



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **VORNICU NICOLETA**  
Adresă(e) Str. Pacuret nr. 17A, cod postal 700363, Iasi, Romania  
Telefon(oane) + 40 0232 233558 Mobil: + 40 07462153335  
Fax(uri) + 40 0232214011  
E-mail(uri) cmctaboriasi@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii 24.09.1967  
Sex Feminin

### Experiența profesională Perioada Funcția sau postul ocupat

**2008 – prezent** Cercetător științific gradul I, Mitropolia Moldovei și Bucovinei  
**Centrul Mitropolitan de Cercetari TABOR**

**1996 – prezent** șef departament cercetare  
**2008 – 2010**, Cercetător științific gradul I, asociat **Facultatea de Teologie Ortodoxa "Dumitru Staniloae", Universitatea „Al. Cuza”, Iasi**

**2005-2007-** Cercetător științific gradul II, Mitropolia Moldovei și Bucovinei  
Centrul Mitropolitan de Cercetari TABOR

**2000-2005 -** Cercetător științific gradul III, Mitropolia Moldovei și Bucovinei  
Centrul Mitropolitan de Cercetari TABOR

**2000 – (ian-martie) –** director interimar Centrul Mitropolitan de Cercetari TABOR

**1999-2000 -** Cercetător științific, Mitropolia Moldovei și Bucovinei  
Centrul Mitropolitan de Cercetari TABOR

**1995-1997-** Asistent cercetare, Mitropolia Moldovei și Bucovinei  
Centrul Mitropolitan de Cercetari TABOR

**1995-1997 –** asistent universitar asociat, Sectia de Conservare - Restaurare, Facultatea de Teologie Ortodoxa "Dumitru Staniloae", Iasi, disciplina Etiopatologia operelor de arta și disciplina Chimia Conservării cărții

**1997-2000-** lect. univ. asociat - Sectia Arta Sacra, Facultatea de Teologie Ortodoxa "Dumitru Staniloae", Universitatea „Al. Cuza”, Iasi, disciplina Investigatii stiintifice (biologice și chimice)

### Activități și responsabilități principale

#### ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

#### Cercetare științifică/lucrări expertizare/ conservare/restaurare patrimoniu cultural

- Coordonare teme de cercetare naționale și internaționale; Valorificare rezultate cercetări, redactare lucrări executate; Elaborare și publicare rezultate cercetări efectuate; Introducerea în activitatea de cercetare științifică a tehnicilor și metodelor noi, moderne; Lucrări de conservare și investigații fizico-chimice și biologice patrimoniul mobil și imobil; Acordarea asistenței de specialitate în domeniul conservării și restaurării patrimoniului cultural; Organizarea de manifestări științifice mese rotunde; editor volumul Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural
- 12** - cărți în domeniu (autor, coautor), publicate  
**2** - capitole de carte  
**11** - cărți colective (editor/sub redacția) publicate  
**16** - lucrări ISI  
**4** - brevete de invenție  
**88** - lucrări publicate în reviste de specialitate internaționale/naționale necotate ISI /indexate BDI/ISBN/ISSN

Comunicari si participari la manifestari stiintifice: nationale – 35 și internaționale -74

3- Expozitii organizare/coordonare

1450 – Expertize, investigații fizico-chimice și biologice, intervenții de conservare, obiective și obiecte - patrimoniu mobil și imobil;

3 - contracte internationale, PHARE, UNESCO, UNIUNEA EUROPEANA, - director proiect, membru

3 - proiecte și granturi naționale Bilateral Capacitati si Consiliul Național de Cercetare Științifică pentru învățământul Superior (CNCSIS) – 2- director de proiect, 1 membru

3 -proiecte tip PN II CNMP/UEFISCDI- 2 director, 1 membru

1 -proiect tip IDEI,UEFISCDI – membru

1 proiect tip CEEX,CERES – director

1 proiect MDRAP- membru

47- contracte de cercetare nationale cu Ministerul Cercetarii si Tehnologiei (director si membru)

