*, Noua Reprezentare a Lumii n° 4, XXI : Eonul Dogmatic, Bucuresti, 2005, p. 33-45, in collaboration with Doru Costache.
83. *Autobiographical Essays (IX) - Nano-Portraits / Eseuri autobiografice (IX) – Nanoportrete*, Caiete Critice, Bucharest, n° 7-8, 2005, p. 44-45.
84. *Autobiographical Essays (VIII) - The Discrete Charm of the Vatican / Eseuri autobiografice (VIII) –Farmecul discret al Vaticanului*, Caiete Critice, Bucharest, n° 6, 2005, p. 24-26.
85. *Autobiographical Essays (VIII) - A surprising discovery- Levels of reality/ Eseuri autobiografice (VIII) – O descoperire surprinzatoare - niveluri de realitate*, Caiete Critice, Bucharest, n° 4, 2005, p. 22-25.
86. *Autobiographical Essays (VII) - The Extreme Occident – Between Culture and Counter-Culture /Eseuri autobiografice (VII) - Extremul Occident - Intre cultura si contracultura*, Caiete Critice, Bucharest, n° 1, 2005, p. 56-58.
87. *The Second Death of Eliade Will Not Occur / La deuxième mort d'Eliade n'aura pas lieu*, Seine et Danube, Editions Paris-Méditerranée, Paris, n° 4, 2004, p. 149-155.
88. *Autobiographical Essays (VI) - The Discovery of Extreme Occident / Eseuri autobiografice (VI) – Descoperirea Extremului Occident*, Caiete Critice, Bucharest, n° 12, 2004, p. 23-25.
89. *The Included Third - From Quantic Physics to Ontology / Le tiers inclus - De la physique quantique à l'ontologie*, PhiloScience, Paris, n° 1, Winter - Spring 2004-2005, p. 53-70.
90. *The Improbable Travel / L'improbable voyage*, Verrières, Lion (Châtenois-les-Forges), France, N° 1 – « In Honor of Claude Louis-Combet » / « Hommage à Claude Louis-Combet », 2004, p. 17-21.
91. *Autobiographical Essays (V) - Notes on Imagination, Imaginary, Imaginal / Eseuri autobiografice (V) - Note despre imaginatie, imaginar si imaginal*, Caiete Critice, Bucharest n° 11, 2004.
92. *Autobiographical Essays (IV) - A Fundamental Experience / Eseuri autobiografice (IV) - O experienta fundamentala*, Caiete Critice, Bucharest, n° 10, 2004, p. 35-36.
93. *Autobiographical Essays (III) - The Literary Circle of Neuilly / Eseuri autobiografice (III) - Cnaclul de la Neuilly*, Caiete Critice, Bucharest, n° 9, 2004, p. 26-29.
94. *Autobiographical Essays (II) - Mircea Eliade Under the Sign of Destiny / Eseuri autobiografice (II) - Mircea Eliade sub semnul destinului*, Caiete Critice, Bucharest, n° 7, 2004, p. 23-27.
95. *Autobiographical Essays (I) - A visit to Lancram in 1965 / Eseuri autobiografice (I) - O vizita la Lancram în 1965*, Caiete Critice, Bucharest, n° 6, 2004, p. 27- 30.
96. *Ion Barbu - Transdisciplinary Aspects of His Work / Ion Barbu --- aspecte transdisciplinare ale operei*, Caiete Critice, Bucharest, n° 5, 2004, p. 14-18.
97. *Scientific Thought, Apophatic Thought and the Future of Europe / Gândirea stiinfica, gândirea apofatica si viitorul Europei*, Cultura, Bucharest, n° 14, 16-22 June 2004, p. 12-13.
98. *On Quantum Logic and Transdisciplinarity / A lógica quântica e a transdisciplinaridade*, IHU On-Line, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brazil, n° 122, November 8, 2004, p. 7-11.
99. *Poetic Theorems – The Secretly Included Middle / Théorèmes poétiques - Le tiers secrètement inclus*, Poésie 2003, Paris, n° 98 – « Romania, home of Orphaeus » / « La Roumanie, territoire d'Orphée », edited by Magda Cârneci, September 2003, p. 135-138.
100. *Multi, Inter- and Transdisciplinarity/ Multi, inter et transdisciplinarité*, Science et Conscience, n° 4, Luxembourg, spring 2002.

101. *World Vision and Pornographic Abyssus / Vision du monde et béance pornographique*, Mémoire du XXI^e siècle N° 3-4 - Création et transcréation, Rocher, Monaco, March 2002, p. 27-34.
102. *The Unfathomable Pornography of Binary Thinking*, Rencontres Transdisciplinaires n° 16 - *Learning in the Crucible / L'apprentissage dans le creuset*, CIRET, Paris, February 2002.
103. *Levels of Reality and the Sacred / Les niveaux de Réalité et le sacré*, Academica, Bucharest, n° 1-2, November -December 2001, p. 12-13.
104. *The Poetic Man / L'homme poétique*, Mémoire du XXI^e siècle, Cahier 2 - *L'homme à venir*, Rocher, Monaco, 2000, p. 17-22.
105. *Stefan Lupascu and the Included Third / Stefan Lupascu si tertiul inclus*, România Literară, Bucharest, Romania, n° 42, 25-31 October 2000, p. 12-13, 15.
106. *The Second Death of Mircea Eliade / A doua moarte a lui Mircea Eliade*, Vatra, Târgu Mures, Romania, n° 6-7, 2000, p. 113-116.
107. *Ambiguity and Meaning in "On Mântuleasa Street" by Mircea Eliade / Ambiguitate si semnificatie în "Pe strada Mântuleasa" de Mircea Eliade*, Vatra, Târgu Mures, Romania, n° 6-7, 2000, p. 139-142.
108. *Lupasco Centenary / Centenaire Lupasco*, Le Courrier du Centre Culturel Roumain, Paris, n° 21-22, November -December 2000, p. 10.
109. *To Each of Us His/Her Own Reality? / A chacun sa vérité ?*, Reflexion faite N° 37, Flodich and Co Publ., Sèvres, January 2000, p. 110.
110. *The Straight Door / La porte étroite*, Poésie 99, n° 78 – « Black Poetry, White Poetry » / « Poésie noire, poésie blanche », Maison de la Poésie de la Ville de Paris, Paris, June 1999, p. 17-23.
111. *The Third and the Sacred / Le tiers et le sacré*, Rencontres Transdisciplinaires, N° 14 – « The Celebration of the Name – Reflexions Around the Work of André Chouraqui » / « La célébration du nom : Réflexions autour de l'oeuvre d'André Chouraqui », Paris, April 1999, p. 56-62.
112. *Gödelian Aspects of Nature and Knowledge / Aspectos Gödelianos de la Naturaleza y el Conocimiento*, Complejidad, 2nd year, n° 4, Buenos Aires, March-June 1999, p. 7-15.
113. *The Boundaries of Mathematical Logics in Order to Think About Systems / Les limites des logiques mathématiques pour penser les systèmes*, in *Création de richesse*, tome II - "Quatre concepts scientifiques pour changer de logique", Institut des Cadres Dirigeants (ICAD), 1999.
114. *Poetic Knowledge is More Rigorous than Scientific Knowledge / Cunoasterea poetica este mai riguroasa decât cea științifică*, Convorbiri Literare n° 3 (39), March 1999, Iasi, Romania.
115. *Fundoianu, Lupascu and the Multiple Splendor of the Being / Fundoianu, Lupascu si felurita splendoare a fiintei*, Convorbiri Literare n° 1 (37), January 1999, Iasi, Romania.
116. *On the Practice of Transdisciplinarity / A prática da transdisciplinaridade*. http://www.cetrans.futuro.usp.br/palestra_basarab.htm
117. *Reform of Education and Thought: Complexity and Transdisciplinarity / Reforma da educação e do pensamento : complexidade e transdisciplinaridade*, Video-conference at the Foundation Vanzolini - University of São Paulo, 15 October 1999 <http://www.engenheiro2001.org.br/curriculos.htm>
118. *The Included Third - from Quantum Physics to Ontology / Le tiers inclus - De la physique quantique à l'ontologie*, in *Stéphane Lupasco - L'homme et l'oeuvre*, Rocher, Transdisciplinarity series, Monaco, 1999, p. 113-144.

119. *Stéphane Lupasco's Biobibliography – the Man and His Work / Biobibliographie de Stéphane Lupasco*, in *Stéphane Lupasco - L'homme et l'oeuvre*, Rocher, Transdisciplinarity series, Monaco, 1999, p. 337-356.
120. *In Search of Meanings or in Search of Meaning? / Quête des sens ou quête du sens?*, Mémoire du XXI^e siècle, Cahier 1- Complexité et quête du sens, Rocher, Monaco, 1999, p. 13-15.
121. *Quantum Mechanics, Evolution and Progress / La mécanique quantique, l'évolution et le progrès*, Question de n° 118 - Sciences et conscience, Albin Michel, Paris, 1999, p. 23-30, edited by Alain Houziaux.
122. *Gödelian Aspects of Nature and Knowledge*, Rencontres Transdisciplinaires n° 12, CIRET, Paris, February 1998, p. 19-34.
123. *Transdisciplinary Evolution of the University - Condition for Sustainable Development*, Rencontres Transdisciplinaires n° 12, CIRET, Paris, February 1998, p. 75-85.
124. *Transdisciplinarity in Search of Disciples / Transdisciplinarité cherche disciples*, Le Monde de l'Éducation, n° 252 – « University » / « Université », Paris, October 1997, p. 53-55.
125. *Sokal Affair - Beyond Two Extremisms / L'Affaire Sokal - Au-delà des deux extrémismes*, Transversales Sciences/Culture n° 47, Paris, September -October 1997.
126. *Trans-religious Attitude and Presence of the Sacred / Attitude transreligieuse et présence du sacré*, 3^e Millénaire n° 43, Paris, 1st Semester 1997, p. 28-31.
127. « *The Project CIRET - UNESCO "Transdisciplinary Evolution of the University" » / « Le projet CIRET - UNESCO "Évolution transdisciplinaire de l'Université" »* – Synthesis Document, Rencontres Transdisciplinaires n° 9-10, CIRET, Paris, February 1997.
128. *Peter Brook and Traditional Thought*, in *Presence and Pre-Expressivity 2*, Contemporary Theatre Review, Vol. 7 - Part 1, Harwood Academic Publishers, Amsterdam, 1997, translated by David Williams, p. 11- 23; translation into Russian: in *Lapsit Exillis*, n° 2, Kiev, Ukraine, 2001, translation by Yuri Scherbak.
129. *Letter from Greece / Lettre de Grèce*, Phréatique n° 78-79, Paris, Autumn 1996, p. 3-4.
130. *A Researcher to Discover : François Verdier (1944-1992) / Un chercheur à découvrir: François Verdier (1944-1992)*, Rencontres Transdisciplinaires, n° 7-8, CIRET, Paris, April 1996.
131. *Nature - between threshold and mirror /La Nature - entre le seuil et le miroir*, Le nouveau Golem, n° 2 - Réalité et représentation, Iderive, Lausanne, March 1996, p. 21-39.
132. *In Honor to René Berger / Hommage à René Berger*, Rencontres Transdisciplinaires, n° 6, CIRET, Paris, March 1996.
133. *Dialogue with Nature / Le dialogue avec la nature*, Motivation, N° 21, Cercle d'études Paul Diel, Paris, 1st semestre 1996, p. 68-73.
134. *Victor Roman or Promises of the Earth / Victor Roman sau promisiunile pământului*, Gândirea, V, N° 1-2, Society Andrei Saguna, Sibiu, 1996, p. 122-124.
135. *Science and Meaning /La Ciencia y el Sentido*, Complejidad, Año 1, n° 1, Asociacion para la Cooperacion Internacional, Buenos Aires, Sept.-Nov. 1995, p. 16-23.
136. *The Emergence of a World Intelligence / La emergencia de una inteligencia planetaria*, Complejidad, Año 1, n° 0, Asociacion para la Cooperacion Internacional, Buenos Aires, August 1995, p. 9-12.
137. *Life Follows Life / La vie suit la vie*, in « In Honor of Roberto Juarroz » / « Hommage à Roberto Juarroz », Rencontres Transdisciplinaires n° 5, CIRET, Paris, June 1995.
138. *Nature and Transdisciplinarity / Nature et transdisciplinarité*, Rencontres Transdisciplinaires N° 3-4, CIRET, Paris, March 1995.