7 - Metode, dispozitive, aparate si instalatii originale elaborate sau omologate

5-Member of Scientific Boards Journals /recenzor

7-Member of International Profesional Society

3- medalii și diplome

## ACTIVITATE DIDACTICA

### pentru studenții secțiilor de Conservare – Restaurare

Etiopatologia operei de artă – curs, laborator

Investigații științifice ale operelor de artă – curs, laborator

Chimia Conservării cartii – laborator

## ACTIVITATE DE MANAGEMENT

-sef departament de cercetare/director stiintific

- membru in Consiliul stiintific al Centrului Mitropolitan de Cercetari T.A.B.O.R.;

-membru in Comisia de achizitii;

**Numele și adresa  
angajatorului**

**Mitropolia Moldovei si Bucovinei, Centrul Mitropolitan de Cercetari T.A.B.O.R,  
str, Closca nr.9, Iasi, tel.0232214011**

**Tipul activității  
sau sectorul de  
activitate**

**Cercetare/patrimoniul cultural mobil si imobil /expertizare/inventariere/conservare**

## Educație și formare

**Perioada**

Calificarea / diploma  
obținută

Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională

**Perioada**

Calificarea / diploma  
obținută

Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

**1996-2006**

**Doctor in stiinte**

Teza de doctorat “ **Cercetari privind obtinerea de noi derivati de triazol cu actiune antifungica utilizati in conservarea obiectelor de patrimoniu**”, domeniul Chimie  
Universitatea Tehnica „Gh.Asachi”, Iasi

Studii doctorale

**1990-1995**

**Inginer diplomat in Biochimie – specializarea Inginerie biochimica**

Diploma inginer biochimist

Universitatea Tehnica „Gh.Asachi”, Iasi

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

**Perioada**

Studii universitare

**2009-2010**

**Formator/Certificat nr.0302525**

1.pregatirea formarii; 2. Realizarea activitatilor de formare; 3. Evaluarea participantilor la formare; 4. Aplicarea metodelor si tehnicilor speciale de formare; 5.Marketing-ul formarii; 6.proiectarea programelor de formare; 7.Organizarea programelor; 8. Evaluarea, revizuirea si asigurarea calitatii programelor si a stagiilor de formare

**Ministerul Educatiei,Cercetarii si Tineretului si Ministerul Muncii, familiei si egalitatii de sanse**

Studii postuniversitare

**2010**

**Manager proiect/ certificat de absolvire nr..03025324**

1.Stabilirea scopului proiectului; 2. Stabilirea cerintelor de management integrat al proiectului; 3. Planificarea activitatilor si jaloanelor proiectului; 4. Gestiunea utilizarii costurilor si a resurselor oerationale pentru proiect; 5. Realizarea procedurilor de achizitii pentru proiect; 6.Managementul riscurilor; 7.Managementul echipei de proiect;8. Managementul comunicarii in cadrul proiectului;9. Managementul calitatii proiectului.

**Ministerul Muncii, familiei si egalitatii de sanse si Ministerul Educatiei,Cercetarii si Tineretului**

Studii perfectionare/postuniversitare

**2008**

**Certificat nr.218/4552/12.05.2008**

**Radioprotectie la utilizarea instalatiilor radiologice**

**Institutul National de C&D pentru fizica si inginerie nucleara „Horia Hulubei, Centrul de perfectionare si specializare in domeniul nuclear, Bucuresti**

Cursuri perfectionare/postuniversitare

**2007**

**Expert national/208 din 16/01/2007**

**Conservarea bunurilor din patrimoniul national cultural mobil - investigatii fizico-chimice si biologice**

**Ministerul Culturii si Cultelor, sub semnatura Ministrului**

postuniversitar

**2004**

**Expert national, 230 din 14/10/2004**

**Restaurare - conservare / conservarea bunurilor din patrimoniul cultural national mobil , investigatii chimice**

**Ministerul Culturii si Cultelor, sub semnatura Ministrului**

postuniversitar

**2004**

**Certificat nr. 0244/5.07.2004**

**Curs international “Insecte xilofage, monitorizarea si combaterea acestora in muzee in aer liber si monumente**

**Ministerul Culturii, Centrul National de Formare a Restauratorilor Sibiu;**

Studii postuniversitare

**2003**

Calificarea / diploma  
obținută  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională  
**Perioada**

**Certificat nr.3904/15.03.2003**

**Cursul de Management al Patrimoniului Public**

**Guvernul Romaniei**, Ministerul Administratiei Publice, Institutul National de Administratie,  
Centrul Regional de formare continua pentru administrare publica, Iasi  
Studii postuniversitare

**2002**

**Restaurator**, Certificat, nr.0233/5.10.2002

**Cursul international de perfectionare in domeniul restaurarii obiectelor din ceramica, sticla si metal**

**Ministerul Culturii**, Centrul National de Formare a Restauratorilor Sibiu;

Studii postuniversitare

**1997-1998**

**Atestat**, Nr.000016 din 27.03.1998

**Expertiza stiintifica (artistica si tehnica) a bunurilor din patrimoniul cultural national**

**Ministerul Culturii**, Centrul de pregatire si formare a personalului din institutiile de cultura;

Studii postuniversitare nationale

**1997-1998**

**Conservator**, Atestat Nr.000017 din 27.03.1998

**Bazele conservarii stiintifice/ conservare bunuri din patrimoniul cultural national**

**Ministerul Culturii**, Centrul de pregatire si formare a personalului din institutiile de cultura;

nationale

Calificarea / diploma  
obținută  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională  
**Perioada**

Calificarea / diploma  
obținută  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională  
**Perioada**

Calificarea / diploma  
obținută  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională  
**Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)  
Autoevaluare**

*Nivel european (\*)*

**Limba engleza**

**Limba franceza**

		Înțelegere		Vorbire			Scriere		
		Ascultare	Citare	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă		
C 1	Utilizator independe nt	C 1	Utilizator independe nt	B 2	Utilizator elementar	B 2	Utilizator elementa r	C1	Utilizator independent
C 2	Utilizator experimen tat	C 2	Utilizator experimen tat	C 2	Utilizator experimen tat	C 2	Utilizator experime ntat	C2	Utilizator experimentat

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

**Competențe și  
abilități sociale**

**2007**, Diploma, Cursurile „Managementul voluntarilor” și „Managementul sistemului informational in monitorizarea voluntarilor” in cadrul proiectului **Consolidarea si extinderea serviciilor Centrului de Resurse ONG Bethany**, Iasi, finantat de **Uniniunea Europeana prin programul PHARE** si **Institutia Prefecturii Judetului Iasi**

**2003**, Diploma de Participare, **Seminarul Marketing Teritorial, Uniunea Europeana, Program finanta prin PHARE** si **Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est**

**Competențe și  
aptitudini tehnice**

**2009**, certificat, participare curs de pregatire **Seminarul de laborator I, Teme: Detectie chirotopica in cromatografia de lichide/Cromatografia si extractia cu fluide supercritice/Utilizarea spectroscopiei de dicroism circular in studiul interactiunii moleculare/Purificarea cu ajutorul flash cromatografiei, ABL&Jasco Romania**

**2006, Certificat nr.2, Expert evaluator, pentru competenta si tinuta stiintifica in activitatea de evaluare a cercetarii din invatamantul superior, Ministerul Educatiei si Cercetarii, Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior**

**Alte competențe și aptitudini**

**2001, Certificat de participare/ nr.23/16.03.2001, Curs international de Lb. Engleza, British Council, Romania**

**BURSE**

- Integrated Pest Management Course, IPM, Viena, Austria, 3-4 june 2013,
- studii postuniversitare CULTURAL HERITAGE PROTECTION IN A SUSTAINABLE SOCIETY, UCL Center for Sustainable Heritage, London, 31 March - 11 April 2003
- ADVANCED COURSE on "BIOLOGICAL PROBLEMATIC IN CULTURAL HERITAGE" Florence, 8th - 9th November 2002, OPificio delle PIETRE DURE, A concerted action from the European Commission Specialized Institution of the Ministry of Culture (Contract EVK4-CT-1999-2001)