139. *Transdisciplinarity : Deviance and Bad Turn-Over / La transdisciplinarité : déviance et dérives*, Rencontres Transdisciplinaires N° 3-4, CIRET, Paris, March 1995.
140. *Towards Transdisciplinarity Education*, Unis / The Dramatic University, Vol. 5, N° 4, The Unis Institute, Bridgewater, December 1994, p. 105-116.
141. *Nature – Between Threshold and the Mirror / La nature - entre le seuil et le miroir*, Action et pensée, N° 25 - Lier / Délir / Couper, Institut International de Psychanalyse Charles Baudouin, Lyon, October 1994, p. 51-74.
142. *Deviance and Bad Turn-Over / Dérives et déviance*, Turbulence, N° 1, Editions du Serpaton, Saint-Paul-lès-Monestier, October 1994, p. 138-140.
143. *Jung and Science – History and Perspectives of a misunderstanding / Jung et la science - Histoire et perspectives d'un malentendu*, Cahiers jungiens de psychanalyse N° 80 - Jung aujourd'hui, Symposium organized by the Group of Studies C.G. Jung in Paris on the 27th and 28th November 1993, Paris, autumn 1994, p. 63-80.
144. *Time After Time / Le temps après le temps*, Phréatique, n° 68-69 - Le temps, sa vie, son oeuvre, Paris, spring 1994, p. 21-27.
145. *In Honor of Stéphane Lupasco / Hommage à Stéphane Lupasco*, Rencontres Transdisciplinaires, N° 1, CIRET, Paris, March 1994.
146. *A New Scientific, Cultural and Spiritual Approach -Transdisciplinarity / Une nouvelle approche scientifique, culturelle et spirituelle - La transdisciplinarité*, Passerelles, N° 7 - Spiritualités et cultures, Thionville, autumn 1993, p. 102-115.
147. *Levels of Complexity and Levels of Reality – Towards a New Definition of Nature / Niveaux de complexité et niveaux de réalité - vers une nouvelle définition de la nature*, Sources, N° 13, Maison de la poésie de Namur, Namur, September 1993, p. 61-81.
148. *Request to the Guardian of the Threshold / Requête au gardien du seuil*, Phréatique, N° 62-63, Paris, Autumn 1992, p. 4-8.
149. *Jaume Xifra in Search of the Lost Meaning / Jaume Xifra a la recerca del sentit perdut*, in Jaume Xifra, Museu de Salt, Mas Llorenç, Spain, July 1992 ; *Jaume Xifra a la busqueda del sentido perdido*, in Jaume Xifra, Galeria Alfonso Alcolea, Barcelona, 1992 (in Cataman).
150. *Report of UNESCO Congress / Compte rendu du Congrès de l'UNESCO) "Science and Tradition: transdisciplinary perspectives, ways to the 21st century"/ "Sciences et Tradition: perspectives transdisciplinaires, ouvertures vers le XXI^e siècle"*, 3^e Millénaire, N° 23, Paris, 1st Semester 1992, p. 83-85.
151. *Several Considerations on the Relationship between Poetry and Quantum Physics / Alcune considerazioni sulla relazione trala poesia e la fisica quantica*, Pragma N° 4, Rivista Internazionale di Letteratura, Napoli, 1992, p. 20-24.
152. *The Secretly Included Middle / Le tiers secrètement inclus*, Phréatique, N° 58-59, Paris, Autumn - Winter 1991, p. 11-18.
153. *On the Track of the Secretly Included Middle / Sur la piste du tiers secrètement inclus*, Phréatique, n° 57, Paris, Summer 1991, p. 34-39.
154. *Tranquil and Passionate Reflections on a Word / Réflexions tranquilles et passionnées autour d'un mot*, Phréatique, N° 55, Paris, winter 1990, p. 49-54.
155. *Science? We First Have to Dream It before Performing It / La science ? Il faut la rêver avant de la faire*, Le temps stratégique, N° 35, Geneva, September 1990, p. 75-84.
156. *Several Considerations on the Relationship between Poetry and Quantum Physics / Quelques considérations sur la relation entre la poésie et la physique quantique*, Phréatique, n° 52, Paris, spring 1990, p. 17-21.
157. *Jacob Boehme's Moment of Truth*, Parabola, Vol. XV, N° 1 – "Time and Presence", New York, February 1990, p. 99-103.

158. *Wheels within Wheels*, Parabola, Vol. XIV, N° 3 – “The Tree of Life”, New York, August 1989, p. 4-10.
159. *The Scientific Sources of Stéphane Lupasco's Philosophy / Les sources scientifiques de la philosophie de Stéphane Lupasco*, Phréatique, N° 49, Paris, Summer 1989, p. 127-133.
160. *Complexity, Coherence and Meaning in the Physical Universe / Complexité, cohérence et sens dans l'univers physique*, Ecale, N° 2, Ecole Cantonale d'Art de Lausanne, Lausanne, Spring 1989, p. 52-59.
161. *Peter Brook and Traditional Thought*, Hermes, N° 21, Iwanami Shoten Publishers, 1989, p. 168-180.
162. *Representation and Meaning in Contemporary Physics / Représentation et sens dans la physique contemporaine*, Les Cahiers Protestants, N° 5, Lausanne, October 1988, p. 6-11.
163. *The Question of Meaning in Contemporary Physics / La question du sens dans la physique contemporaine*, Paraboles, N° 312-213, Communautés Chrétiennes Universitaires, Paris, July 1988, p. 5-11.
164. *Complexity and Levels of Reality / Complexité et niveaux de réalité*, 50 rue de Varenne - Simple / Complex, Istituto Italiano di Cultura di Parigi, Paris, March 1988, p. 38-43, edited by Mauro Ceruti and of Edgar Morin.
165. *A New Scientific and Cultural Approach: transdisciplinarity / Une nouvelle approche scientifique et culturelle : la transdisciplinarité*, ARA Journal, Vol. 11, American-Romanian Academy of Arts and Sciences, Davis, California, 1988, p. 95-106.
166. *Imaginary without Images: Symbols and Thémata in Contemporary Physics / L'imaginaire sans images: symboles et thémata dans la physique contemporaine*, Cahiers de l'Imaginaire, N° 1, Privat, Toulouse, 1988, p. 25-36.
167. *A Light in the Soft Madness of the World – Raymond Abellio / Une lumière dans la douce folie du monde*, Question de, N° 72 – “La Structure Absolue”, Albin Michel, Paris, 1987, p. 121.
168. *Peter Brook and Traditional Thought*, Temenos, N° 8, London, 1987, p. 25-53.
169. *Vision of Reality and Reality of Vision: the Imaginary in Modern Physics / Vision de la réalité et réalité de la vision : l'Imaginaire dans la physique moderne*, Iris, N° 2, Grenoble, 4th Trimester 1986, p. 37-58 .
170. *Science and Tradition*, Parabola, Vol. XI, N° 1 – “The Witness”, New York, February 1986, p. 28-35.
171. *Unity and Exchange*, Parabola, Vol. IX, N° 4 – “Food”, New York, November 1984, p. 26-33.
172. *Trialectics and the Absolute Structure / Trialectique et structure absolue*, 3^e Millénaire, n° 12, Paris, January-February 1984, p. 62-66.
173. *Can science be a religion? / La science peut-elle être une religion ?*, 3^e Millénaire, N° 9, Paris, July-August 1983, p. 4-9.
174. *The Modernity of Stefan Lupascu's Philosophy / Actualitatea filosofiei lui Stefan Lupascu*, Cuvântul Românesc, Canada, June 1983.
175. *Reflections on Atomist Thought and on Systemic Thinking / Réflexions sur la pensée atomiste et la pensée systémique*, 3^e Millénaire, N° 7, Paris, March - April 1983, p. 20-26.
176. *Vision of Reality or Reality of Vision? / Vision de la réalité ou réalité de la vision ?*, 3^e Millénaire, N° 5, Paris, November - December 1982, p. 14-22.
177. *Language and Reality / Langage et réalité*, 3^e Millénaire, N° 4, Paris, September - October 1982, p. 4-11.

178. *Lupasco and the Genesis of Reality / Lupasco et la genèse de la Réalité*, 3^e Millénaire, n° 3, Paris, July-August 1982, p. 36-47; translation into Romanian : *Stefan Lupascu si geneza realității fizice*, Cuvântul Românesc, Canada, July 1982.
179. *Contemporary Physics and Western-European Tradition / Physique contemporaine et tradition occidentale*, 3^e Millénaire, N° 2, Paris, May - June 1982, p. 4-13.
180. *Sociology and Quantum Mechanics / Sociologie et mécanique quantique*, 3^e Millénaire, N° 1, Paris, March-April 1982, p. 68-77.
181. *A Geometrical Property of the Cyclic Number 142857*, Journal of Recreational Mathematics, Vol. 14, N° 3, Baywook Publishing Company, New York, 1982, p. 199-204.
182. *Victor Cupsa or the Temptation of Mont Analogue /Victor Cupsa ou la tentation du Mont Analogue*, Opus International, N° 66-67, Paris, Spring 1978, p. 73-77, under the pseudonym Andrei Bogdan.
183. *An Attempt to Define the Urmuzian Space /Incercare de definire a spatiului urmuzian*, Ethos, Issue 2, Evry, 1975, p. 180-185, under the pseudonym Andrei Bogdan.
184. *Ambiguity and Meaning in "On Mântuleasa street" by Mircea Eliade / Ambiguitate si semnificatie în Pe Strada Mântuleasa de Mircea Eliade*, Ethos, Issue 2, Evry, 1975, p. 269-274, under the pseudonym Andrei Bogdan.
185. *Mircea Ciobanu - Temptation and Impossibility of Dogmas / Mircea Ciobanu – Tentația și imposibilitatea dogmei*, Cronica, Iași, n° 43, October 26, 1968, p. 7 and 9.

B2. Articole și studii de specialitate

1. *"Plots of Total Cross Sections and Related Quantities"* in "Review of Particle Physics", edition 2008 : Particle Data Group, C. Amsler et al., **Physics Letters B**, Vol. 667, Issues 1-5, 18 September 2008, p. 362-369, Section 40, in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration)
2. *"Unified Model for Small- t and High- t Scattering at High Energies: Predictions at RHIC and LHC"* in collaboration with E. Martynov European Physical Journal **C56** (2008) 57-62
"The Odderon at RHIC and LHC" Proceedings of the 12th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering - Forward Physics and QCD, Deutsches Elektronen-Synchrotron, Hamburg, Germany, 2007, p. 173-180, edited by J. Bartels, K. Borras, M. Diehl and H. Jung.
3. *"How Can the Odderon Be Detected at RHIC and LHC"* European Physical Journal **C49** (2007) 581 in collaboration with R. F. Avila and P. Gauron
4. *"Plots of Total Cross Sections and Related Quantities"* in "Review of Particle Physics", edition 2006: Particle Data Group, W.-M. Yao et al., Journal of Physics **G33** (2006) 1, Section 40, in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration)
5. *"Calculation of the Real Part of the Nuclear Amplitude at High s and Small t From the Coulomb Amplitude"* Proceedings of the 11th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering – Towards High Energy Frontiers, Château de Blois, France, edited by M. Haguenaer, B. Nicolescu and J. Tran Thanh Van , Thê Giôi Publishers, Vietnam, 2006.
in collaboration with P. Gauron and O. Selyugin
6. *"The Present Situation of the Odderon Intercept – Experiment, Theory and Phenomenology"* Proceedings of the International Workshop « Odderon Searches at

- RHIC », Brookhaven National Laboratory, USA, September 27-29, 2005, edited by W. Guryan, Y. Kovchegov, W. Vogelsang and L. Trueman, BNL-75092-2005 Formal Report.
7. *"A New Method for the Determination of the Real Part of the Hadron Elastic Scattering Amplitude at Small Angles and High Energies"* Physics Letters **B 629** (2005) 83 in collaboration with P. Gauron and O. Selyugin.
 8. *"Is the D_{sJ}^+ (2632) Meson a Cryptoexotic Tetraquark Baryonium State?"* in collaboration with J. de Melo.
 9. *"Atlas of Total Cross Sections"* In "Review of Particle Physics", edition 2004 : Particle Data Group, S. Edelman et al., Physics Letters **B592** (2004) 1, Section "Cross-Section Formulae and Plots" in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 10. *"Determination of the Structure of the High-Energy Hadron Elastic Scattering at Small Angles"* in collaboration with O. Selyugin.
 11. *"Analytic Amplitudes for Hadronic Forward Scattering and the Heisenberg \ln^2 Behaviour of Total Cross Sections"* Proceedings of the 10th International QCD Conference (QCD03), Nucl. Phys. **B**, Proc. Suppl. **133** (2004) 87
 12. *"Features of High-Energy pp and pA Elastic Scattering at Small t "* Invited talk at the 10th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (10th Blois Workshop), Hanasaari, Finland, 23-28 June 2003 in collaboration with O. Selyugin.
 13. *"Heisenberg's Universal \ln^2 s Increase of Total Cross Sections"* Physical Review **D67** (2003) 077501 in collaboration with H. G. Dosch and P. Gauron.
 14. *"Benchmarks for the Forward Observables at RHIC, the Tevatron-Run II, and the LHC"* Physical Review Letters **89** (2002) 201801 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky, E. Martynov, E. A. Razuvaev and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 15. *"Hadronic Scattering Amplitudes: Medium-Energy Constraints on Asymptotic Behaviour"* Physical Review **D65** (2002) 074024 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 16. *"Analytic Amplitudes for Hadronic Forward Scattering : COMPETE Update"* Proceedings of the 31st International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2002), Amsterdam, July 24-31, 2002, CD North Holland 2002 ICHEP, pp. 400-402 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky, E. Martynov, E. A. Razuvaev and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 17. *"Overview of the COMPETE Program"* Proceedings of the 2nd International "Cetraro" Workshop and NATO Advanced Research Workshop "Diffraction 2002", Alushta, Crimea, Ukraine, August 31 - September 6, 2002, Kluwer, Dordrecht, Netherlands 2003, pp. 47-61 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, S. K. Kang, Yu. V. Kuyanov, A. Lengyel, K. S. Lugovsky, S. B. Lugovsky, V. S. Lugovsky, E. Martynov, E. A. Razuvaev, M. Yu. Sapunov, O. Selyugin, N. P. Tkachenko, M. Whalley and O. V. Zenin (COMPETE Collaboration).
 18. *"Forward Observables at RHIC, the Tevatron-Run II, and the LHC"* Proceedings of the 2nd International "Cetraro" Workshop and NATO Advanced Research Workshop "Diffraction 2002", Alushta, Crimea, Ukraine, August 31 - September 6, 2002, Kluwer, Dordrecht, Netherlands 2003, pp. 63-72 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela,

- P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky, E. Martynov, E. A. Razuvaev and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
19. *"Atlas of Total Cross Sections"* in "Review of Particle Physics", edition 2002 : K. Hagiwara et al., Physical Review D66 (2002) 010001, Section 37 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 20. *"Analytic Parametrizations of the Non-Perturbative Pomeron and QCD-Inspired Models"* Proceedings of the 9th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (9th Blois Workshop), Institute of Physics AS CR, Prague, Czech Republic, 2002, edited by V. Kandrát and P. Zavada, pp. 265-274 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 21. *"Analytic Amplitude Models for Forward Scattering"* Proceedings of the 9th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (9th Blois Workshop), Institute of Physics AS CR, Prague, Czech Republic, 2002, edited by V. Kandrát and P. Zavada, pp. 275-286. in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 22. *"New Measures of the Quality and of the Reliability of Fits Applied to Forward Hadronic Data at $t=0$ "* Proceedings the 6th Workshop on Non-Perturbative QCD, American University of Paris, World Scientific, 2002, edited by H. M. Fried, Y. Gabellini and B. Müller, pp. 107-112 in collaboration with J. R. Cudell, V. V. Ezhela, P. Gauron, K. Kang, Yu. V. Kuyanov, S. B. Lugovsky and N. P. Tkachenko (COMPETE Collaboration).
 23. *"The Two-Component Non-Perturbative Pomeron and the G-Universality"* Invited talk at the International Workshop on Diffraction in High-Energy Physics - Diffraction 2000, Cetraro, Italy Nuclear Physics (Proc. Suppl.) **B99** (2001) 47
 24. *"A Possible Two-Component Structure of the Non-Perturbative Pomeron"* Physics Letters **B486** (2000) 71 in collaboration with P. Gauron.
 25. *"Levels of Reality as Source of Quantum Indeterminacy"* Publié dans Determinismo e complessità, Armando Editore, Roma, 2000, pp. 127-158, edited by F. Tito Arecchi
 26. *"Hylemorphism, Quantum Physics and Levels of Reality"* in Aristotle and Contemporary Science, Vol. I, Peter Lang, New York, 2000, pp. 173-184, edited by Demetra Sfondoni-Mentzou, introduction by Hilary Putnam.
 27. *"Recent Advances in Odderon Physics"* Proceedings of the 8th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (8th Blois Workshop), Protvino, Russia, World Scientific, 2000, pp. 177-187, edited by V. A. Petrov and A. V. Prokudin.
 28. *"Quantum Reality"* in Vous avez dit "vivant" ? , No 2 - special issue "Confrontation entre science et vivant", February 2000, INSERM and Pôle Universitaire Européen de Montpellier et du Languedoc-Roussillon, pp. 4-6, 14-15, 20-22.
 29. *"Cyber-space-time and the Time of Physics"* Sciences N° **99-S**, Workshop "Time and Mondialization", AFAS, Paris, November 1999, pp. 22-23.
 30. *"Direct calculation of the Odderon intercept in perturbative QCD"* Nuclear Physics **B542** (1999) 329 in collaboration with M. A. Braun and P. Gauron.
 31. *"The Odderon in theory and experiment - A mini-review"* Proceedings of the 29th International Conference on High Energy Physics, Vancouver, Canada, July 23-29, 1998, World Scientific, 1999, pp. 921-923, edited by Alan Astbury, David Axen and Jacob Robinson.
 32. *"Oscillations in the hadron scattering amplitude at high energy and small momentum transfer"* Proceedings of the International Europhysics Conference on High Energy