**EXPERIENTA DIDACTICA**

**pentru studenții secțiilor de Conservare – Restaurare**

Etiopatologia operei de artă – curs, laborator  
Investigații științifice ale operelor de artă – curs, laborator  
Chimia Conservării cartii – laborator

**WORKSHOP-URI:**

Sumar  
**noiembrie 2010**, 1st Workshop on Mortar Identification by Microscopy and SEM, IATCS, Vienna, Austria  
**martie 2008** – Forum internazionale e Brokerage event, Centro Convegno Matteo Ricci, Roma,  
**martie 2006**, British Council: **Cultural Heritage Programme** – Regional Conference/ Albania, BIH, Bulgaria, SAM, Romania, UK/, *Beauty is in the eye of the beholder*, Jajdce, BIH  
**aprilie 2004**, Program CULTURA 2000, workshop: **Laborator european avansat pentru restaurarea patrimoniului arheologic**, Constanța, România

**FUNCȚII ADMINISTRATIVE ȘI ONORIFICE**

**- Recunoaștere profesională națională și internațională:**

- membru **Editorial Board an American Biografichal Institut; 1998-prezent**
- membru al **ICCOM (International Council of Museums); 2001-prezent**
- membru al **Societatii Romane de Biochimie si Biologie Moleculara, 2003-prezent**
- membru al **Societatii de Micologie ; 2001-prezent**
- membru **Societatii Romane de Chimie, 2005-prezent**
- membru **European Network for Cultural Heritage**, cu sediul în Köln, 2003- prezent
- membru **ICOMOS, 2012 - prezent**
- membru **comisie referate/sustinere doctorat, 2007 prezent**
- membru **comisii restaurare, 1998-prezent**
- membru **comisie cercetare științifică, 1996-prezent**
- **membru comisii de inventariere patrimoniu -1996-prezent**
- **expert evaluator CDI evaluare a cercetarii din invatamantul superior (CNCSIS, UEFISCDI, EUREKA), 2000-prezent**
- **expert evaluator** Unitatea de Management a Proiectului pentru Programele PA16/RO12 *Conservarea și revitalizarea patrimoniului cultural și natural*, respectiv PA17/RO13 *Promovarea diversității culturale în cadrul patrimoniului cultural european.*, 2014-prezent
- **evaluator** în Comisia Patrimoniu Cultural mobil și imobil, pentru competiția de proiecte din 2007- prezent, organizată de Administrația Fondului Cultural Național – Ministerul Culturii și Patrimoniului Cultural

- **editor** revista Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, 2000-prezent
- **expert** – proiectele Performanță în cercetare, performanță în predare. Calitate, diversitate și inovare în universitățile din România și Pregătiți pentru a inova, pregătiți pentru a răspunde mai bine nevoilor locale. Calitate și diversitate a universităților din România, implemenatate de UEFISCDI și finanțate din Fondul Social European
- **expert national- Conservarea bunurilor din patrimoniul national cultural mobil - investigatii fizico-chimice si biologice- 2007-prezent**
- **expert national -Restaurare - conservare / conservarea bunurilor din patrimoniul cultural national mobil , investigatii chimice-2004 - prezent**
- **specialist atestat - Expertiza stiintifica (artistica si tehnica) a bunurilor din patrimoniul cultural national – 1998 – prezent**
- **manager proiect– inmatriculat in Registrul national al furnizorilor de formare profesionala a adultilor cu nr 40/5294/22.11.2007**
- **formator – inmatriculat in Registrul national al furnizorilor de formare profesionala a adultilor cu nr 40/186/22.01.2009**
- **specialist in Managementul Patrimoniului Public, 2003 - prezent**
- **abilitat in „Managementul voluntarilor” si „Managementul sistemului informational in monitorizarea voluntarilor”- 2007**
- afilierea Centrului Mitropolitan de Cercetari TABOR, la Consiliul Internațional al Muzeelor, grupul de lucru ICOM – CC (Comitetul Internațional pentru Conservare) din ianuarie 2005
- **Chair** - Simpozionul International Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural - 2001- prezent
- **Goodwill Tourism Ambassador for Israel**, Ministry Of tourism, Israel, may, 2008