- Physics (PA2), Jerusalem, edited by D. Lellouch, G. Mickenberg and E. Rabinovici, Springer, 1998.
33. « *Relativity and Quantum Physics* » / « *Relativité et physique quantique* » in Dictionary of Ignorance, Albin Michel, series Sciences d'aujourd'hui, Paris, 1998, pp. 108-120, edited by Michel Cazenave ; 2nd edition : *At the Frontiers of Science / Aux frontières de la science*, Hachette / Littérature, Paris, 2000.
 34. "*Levels of Representation and Levels of Reality : Towards an Ontology of Science*" in Studies in Science and Theology 1996, 4. The Concept of Nature in Science and Theology, Part II, Labor et Fides, edited by Niels H. Gregersen, Michael W.S. Parsons and Christoph Wassermann, Genève, 1998, pp. 94-103.
 35. "*Gödelian Aspects of Nature and Knowledge*" in Systems - New Paradigms for the Human Sciences, De Gruyter, Berlin, 1998, translation from French by Karen-Claire Voss, pp. 385-403, edited by Gabriel Altmann and Walter A. Koch.
 36. "*The AKM theorem and oscillations in the hadron scattering amplitude at high energy and small momentum transfer*" Physics Letters **B397** (1997) 305 in collaboration with P. Gauron and O. Selyugin.
 37. "*Oscillations in the hadron scattering amplitude at high energy and small momentum transfer*" Proceedings of the International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (7th Blois Workshop) Recent Advances in Hadron Physics, Seoul, Korea, edited by K. Kang, S. K. Kim and C. Lee, World Scientific, 1997, pp. 130-133.
 38. "*Model-independent determination of the hadron elastic scattering at high energy and small momentum transfer*" Proceedings of the International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (7th Blois Workshop) Recent Advances in Hadron Physics, Seoul, Korea, edited by K. Kang, S. K. Kim and C. Lee, World Scientific, 1997, pp. 126-129.
 39. "*Oscillations in the hadron scattering amplitude at high energy and small momentum transfer*" Proceedings of the XXXIIInd Rencontres de Moriond '97 QCD and High Energy Hadronic Interactions, Les Arcs, edited by J. Trân Thanh Van, Frontières Editions, 1997, pp. 619-623.
 40. "*Testing for new phenomena in high energy elastic scattering*" Physics Letters **B397** (1997) 126 in collaboration with P. Gauron and E. Leader.
 41. "*Model-independent determination of the hadron elastic scattering amplitude at high energy and small momentum transfer*" Physics Letters **B390** (1997) 405 in collaboration with P. Gauron and O. Selyugin.
 42. "*Structure of the high energy elastic scattering amplitude and spin asymmetries*" Proceedings of the Workshop "Hadrons-96 : Confinement", Novy Svet, Crimea, edited by G. Bugrij, L. Jenkovszky and E. Martynov, National Academy of Sciences of Ukraina, 1996, pp. 242-251 in collaboration with P. Gauron and O. Selyugin.
 43. "*A critical discussion of the extraction of the ρ parameter at high-energy hadron scattering*" Proceedings of the International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (6th Blois Workshop), Vol. « Frontiers in Strong Interactions », edited by P. Chiappetta, M. Haguenuer and J. Tran Thanh Van, Frontières Editions, 1996, pp. 49-54.
 44. "*Levels of Complexity and Levels of Reality*" in The Emergence of Complexity in Mathematics, Physics, Chemistry and Biology , Scripta varia N° 89 - Proceedings of the Plenary Session of the Pontifical Academy of Sciences, 27-31 october 1992, Pontificia Academia Scientiarum, Vatican City, edited by Bernard Pullman, Rome, 1996, pp. 393-417.
 45. "*On the self-coherence of the hadron high-energy total cross-section data*" Proceedings of the Workshop on Quantum Infrared Physics, American University of Paris, edited by H.M. Fried and B. Müller, World Scientific, 1995, p. 475.

46. "The Odderon intercept in perturbative QCD" Zeitschrift für Physik **C63** (1994) 253 in collaboration with P. Gauron and L. Lipatov.
47. "On the coherence between high-energy total cross-section data when compared with general principles" Physics Letters **B333** (1994) 142 in collaboration with P. Gauron.
48. « Levels of Complexity and Levels of Reality – Towards a New Definition of Nature » / « Niveaux de complexité et niveaux de Réalité - Vers une nouvelle définition de la Nature » in *L'homme, la science et la nature - Regards transdisciplinaires*, Le Mail, Paris, 1994, pp. 15-38.
49. « The Quantum Imagination / « L'imaginaire quantique" in *Sciences et imaginaire*, Albin Michel / Cité des Sciences et de l'Industrie, series Sciences d'aujourd'hui, Paris, 1994, pp. 207-220, edited by Ilke Angela Maréchal.
50. "Calculation of the Odderon intercept in perturbative QCD" Physics Letters **B304** (1993) 334 in collaboration with P. Gauron and L. Lipatov.
51. "Consistency of the maximal Odderon approach with the QFT constraints" Physics Letters **B294** (1992) 298 in collaboration with P. Gauron and L. Lukaszuk.
52. "The importance of the measurement of ρ for the understanding of high energy hadron-hadron scattering" Physics Letters **B292** (1992) 448 in collaboration with P. Gauron.
53. "The Odderon predictions at Tevatron and LHC energies" Proceedings of the Joint International Lepton-Photon Symposium and Europhysics Conference on High Energy Physics, edited by S. Hegarty, K. Potter and E. Quercigh, World Scientific, 1992, vol. **I**, p. 773.
54. "The Odderon - past , present and future" Nucl. Phys. (Proc. Suppl.) **25B** (1992) 142.
55. "Opening address at the International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (4th Blois Workshop)" Nucl. Phys. (Proc. Suppl.) **25B** (1992) 1.
56. "Conformal properties of the Odderon in QCD" Physics Letters **260B** (1991) 407 in collaboration with P. Gauron and L. Lipatov.
57. "Experimental confirmation of the Odderon approach predictions for elastic scattering at Tevatron energies" Physics Letters **258B** (1991) 482 in collaboration with P. Gauron.
58. "The Odderon today" Invited talk, Proceedings of the XXVth Rencontre de Moriond, Vol. "High Energy Hadronic Interactions", Frontières Editions, 1990, pp. 421-430.
59. "Odderon description of the $\bar{p}p$ and pp forward and non-forward data" Physics Letters **238B** (1990) 406 in collaboration with P. Gauron and E. Leader.
60. "The measurement of the real part of the amplitude at the CERN collider : the Odderon interpretation" Invited talk, Proceedings of the XXIIIrd Rencontre de Moriond, Vol. "Current Issues in Hadron Physics", Frontières Editions, 1988, pp. 179-182.
61. "The new UA4 datum and the Odderon" Invited talk, Proceedings of the 2nd International Conference on Elastic and Diffractive Scattering, The Rockefeller University, New York, USA, October 16-18, 1987, Frontières Editions, 1988, edited by K. Goulianos, pp. 133-144.
62. "Similarities and differences between $\bar{p}p$ and pp scattering at TeV energies and beyond" Nuclear Physics **B299** (1988) 640 in collaboration with P. Gauron and E. Leader
63. "Odderon interpretation of the new UA4 $\rho^{\bar{p}p}$ datum" Physics Letters **199B** (1987) 125 in collaboration with D. Bernard and P. Gauron
64. "A possible field theoretical description of the Odderon" Orsay preprint IPNO/TH 87-53, in collaboration with P. Gauron and L. Szymanowski.
65. "Review of elastic and diffractive scattering at high energies" Invited talk, Proceedings of the International Conference on High Energy Physics, Bari, Italy, 18-24 July, 1985, Lateza, Bari, 1986, edited by L. Nitti and G. Preparata, pp. 451-457.

66. *"Comparison of proton-proton and proton-antiproton scattering at very high energies"* Proceedings of the First International Workshop on Elastic and Diffractive Scattering, Château de Blois, June 3-6, 1985, Frontières Editions, 1986, pp. 183-194 in collaboration with P. Gauron and E. Leader.
67. *"pp vs. panti-p: from Intersecting Storage Rings to Superconducting Supercollider"* Physical Review Letters **54** (1985) 2656 ; **55** (1985) 639 in collaboration with P. Gauron and E. Leader.
68. *"Difference between panti-p and pp at high energies"* Invited talk, Proceedings of the 5th Topical Workshop on Proton-Antiproton Collider Physics, Saint Vincent, Aosta Valley, Italy (February 25 - March 1, 1985), edited by M. Greco, World Scientific Publishing Company, 1985), pp. 581-592.
69. *"Odderon Effects at the collider and beyond"* Invited talk, Proceedings of the VIIIth European Symposium on Antiproton Interactions, Durham, United Kingdom (July 9-13, 1984), edited by M.R. Pennington, Institute of Physics Conference Series n° **73**, Adam Hilger Ltd., London, 1985, pp. 411-419.
70. *"Asymptopia and Hadron Elastic Scattering"* Physics Letters **143B** (1984) 253 in collaboration with P. Gauron.
71. *"Polarization in $\pi^- p \rightarrow \pi^0 n$ and asymptotic theorems"* Physical Review Letters **52** (1984) 1952 in collaboration with P. Gauron and E. Leader.
72. *"From baryonium to hexons"* Invited talk in "A Passion for Physics", Proceedings of the G.F. Chew Jubilee, September 29, 1984, World Scientific Publishing Company, 1985, edited by C. DeTar, J. Finkelstein and C.I. Tan, pp. 195-221 in collaboration with V. Poénaru.
73. *"GeV partons and TeV hexons from a topological viewpoint"* Proceedings of the XIXth Rencontre de Moriond, Vol. "New Particle Production", Frontières Editions, 1984, pp. 143-165, in collaboration with G.F. Chew, D. Issler and V. Poénaru.
74. *"panti-p and pp slopes and total cross sections at ISR and collider energies"* Invited talk, Proceedings of the XVIIIth Rencontre de Moriond, Vol. "Antiproton-Proton Physics and the W Discovery", Frontières Editions (1983), pp. 107-114 in collaboration with P. Gauron.
75. *"Are there new effects in the ISR and collider panti-p and pp data ?"* Physics Letters **124B** (1983) 429 in collaboration with P. Gauron.
76. *"The new ISR and collider panti-p and pp data and asymptotic theorems"* Invited talk, Proceedings of the 6th European Symposium on Nucleon-Antinucleon and Quark-Antiquark Interactions, Santiago de Compostela, Real Sociedad Española de Física (1983), pp. 273-278.
77. *"A self-consistent lowest-order dual-topological unitarization calculation of the strong coupling constant"* Invited talk, Proceedings of the XIVth International Symposium on Multiparticle Dynamics, Granlibakken, Lake Tahoe, U.S.A. (June 22-27, 1983), World Scientific Publishing Company, 1984, edited by P. Yager and J.F. Gunion, pp. 835-842.
78. *"A self-consistent lowest-order dual-topological unitarization Regge trajectory and coupling calculation"* The Physical Review **D29** (1984) 533 in collaboration with L.A.P. Balazs and P. Gauron.
79. *"Self-consistent light-quark qqq and $qqq\bar{q}$ mass spectrum"* The Physical Review **D28** (1983) 2818 in collaboration with L.A.P. Balazs.
80. *"Topological compositeness of quarks, leptons and electroweak bosons"* Zeitschrift für Physik **C14** (1982) 289 in collaboration with G.F. Chew, J. Finkelstein and V. Poénaru.

81. *"Dual Topological Unitarization calculations of hadron masses - a mini-review"* Invited talk, Proceedings of the International Conference on High Energy Physics, Lisbon, 9-15 July 1981, edited by European Physical Society (1982), pp. 955-959.
82. *"Topological supersymmetry and hadron cross sections"* Invited talk, Proceedings of the XVIth Rencontre de Moriond, Frontières Editions (1981), Vol. II "New Flavours and Hadron Spectroscopy", p. 575.
83. « *Topological selection rules in hadron physics* Comptes Rendus de la 6ème Session d'Etudes Biennale de Physique Nucléaire, Aussois, France, 2-6 February 1981, p. c.13.1.
84. *"Topological interpretation of multiquark states"* Invited talk, Proceedings of the Workshop "From Collective States to Quarks in Nuclei", Bologna, November 25-28, 1980, "Lecture Notes in Physics", Vol. **137**, p. 223, Springer-Verlag (1981).
85. *"Topological supersymmetric structure of hadron cross sections"* The Physical Review **D24** (1981) 2501 in collaboration with P. Gauron and S. Ouvry.
86. *"Twisted baryon loop effects in Dual Topological Unitarisation"* The Physical Review **D23** (1981) 2059 in collaboration with P. Gauron, S. Ouvry and J. Uscherson.
87. *"Multiquark hadrons in topological bootstrap"* Invited paper, Proceedings of the 5th European Symposium on Nucleon-Antinucleon Interactions, Bressanone (Italy), 23-28 June 1980, CLEUP (1980), pp. 271-283 in collaboration with L.A.P. Balazs.
88. *"Spherical bootstrap calculation of qqq - baryon and $qq\bar{q}\bar{q}$ multiquark-hadron masses"* Zeitschrift für Physik **C6** (1980) 269 in collaboration with L.A.P. Balazs.
89. *"Spherical bootstrap calculation of hadron masses"* Proceedings of the Workshop on Baryonium and other Unusual Hadron States, Institute of Nuclear Physics, Orsay, France, 1979, pp. XII 1-49 in collaboration with L.A.P. Balazs.
90. *"Elementary hadrons beyond mesons and baryons in Bootstrap Quark Theory"* Invited talk, Proceedings of the XIVth Rencontre de Moriond, Frontières Editions (1979), vol. "Quarks, gluons and jets", pp. 63-72.
91. *"Topological quark-gluon structure of elementary hadrons beyond mesons and baryons"* CERN preprint TH.2635 (1979) in collaboration with G.F. Chew, J. Uscherson and R. Vinh Mau.
92. « *Confinement hidden color and multibaryon states* » Comptes Rendus des Journées d'Etude Saturne, Roscoff, France, 1979, pp. 3-28.
93. *"Pseudomesoniums"* Nuclear Physics **B150** (1979) 287 in collaboration with J.M. Richard and D.M. Tow (republished in Proceedings of the IVth European Antiproton Conference, Barr, Editions du C.N.R.S., 1979, vol. II, pp. 603-604).
94. *"Is there any evidence for exotic baryonium exchanges ?"* Proceedings of the Meeting on Exotic Resonances, Hiroshima, Japan, September 1-2, 1978, pp. 118-130.
95. *"Exotic baryonium exchanges"* Proceedings of the XIIIth Rencontre de Moriond, Les Arcs, France, March 1978, Vol. I ("Phenomenology of Quantum Chromodynamics"), pp. 339-361.
96. *"Baryonium and other exotic hadrons"* Comptes Rendus des VIIIèmes Journées d'Etudes de la Division de Physique Théorique de L'IPN, Aussois (6-10 February 1978).
97. *"Evidence for baryonium exchange in medium and high energy scattering"* Nuclear Physics **B134** (1978) 495
98. *"Baryonium mass spectrum in a planar bootstrap model"* Physics Letters **72B** (1977) 240 in collaboration with L.A.P. Balazs.
99. *"Status of the Regge pole model for KN scattering"* The Physical Review **D15** (1977) 3296 in collaboration with D. Joynson and K. Kang
100. *"Real parts of hadron amplitudes from 3-Universality"* Nuovo Cimento Letters **18** (1977) 565 in collaboration with D. Joynson.

101. *"Regularities and systematics of hadron total cross-sections"* Nuovo Cimento **37A** (1977) 97 in collaboration with D. Joynson.
102. *"Striking polarization effects in $\pi^- p \rightarrow \pi^0 n$ on as a test of unconventional asymptotic behaviour"* Nuovo Cimento Letters **15** (1976) 397 in collaboration with D. Joynson, E. Leader and C. Lopez.
103. *"Problems in the phenomenological analysis of cross-section differences : $\sigma_{pp} - \sigma_{pn}$ and $\sigma_{\bar{p}p} - \sigma_{\bar{p}n}$ "* Nuovo Cimento **31A** (1976) 411 in collaboration with A. Bouquet, B. Diu and E. Leader.
104. *"Non-Regge and hyper-Regge effects in pion-nucleon charge exchange scattering at high energies"* Nuovo Cimento **30A** (1975) 345 in collaboration with D. Joynson, E. Leader and C. Lopez.
105. *"A possible incompatibility between the NN and total cross-sections and the Regge pole model"* Nuovo Cimento **29A** (1975) 30 in collaboration with A. Bouquet, B. Diu and E. Leader.
106. *"High energy data and the structure of the odd signature amplitude of pion-nucleon scattering"* Nuovo Cimento Letters **13** (1975) 401 in collaboration with G. Bialkowski and K. Kang.
107. *"Models for hadron-hadron scattering at high energies and rising total cross-sections"* The Physical Review **11** (1975) 2461 in collaboration with K. Kang.
108. *"Hadronic interactions at high energy"* Workshop d'Aussois, France, 1974 and course at University Louis Pasteur, Strasbourg, France, Proceedings of the Aussois Workshop, Institute of Nuclear Physics, Orsay, France, 1974.
109. *"A possible interpretation of pp rising total cross sections"* Nuovo Cimento Letters **8** (1973) 405 in collaboration with L. Lukaszuk.
110. *"Cuts in the angular-momentum plane and inclusive type sum rules"* The Physical Review **8** (1973) 1533 in collaboration with K. Kang and R.W. Moore.
111. *"Intersecting real Regge trajectories in $\pi^- p \rightarrow \pi^0 n$ and the ρ' puzzle"* The Physical Review **7** (1973) 836 in collaboration with E. Leader.
112. *"Simultaneous fit for forward and backward pion-nucleon charge-exchange scattering"* The Physical Review **7** (1973) 784 in collaboration with M. Lacombe and R. Vinh Mau.
113. « Contribution to the theoretical study of the pion-nucleon scattering » / « Contribution à l'étude théorique de la diffusion pion-nucléon » PhD Thesis / Thèse de Doctorat d'Etat Publication of the Institute of Nuclear Physics, Orsay, France, September 1972.
114. *"Factorizable formulæ in inclusive reactions and two body processes"* Proceedings of the Aussois Workshop, Institute of Nuclear Physics, Orsay, France, 1972 in collaboration with J. Dias de Deus.
115. *"Importance of the reactions $\pi^+ p \rightarrow \rho^+ p$ and $\pi^- p \rightarrow \rho^0 n$ and their polarizations"* CERN publication (proposal of an experiment), February 1972 in collaboration with E. Leader.
116. *"Doubled ρ Regge trajectory and positivity of the pp partial widths in dual-resonance model"* Nuovo Cimento Letters **1** (1971) 1031 in collaboration with B. A. Loiseau.
117. *"On a derivation of a Veneziano-type representation for two-body processes including baryons"* Nuclear Physics **B19** (1970) 653 in collaboration with M. Lacombe and R. Vinh Mau.
118. *„The degeneracy and the recurrence of Regge trajectories in Veneziano's model"* Nuclear Physics **B11** (1969) 55 in collaboration with R. Lacaze.

119. „*The recurrence of Regge trajectories in the Chew-Frautschi Plot, as a property of Veneziano's model*”, Publication of Paris 6 University, January 1969.
120. „*A note on the S-matrix theory of electromagnetic interactions*” Nuovo Cimento **54A** (1968) 181; Revue Roumaine de Physique 14 (1969) 7. in collaboration with C. Vrejoiu and L. Burlacu;
121. „*Higher-order radiative corrections in S-matrix of electromagnetic interactions*” Annals of the University of Bucharest, 1968 in collaboration with C. Vrejoiu and L. Burlacu.
122. „ *$\bar{p} + p \rightarrow n + \bar{n}$ charge-exchange scattering*”, The Physical Review **160** (1967) 1395 in collaboration with P. Ditzu.
123. „*Yang-Mills fields and the self-interaction of vector fields*”, Revue de Physique, Bucharest, Romania, N° 7 and N° 9 (1966).

C. Articole în dicționare și enciclopedii

- ♣ *Stéphane Lupasco*, in *Dictionnaire des philosophes*, Albin Michel, Encyclopaedia Universalis, Paris, 1998, foreword by André Comte-Sponville, p. 940-941.
- ♣ *Stéphane Lupasco*, in *Les oeuvres philosophiques*, Vol. 2, PUF, Paris, 1992, p. 3503.
- ♣ *Stéphane Lupascu*, in *Români în stiinta si cultura occidentala*, American-Romanian Academy of Arts and Sciences, Coll. Academia Româno-Americană de Stiinte si Arte, Vol. 13, Davis, California, 1992, p. 266-267.
- ♣ *Stéphane Lupasco*, în *Antologia asociatiilor si personalitatilor culturale românesti din exil 1940-1990*, Institutul Român de Cercetari Istorice, San Diego, California, 1990, p. 375-378.
- ♣ *Stéphane Lupasco*, în *Universalis 1989*, Encyclopaedia Universalis, Paris, 1989, p. 591, section “Vies et portraits”.

D. Serii de cărți coordonate

- ♣ Seria „Transdisciplinaritatea” la Editura Rocher, Monaco.
- ♣ Seria „Români din Paris”, Grupul Editorial Pitkos, Editura Oxus, Paris, Franța.
- ♣ Seria „Știință, Spiritualitate, Societate”, Editura Curtea Veche, București, România.
- ♣ Seria „Știință și Religie”, Editura Curtea Veche, București, România.

II. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

A1. Lector invitat

- ♣ 12th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering - Forward Physics and QCD, DESY, Hamburg, Germany, 21st - 25th May 2007 - *The Odderon at RHIC and LHC*
- ♣ RIKEN BNL Research Center Workshop "Odderon Searches at RHIC", Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA, September 2005 - *The Recent Situation of the Odderon Intercept - Experiment, Theory and Phenomenology*
- ♣ 11th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering - Towards High Energy Frontiers, Château de Blois, France, May 2005 - *Calculation of the Real Part of the Nuclear Amplitude at High s and Small t from the Coulomb Amplitude*
- ♣ 10th International QCD Conference (QCD03), Montpellier, France, July 2003 - *Analytic Amplitudes for Hadronic Forward Scattering and the Heisenberg \ln^2 s Behaviour of Total Cross Sections*

- ♣ 10th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (10th Blois Workshop), Hanasaari, Finland, June 2003 - *Features of High-Energy pp and pA Elastic Scattering at Small t*
- ♣ 31st International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2002), Amsterdam, Holland, July 2002 - *Analytic Amplitudes for Hadronic Forward Scattering : COMPETE Update*
- ♣ 9th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (9th Blois Workshop), Prague, Czech Republic, June 2001 - *Analytic Parametrizations of the Non-Perturbative Pomeron and QCD-inspired Models*
- ♣ International Workshop on Diffraction in High-Energy Physics - Diffraction 2000, Cetraro, Italy, September 2000 - *The Two-Component Non-Perturbative Pomeron and the G-Universality*
- ♣ Groupe de travail "Implications philosophiques de la science contemporaine", Académie des Sciences Morales et Politiques, Paris, France, April 2000 - *Les niveaux de Réalité et "Le Manuscrit de 1942" de Werner Heisenberg*
- ♣ 8th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (8th Blois Workshop), Protvino, Russia, July 1999 - *Recent advances in Odderon physics*
- ♣ XXIX International Conference on High Energy Physics, Vancouver, Canada, July 1998 - *The Odderon in theory and experiment - a mini-review*
- ♣ International Workshop Determinismo e complessità, Rome, Italy, May 1998 - *Levels of Reality as Source of Quantum Indeterminacy*
- ♣ International Workshop "Pomeron and Odderon in Theory and Experiment", Heidelberg, Germany, March 1998 - *The Odderon in Regge theory*
- ♣ International Europhysics Conference on High Energy Physics, Jerusalem, Israel, August 1997
International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (VIIth Blois Workshop), Seoul, Korea, June 1997
- ♣ XXXIInd Rencontres de Moriond ("QCD and High Energy Hadronic Interactions"), Les Arcs, France, March 1997
- ♣ Rencontre Annuelle de Théorie et Phénoménologie des Particules, Grenoble, France, January 1997 - *Oscillations in the hadron scattering amplitude at high energy and small momentum transfer*
- ♣ International Conference "Aristotle and Contemporary Science", Thessaloniki, Greece, September 1997 - *Hylemorphism, Quantum Physics and Levels of Reality*
- ♣ International Conference on Elastic and Diffractive Scattering Frontiers in Strong Interactions (6th Blois Workshop), Château de Blois, France, June 1995 - *A critical discussion of the extraction of the ρ -parameter at high-energy hadron scattering*
- ♣ Workshop on Quantum Infrared Physics, The American University of Paris, Paris, France, June 1994 - *On the self-coherence of the hadron high-energy total cross-section data*
- ♣ XXVIIIth Rencontres de Moriond (QCD and High Energy Hadronic Interactions"), Les Arcs, France, March 1993
- ♣ International Europhysics Conference on High Energy Physics, Marseille, France, July 1993 - *Calculation of the Odderon intercept in perturbative QCD*
- ♣ International Conference The Concept of Nature in Science and Theology, European Society ESSAT, Munich, Germany, April 1993 - *Levels of Representation and Levels of Reality : Towards an Ontology of Science*
- ♣ Plenary Session of the Pontifical Academy of Sciences The Emergence of Complexity in Mathematics, Physics, Chemistry and Biology, The Vatican, October 1992 - *Levels of Complexity and Levels of Reality*

- ▲ XXVI International Conference on High Energy Physics, Dallas, Texas , USA, August 1992 - *The importance of the measurement of ρ for the understanding of high energy hadron-hadron scattering*
- ▲ Joint International Lepton-Photon Symposium and Europhysics Conference on High Energy Physics, Geneva, Switzerland, July 1991 - *The Odderon approach predictions at Tevatron and LHC Energies*
- ▲ International Conference on Elastic and Diffractive Scattering (4th Blois Workshop), Isola d'Elba, Italy, May 1991 - *Opening address - The Odderon - past, present and future*
- ▲ XXVth Rencontre de Moriond ("High Energy Hadronic Interactions"), Les Arcs, France, March 1990 - *The Odderon today*
- ▲ XXIIIrd Rencontre de Moriond ("Current Issues in Hadron Physics"), Les Arcs, France, March 1988 - *The measurement of the real part of the amplitude at the CERN collider : the Odderon interpretation*
- ▲ 2nd International Conference on Elastic and Diffractive Scattering, Rockefeller University, New York , USA, October 1987 - *Odderon interpretation of the new UA4 ρ datum*
- ▲ International Conference on High Energy Physics, Bari, Italy, July 1985 - *Review of elastic and diffractive scattering at high energies*
- ▲ 1st International Workshop on Elastic and Diffractive Scattering, Château de Blois, France, June 1985 - *Comparison of proton-proton and proton-antiproton scattering at very high energies*
- ▲ Vth Topical Workshop on Proton-Antiproton Collider Physics, Saint Vincent, Aosta Valley, Italy, February 1985 - *Difference between pp and $p\bar{p}$ at high energies*
- ▲ G.F. Chew Jubilee, University of Berkeley, USA, September 1984 - *From baryonium to hexons*
- ▲ VIIth European Symposium on Antiproton Interactions, Durham , United Kingdom, July 1984 - *Odderon effects at the collider and beyond*
- ▲ XIVth International Symposium on Multiparticle Dynamics, Granlibakken, Lake Tahoe, USA, June 1983 - *A self-consistent lowest-order dual topological unitarization calculation of the strong coupling constant*
- ▲ XVIIIth Rencontre de Moriond ("Physics of Proton-Antiproton Collisions"), La Plagne, France, March 1983 - *The slope of the diffraction peak and the Froissart bound*
- ▲ VIth European Symposium on Nucleon-Antinucleon and Quark-Antiquark Interactions, Santiago de Compostela, Spain, September 1982 - *The new ISR and collider data and asymptotic theorems*
- ▲ International Conference on High Energy Physics, Lisbon, Portugal, July 1981 - *Strong-electroweak unification through topological supersymmetry - Dual Topological Unitarization calculation of hadron masses - a mini-review*
- ▲ XVIth Rencontre de Moriond, Les Arcs, France, March 1981 - *Topological supersymmetry and hadron cross sections*
- ▲ 6ème Session d'Etudes Biennale de Physique Nucléaire, Aussois, France, February 1981 - *Règles de sélection topologiques dans la physique hadronique*
- ▲ Workshop "From Collective States to Quarks in Nuclei", Bologna , Italy, November 1980 - *Topological interpretation of multi-quark states*
- ▲ 3rd Dual Topological Unitarization Workshop, Lawrence Berkeley Laboratory , USA, July 1980 - *Topological structure of hadron cross-sections - DTU and spherical baryons*
- ▲ 5th European Symposium on Nucleon-Antinucleon Interactions, Bressanone , Italy, June 1980 - *Multi-quark hadrons in topological bootstrap*
- ▲ Journées d'Etudes Saturne, Roscoff, France, May 1979 - *Confinement, couleur cachée et états multibaryoniques*

- ♣ XIVth Rencontre de Moriond, Les Arcs, France, March 1979 - *Elementary hadrons beyond mesons and baryons in Bootstrap Quark Theory*
- ♣ Meeting on Exotic Resonances, Hiroshima, Japan, September 1978 - *Is there any evidence for exotic baryonium exchanges ?*
- ♣ XIIIth Rencontre de Moriond, Les Arcs, France, March 1978 - Exotic baryonium exchanges
- ♣ Meeting on Unusual Hadron States and Multiquark Spectroscopy, Abingdon , United Kingdom, January 1978. - *Exotic exchanges - Baryonium mass spectrum in a planar bootstrap model*
- ♣ 2nd Dual Unitarization and Topological Expansion International Workshop, Lawrence Berkeley Laboratory, USA, July 1977 - *Phenomenology of baryonium*

III. LUCRĂRI DESPRE BASARAB NICOLESCU

A1. Articole despre Basarab Nicolescu în dicționare, enciclopedii

- ♣ Dorina N. Rusu, *Dictionary of the Members of the Romanian Academy (1866-2010) / Dictionarul Membrilor Academiei Romane (1866-2010)*, Enciclopedica Publishing House and National Foundation of Science and Art, Romanian Academy, Bucharest, 2010, p. 729.
- ♣ Nicolae Manolescu, *Critical History of the Romanian Literature /Istoria critica a literaturii romane - 5 secole de literatura*, Paralela 45, Pitesti, Romania, 2008, p. 687, 1470.
- ♣ Aurel Sasu, *Biographic Dictionary of Romanian Literature (M-Z) /Dictionarul biografic al literaturii romane (M-Z)*, Paralela 45, Pitesti, Romania, 2006, p. 220-221 (article by Corin Braga).
- ♣ Nicolae Dumitrescu, *Ploiesti - Cultural Horizons/ Ploiesti – Orizonturi culturale*, County Council Prahova, County Museum of History and Archelology Prahova, Ploiesti, Romania, 2005, p. 256–258.
- ♣ Romanian Academy, *General Dictionary of Romanian Literature (L-O) /Dictionarul general al literaturii romane (L-O)*, Univers Enciclopedic Publishing House, Bucharest, 2005, p. 619-620 (article by Oana Soare).
- ♣ Dorina N. Rusu, *Members of the Romanian Academy (1866-2003)/Membrii Academiei Romane (1866-2003)*, dictionary, Coedition Enciclopedica Publishing House/Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2003, p. 587.
- ♣ Florin Manolescu, *Encyclopaedia of Romanian Literary Exile (1945-1989) /Enciclopedia exilului literar romanesc (1945-1989)*, Compania, Bucharest, 2003, p. 535-536.
- ♣ Mircea Zăciu, Marian Papahagi and Aurel Sasu, *Dictionary of Romanian Writers (M-Q)/Dictionarul scriitorilor romani (M-Q)*, Albatros Publishing House, Bucharest, 2001, p. 456-459 (article by Corin Braga).
- ♣ Marian Popa, *History of Romanian Literature pro tempore (23rd of August 1944- 22nd of December 1989) /Istoria literaturii romane de pe azi pe maine (23 august 1944 – 22 decembrie 1989)*, Vol. II, Foundation Luceafarul, Bucharest, 2001, p. 1171
- ♣ Laurentiu Ulici, *Romanian writers from abroad /Scriitori români din afara granitelor țării*, Foundation Luceafărul, Bucharest, 1996, p. 64.
- ♣ *Who's Who in Science and Engineering 1996-1997*, 3rd edition, New Providence, NJ, USA, Marquis Publishing Co., since 1996, p. 721.
- ♣ Fanus Bailesteanu, *Romanian cultural personalities from abroad /Personalitati culturale romanesti din strainatate*, dictionary, Romania Press, Bucharest, 1999, p. 148-149.

- ▲ Laurentiu Ulici, *Contemporary Romanian Literature/Literatura română contemporană*, Eminescu Publishing House, Bucharest, 1995, p. 487-489.
- ▲ *Who's Who in the World 1993-1994*, 11th edition, New Providence, NJ, USA, Marquis Publishing Co., p. 834, since 1993.
- ▲ *Romanians in Western European science and culture/Români în știința și cultura occidentală*, American-Romanian Academy of Arts and Sciences, Vol. 13, Davis, CA, USA, 1992, p. 266-267 (article by Mircea Sabau).
- ▲ *Anthology of Romanian associations and Romanian cultural personalities in exile 1940-1990/Antologia asociațiilor și personalităților culturale românești din exil 1940-1990*, 2nd edition, Romanian Institute of Historical Research, San Diego, CA, USA, 1991, p. 432-433 (article by Mircea Sabau).
- ▲ *Universalis 1986*, Section « Culture et œuvres – Les faits culturels », Encyclopaedia Universalis, Paris, 1986, p. 493 (article by Jean-Louis Basdevant on the book *Nous, la particule et le monde* by Basarab Nicolescu).

A2. Articole despre Basarab Nicolescu în alte lucrări

- ▲ Irina Dinca, *Stages in the Configuration of the Transdisciplinary Project of Basarab Nicolescu*, to be published in "Transdisciplinary Studies - Science, Spirituality, Society", Curtea Veche Publishing, Bucharest, Romania. et lier au fichier pdf ci-joint.
- ▲ *Romanian Physicists: Spiru Haret, Hermann Oberth, Ștefan Procopiu, Alexandru Proca, Basarab Nicolescu*, Books LLC, Memphis, Tennessee, USA, 2010, p. 9-12.
- ▲ *Transdisciplinarity: Edgar Morin, Stéphane Lupasco, Basarab Nicolescu, René Passet / Transdisciplinarité: Edgar Morin, Stéphane Lupasco, Basarab Nicolescu, René Passet*, Books LLC (French Series), Memphis, Tennessee, USA, 2010, p. 1-4.
- ▲ *Ancien Student of Pierre and Marie Curie University: Dominique Strauss-Kahn, Luc Vinet , Basarab Nicolescu / Ancien Etudiant de l'Université Pierre et Marie Curie: Dominique Strauss-Kahn, Luc Vinet , Basarab Nicolescu*, Books LLC (French Series), Memphis, Tennessee, USA, 2010, p. 3-6.
- ▲ Irina Dinca, *The Transdisciplinary Project of Basarab Nicolescu / Proiectul transdisciplinar al lui Basarab Nicolescu*, in Irina Dinca, Andreia Koller, Sorina Nevodenszki, and Diana Ioana Ureche (Ed.), in *Romanian Writers and/in Foreign Literature / Scriitorii români și în literaturile străine*, Editura Universității de Vest, Timisoara, 2010.
- ▲ Emanuela Ilie, *Basarab Nicolescu- monographic essay / Basarab Nicolescu - eseu monografic*, Timpul, Iasi, 2008 ; 2nd edition: Curtea Veche, Bucharest, 2009.
- ▲ Ionut Isac, *References and Configurations in the Philosophy of Science / Repere și configurații în filosofia științei*, Argonaut, Cluj-Napoca, 2007, p. 115-147, 202-204.
- ▲ Emanuela Bambara, *At the Roots of Transdisciplinarity: Edgar Morin and Basarab Nicolescu / Alle radici della transdisciplinaridade: Edgar Morin e Basarab Nicolescu*, PhD in philosophy, Università degli Studi di Messina, Italy, 2002
- ▲ Jean-François Malherbe, "Language game" and "Included Third"-New instruments for applied ethics / "Jeux de langage" et "Tiers inclus" - De nouveaux outils pour l'éthique appliquée, University of Sherbrooke and GGC Editions, Sherbrooke, Québec, 2000.
- ▲ Jean-François Malherbe, *The Polyglot Nomad- Ethical Excellence in Postmodernity / Le nomade polyglotte - L'excellence éthique en postmodernité*, Bellarmin, Collection *L'essentiel*, Québec, 2000, p. 183-201.

IV. CONDUCĂTOR DE DOCTORAT

Teze transdisciplinare coordonate:

- ♣ **Petrișor-Claudiu Militaru**, Surrealism and Modern Science - A Transdisciplinary Approach / Suprarealismul și știința modernă - O abordare transdisciplinară
- ♣ **Silvia Mihaela Grigorean**, "The Gospel According to Thomas" - Transdisciplinary Hermeneutics / "Evanghelia după Toma" – Hermeneutică transdisciplinară
- ♣ **Anca Cristina Mustea**, Transdisciplinary Approach of the Need for the Sacred in the Contemporary Society / O abordare transdisciplinară a nevoii de sacru în societatea contemporană
- ♣ **Gabriela Ligia Popescu**, Psychology of the Religious Behaviour / Psihologia comportamentului religios
- ♣ **Marius Cristian Ene**, René Daumal (1908-1944) - From Poetry to Experimental Metaphysics / René Daumal (1908-1944), de la poezie la metafizică experimentală
- ♣ **Maria Lucia Mureșan**, A Transdisciplinary Model of Communication / Un model transdisciplinar al comunicării
- ♣ **Florian Negruțiu**, Religion and Science - A Critical Analysis of the -Scientific Theology of Alister McGrath / Religie și știință: O analiză critică a "teologiei științifice" a lui Alister McGrath
- ♣ **Dana Lăcrămioara Oltean**, Esthetical, Intercultural and Transcultural Education as Motivation Strategies for Learning French Language / Educația estetică, interculturală și transculturală ca strategii motivaționale în învățarea limbii franceze
- ♣ **Cantemir Mambet**, Transdisciplinary Approach of Risk Management and Decisional Processes / Abordarea transdisciplinară a gestiunii și management-ului riscurilor și al proceselor decizionale
- ♣ **Gabriela Nica**, Gothic Cathedral as Mean of Knowledge Transmission / Catedrala gotică - mijloc de transmitere a cunoașterii
- ♣ **Adrian Mirel Petrariu**, Levels of Reality in Social Systems / Niveluri de realitate în sistemele sociale
- ♣ **Gabriela Toma**, Tanathological Representations in Romanian and Mexican Cultures - A Transdisciplinary Approach / Reprezentări tanatologice în spațiul românesc și mexican: o abordare transdisciplinară
- ♣ **Aliteea-Bianca Turtureanu**, Translinguism and Transculture in the Work of Nancy Huston / Translinguisme et transculture dans l'œuvre de Nancy Huston
- ♣ **Pascal Verniory**, For an Ethics of Author Rights - Rethinking the Author and His Creation Place in the Informational Society: Human Aspects or Hostages of the Cultural Industry? / Pour une éthique du droit d'auteur - Repenser la place de l'auteur et de sa création dans la société de l'information: révélateurs de l'humain ou otages de l'industrie culturelle?
- ♣ **Cristian Andrei Tătaru**, Tantrism - A Transdisciplinary Approach / Tantrismul - O abordare transdisciplinară
- ♣ **Marin Constantin Grigorean**, Transdisciplinary Understanding of the Ladder Symbol / O înțelegere transdisciplinară a simbolului scării
- ♣ **Elena Luiza Mitu**, Eugène Ionesco and the Logic of Contradiction / Eugène Ionesco și logica contradictoriului

DISERTAȚIA DE DOCTOR HONORIS CAUSA

Nevoia de transdisciplinaritate în învățământul superior

Stimate Domnule Rector,

Stimate colege și stimați colegi,

Doamnelor și domnilor,

Este o mare onoare pentru mine atribuirea titlului de Doctor Honoris Causa la o universitate atât de prestigioasă ca Universitatea „Vasile Goldiș” din Arad. Sunt bucuros să o reîntâlnesc cu această ocazie pe strălucita mea doctorandă Anca Mustea, care a fondat aici Centrul de Intervenție Psihologică și Transdisciplinară, care, alături de centre transdisciplinare fondate la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și la Universitatea „George Bacovia” din Bacău, demonstrează că lumea universitară din România nu rămâne izolată în contextul mondial al realizării necesității introducerii transdisciplinarității în învățământul superior. În concluziile recentului Congres Internațional de Educație Universitară de la Istanbul, deschis de Președintele Turciei și la care au participat peste o mie de profesori universitari, s-a afirmat că universitatea din viitor va fi axată pe transdisciplinaritate.

De ce transdisciplinaritatea astăzi este nu numai un țel realist dar chiar și necesar?

Primul argument este explozia numărului de discipline care a trecut de la 7 în momentul înființării primelor universități la peste 8000 în 2011. Un mare expert într-o disciplină este un total ignorant în peste 7999 de discipline. Deciziile sunt luate în lumea noastră pe baza ignoranței ceea ce duce la crize inevitabile care vor fi din ce în ce mai profunde.

Al doilea argument este faptul că rapidele schimbări în lumea contemporană implică un șomaj galopant și deci oamenii trebuie să-și schimbe meseria de mai multe ori în timpul vieții. Trecerea de la o meserie la alta este însă practic imposibilă în condițiile unei superspecializări accelerate.

Al treilea argument este că recente descoperiri în neurofiziologie, ilustrate, de exemplu, în lucrările lui Antonio Damasio, pun în evidență faptul neașteptat că inteligența analitică este prea lentă în comparație cu inteligența sentimentelor. Avem nevoie deci, în educație, de un echilibru între cunoașterea analitică și ființa interioară.

Al patrulea argument este că globalizarea antrenează un enorm flux migrator de oameni aparținând unor țări cu o anumită cultură, religie și spiritualitate în țări cu altă cultură, religie și spiritualitate. Noua educație trebuie să introducă dialogul între culturi, religii și spiritualități.

Al cincilea argument este că rapidul avans în mijloacele de comunicare implică o complexitate crescândă într-o lume interconectată. Noua educație trebuie să inventeze noi metode de învățământ, fondate pe noi logici. Vechea logică clasică, binară, cea a lui „da” și „nu”, a terțului exclus, nu mai este valabilă în contextul complexității.

Ultimul argument pe care doresc să îl evoc este că rezolvarea problemelor în lumea reală forțează universitatea să interacționeze cu societatea, cu industria, cu băncile și cu problemele ecologice. Aceste probleme sunt în mod clar în domeniul „trans”, adică dincolo de disciplinele academice.

Transdisciplinaritatea este deci realistă și necesară pentru supraviețuirea universităților.

Chestiunea crucială poate fi formulată astfel: „Ce este realitatea?”. Marele fizician Wolfgang Pauli, laureat al Premiului Nobel pentru fizică și unul din fondatorii mecanicii cuantice spunea în 1948: „formularea unei noi idei de realitate este sarcina cea mai importantă și cea mai grea a vremurilor noastre.” Peste 60 de ani mai târziu, această sarcină rămâne neîndeplinită. Nu putem răspunde întrebării „Ce este realitatea?” fundați doar pe o disciplină, oricât ar fi ea de sofisticată. Realitatea este, în esența ei, transdisciplinară, reclamând o viziune unificată a științelor exacte și a științelor umane.

Instaurarea unei culturi transdisciplinare, care ar putea contribui la eliminarea tensiunilor ce amenință viața pe planeta noastră, este imposibilă în absența un tip nou de educație, care să ia în considerare *toate* dimensiunile ființei umane.

Diferitele tensiuni - economice, culturale, spirituale - sunt în mod inevitabil perpetuate și adâncite de un sistem de educație fondat pe valorile altui secol și aflat într-un decalaj din ce în ce mai evident față de mutațiile contemporane.

În pofida enormei diversități a sistemelor de educație de la o țară la alta, mondializarea sfidărilor epocii noastre antrenează o mondializare a problemelor de educație. Crizele ce traversează domeniul educației, într-o țară sau alta, nu sunt decât simptomele uneia și aceleiași fracturi între valorile și realitățile unei vieți planetare în plină mutație. Chiar dacă, firește, nu

există rețete-minune, există totuși un *centru comun de interogație* pe care n-ar trebui să-l ocultăm dacă dorim cu adevărat să trăim într-o lume mai armonioasă.

Un raport interesant a fost elaborat de "Comisia internațională a educației pentru secolul al XXI-lea" de pe lângă UNESCO prezidată de Jacques Delors. *Raportul Delors* pune accentul pe cei patru stâlpi ai unui nou tip de educație: a învăța să cunoști, a învăța să faci, a învăța să trăiești alături de ceilalți și a învăța să exiști.

În acest context, abordarea transdisciplinară este inevitabilă.

A învăța să cunoști semnifică înainte de toate învățarea metodelor care ne ajută să distingem ceea ce este real de ceea ce este iluzoriu și de a avea astfel o cale de acces inteligentă la cunoștințele epocii noastre. În acest context, *spiritul științific*, una din marile cuceriri ale aventurii umane, este indispensabil. Spiritul științific nu înseamnă însă deloc o creștere nechibzuită a numărului materiilor științifice și construirea unei lumi interioare bazate pe abstractizare și formalizare. Un asemenea exces, din păcate curent întâlnit, nu poate duce decât la exact opusul spiritului științific: răspunsurile gata confecționate de altădată vor fi înlocuite cu altele tot gata confecționate (de această dată cu un soi de polei "științific") și, în cele din urmă, un dogmatism va fi înlocuit de un altul. Nu asimilarea unei mase enorme de cunoștințe științifice oferă accesul la spiritul științific ci *calitatea* celor învățate.

A învăța să cunoști înseamnă de asemenea să fii capabil a stabili *punți* - punți între diferite cunoștințe, între aceste cunoștințe și semnificațiile lor pentru viața noastră de zi cu zi, între aceste cunoștințe și semnificații și posibilitățile noastre interioare. Acest demers transdisciplinar va fi complementul indispensabil al demersului disciplinar, căci el va duce la o *ființă neîncetat re-unită*, capabilă să se adapteze la exigențele schimbătoare ale vieții profesionale și dotată cu o flexibilitate permanent orientată către actualizarea propriilor potențialități interioare.

A învăța să faci semnifică, desigur, dobândirea unei meserii și a cunoștințelor și practicilor asociate acesteia. Învățarea unei meserii trece în mod necesar printr-o specializare. Nu se poate face o operație pe cord deschis fără să fi învățat chirurgia; nu se poate rezolva o ecuație de gradul al treilea fără să fi învățat matematica; nu se poate regiza o piesă de teatru fără să fi învățat tehnicile teatrale.

În lumea noastră însă, fixarea pe o singură meserie poate fi periculoasă, fiindcă aceasta riscă să ducă la șomaj, excludere, la suferința dezintegrantă a ființei. Specializarea excesivă și precoce trebuie proscrisă într-o lume în rapidă transformare. Dacă se dorește cu adevărat împăcarea exigenței competiției cu preocuparea de a asigura egalitatea șanselor pentru toate

ființele umane, orice meserie va trebui în viitor să fie o adevărată *meserie întrețesută*, o meserie legată, în interiorul ființei umane, de firele ce o leagă de alte meserii. Trebuie clădit interior un nucleu flexibil capabil să ofere rapid accesul la o altă meserie.

Și aici, demersul transdisciplinar este inevitabil. În definitiv, "a învăța să faci" înseamnă învățarea *creativității*. "A face" semnifică și a face ceva nou, a crea, a scoate la lumină potențialitățile creative. "Egalitatea șanselor" înseamnă și realizarea unor potențialități diferite de la o ființă la alta. "Competiția" poate însemna și *armonia activităților creative* dintr-una și aceeași colectivitate.

Edificarea unei adevărate *persoane* presupune și asigurarea condițiilor de realizare maximă a potențialităților creatoare. Ierarhizarea arbitrară și artificială ar putea fi înlocuită de cooperarea *nivelurilor structurate în funcție de creativitatea personală*. Aceste niveluri vor fi mai curând *niveluri de ființare* decât niște niveluri impuse de o competiție ce nu ia în considerare omul interior.

A învăța să trăiești împreună cu ceilalți semnifică, desigur, mai întâi de toate respectarea normelor ce reglementează raporturile dintre ființele ce compun o colectivitate. Însă aceste norme trebuie să fie cu adevărat înțelese, admise interior de către fiecare ființă și nu doar suportate sub formă de constrângeri exterioare. "A trăi împreună" nu înseamnă pur și simplu să-l tolerezi pe celălalt cu diferențele sale de opinie, de culoare a pielii și de credință; să-ți separi în mod definitiv viața interioară de cea exterioară; să te prefaci că-l ascuți pe celălalt rămânând în același timp convins de justetea absolută a propriilor convingeri. În caz contrar, "a trăi împreună" se transformă ineluctabil în opusul său: a lupta unii împotriva celorlalți.

Atitudinea transculturală, transreligioasă, transpolitică și transnațională poate fi învățată. Ea este înăscută, în măsura în care în fiecare ființă există un nucleu sacru, intangibil. Dacă însă această atitudine nu este decât potențială atunci ea poate să nu se actualizeze niciodată, să fie absentă din viață și din acțiune. Pentru ca normele unei colectivități să fie respectate, ele trebuie să fie *validate* de experiența interioară a fiecăruia.

Aici se află un aspect capital al evoluției transdisciplinare a educației: *a te recunoaște pe tine însuși în chipul Celuilalt*. Atitudinea transculturală, transreligioasă, transpolitică și transnațională ne va permite astfel să ne asimilăm mai bine propria noastră cultură, să ne apărăm mai eficient propriile interese naționale, să ne respectăm mai bine propriile convingeri politice și religioase. Unitatea deschisă și pluralitatea complexă, la fel ca în toate celelalte domenii ale naturii și cunoașterii, nu sunt antagoniste.

A învăța să fim poate apărea, la prima vedere, o enigmă insondabilă.

Construcția unei persoane trece în mod inevitabil printr-o dimensiune trans-personală. Lipsa de respect față de acest acord necesar explică, în mare parte, una din tensiunile fundamentale ale epocii noastre, aceea dintre material și spiritual. Supraviețuirea speciei noastre depinde, în mare măsură, de eliminarea acestei tensiuni, prin concilierea trăită, la un alt *nivel de experiență* decât cel de zi cu zi, a celor două contrarii aparent antagoniste.

Există o inter-relație destul de evidentă între cei patru stâlpi ai noului sistem de educație: cum să învățăm să facem învățând să cunoaștem, și cum să învățăm să fim învățând să trăim împreună?

În viziunea transdisciplinară există și o *trans-relație* care realizează legătura între cei patru stâlpi ai noului sistem de educație și care își află izvorul în propria noastră constituție de ființe umane.

O educație viabilă nu poate fi decât o *educație integrală a omului*, după formularea atât de justă a poetului francez René Daumal. O educație ce se adresează totalității deschise a ființei umane și nu doar uneia din părțile sale.

Educația actuală privilegiază mentalul omului în detrimentul sensibilității și trupului său, lucru care a fost cu siguranță necesar într-o anumită perioadă, pentru a permite explozia cunoașterii. Însă această preferință, dacă se va manifesta în continuare, ne va antrena în logica prostituată a eficacității în slujba eficacității, care nu ne poate duce decât la autodistrugere.

Inteligența asimilează mult mai rapid și mult mai bine cunoștințele când acestea sunt *înțelese* și cu corpul și cu sentimentele. Acesta este prototipul *revoluției inteligenței*: emergența unui nou tip de inteligență, fondată pe echilibrul dintre inteligența analitică, sentimente și corp. Numai așa societatea secolului al XXI-lea va putea realiza concilierea efectivității cu afectivitatea.

Ce este deci realitatea?

Marele logician, matematician și filosof Charles Sanders Peirce spunea, la începutul secolului 20, că, poate, nu există nimic din ce ar corespunde noțiunii noastre de "realitate". Poate că tentativa noastră disperată de a cunoaște generează această ipoteză nejustificată. Dar, ne spune în același timp Peirce, dacă există cu adevărat o realitate, atunci ea consistă în aceea că lumea trăiește, se mișcă și are în ea însăși o logică a evenimentelor care corespunde rațiunii noastre.

Suntem parte integrantă din mișcarea Realității. Libertatea noastră constă în a intra armonios în această mișcare vie sau a o perturba. Realitatea depinde de noi. Din punct de vedere transdisciplinar, realitatea este plastică. Putem răspunde mișcării realității sau îi putem impune

voința noastră de putere și dominație. Responsabilitatea noastră este de a construi un viitor sustenabil în acord cu mișcarea globală a realității.

Vă rog să îmi permiteți să închei citând din nou pe Wolfgang Pauli, mare premergător al transdisciplinarității: “Confrunțați fiind, de la începutul secolului 17, cu severa fragmentare a spiritului uman în discipline izolate, eu consider că țelul transgresării opozițiilor lor este mitul explicit al timpurilor noastre.”

Basarab Nicolescu



Foto: Basarab NICOLESCU și filosoful francez de origine română Ștefan Lupașcu în timpul unei conferințe pe care au ținut-o împreună în 1983

CUPRINS:

	pag.
Comisia de analiză	2
Cuvântul Rectorului	3
Laudatio	6
Curriculum Vitae – Basarab NICOLESCU	11
Disertația de <i>Doctor Honoris Causa</i> : Nevoia de transdisciplinaritate în învățământul superior	46



Foto: Basarab NICOLESCU și Papa Ioan-Paul al II-lea înaintea ceremoniei de *Încheiere a Procesului lui Galileo Galiei*, Vatican, 31 octombrie 1992