Competențe și  
aptitudini  
organizatorice

**Bun manager** -10 proiecte de cercetare ca director

**Organizare expozitii-3**

**Organizarea** Simpozionului International Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural -14 editii

Diplome

1.Diploma si medalia de aur, EUROINVENT, 7<sup>th</sup> EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION,14-16 May 2015, Iasi

2.Diploma de excelență pentru activitatea în domeniul patrimoniului cultural national, Complexul national muzeal,Moldova,Iasi

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

### A. CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI ACADEMICE RECUNOSCUTE ÎN STRĂINATATE (1)

1. **Nicoleta Vornicu, Instrumental methods in the authentication of cultural heritage**, LAMBERT Academic Publishing, Germany, ISBN-13: 978-3-659-61167-4; ISBN-10:3659611670; EAN: 9783659611674; Book language: English, <http://www.lap-publishing.com>, 2014

### B. CĂRȚI PUBLICATE ÎN ȚARĂ, LA EDITURI RECUNOSCUTE CNCSIS (11)

1. **Nicoleta Vornicu, Investigarea Științifică în autentificarea și conservarea monumentelor din piatră**, ISBN 978-606-666-361-8, Doxologia, 2014
2. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Tehnici moderne în cercetarea obiectelor de metal din patrimoniul ecleziastic**, ISBN 978-606-666-007-5, Doxologia, 2012
3. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Maria Geba, Rodica Diaconescu, Dezvoltarea tehnicilor analitice pentru studierea compoziției degradării patrimoniului cultural**, Editura Doxologia, ISBN 978-606-8278-45-2, 2011
4. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, Maria Geba, Daniela Ivanov, Tehnici de măsurare și evaluare a destrucțiilor și proceselor de degradare determinate de factori de mediu asupra obiectelor de patrimoniu**, Editura Doxologia, ISBN 978-606-8278-04-9, 2010
5. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, Maria Geba, Corneliu Oniscu, Cercetări privind mecanismele de deteriorare la obiectele de patrimoniu cu suport papetar și lemn**, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-129-6, 2009
6. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Places of the spirit**, Editura CERMI, ISBN 978-973-667-351-1, 2009
7. **Nicoleta Vornicu, Cercetări privind obținerea de noi derivați cu acțiune fungicidă utilizați în conservarea obiectelor de patrimoniu**, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-032-9, 2007
8. Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu, Studiul procesului de degradare a culturilor bacteriene cu compuși chimici**, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-030-5, 2007
9. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Metode biochimice și chimice utilizate în conservarea obiectelor de artă**, ISBN 10:973-7834-69-0, ISBN:13:978-973-7834-69-0, Editura Trinitas, 2005
10. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Metode de investigare științifică**

a operelor de arta, ISBN, 973-8179-73-4, Editura Trinitas, 2004  
(MANUAL DIDACTIC)

11. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire **Biodeteriorarea Operelor de Artă**, ISBN 973-8179-45-9, Editura Trinitas, 2002.(MANUAL DIDACTIC)

### C. CAPITOLE CĂRȚI PUBLICATE ÎN ȚARĂ, LA EDITURI RECUNOSCUTE CNCSIS (2)

1. **Nicoleta Vornicu**, **Chapter 11, Research on the state of degradation of a monument in the open-Cross Ferentz**, in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Editura Universitatii Al.Ioan Cuza, edited by Carmen Zaharia, ISBN 978-973-703-797-8 (general) ISBN vol III ISBN 978-606-714-062-0 504.054:66+54, 221-245, 2014
2. **Nicoleta Vornicu**, **Chapter 2, Influence of environmental factors on stone monuments**, in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Editura Universitatii Al.Ioan Cuza, edited by Carmen Zaharia, ISBN 978-973-703-797-8 ISBN vol II 978-973-703-939-2, 23-61, 2013

### D. CĂRȚI - EDITOR, COORDONARE - ÎN EDITURI RECUNOSCUTE CNCSIS(11)

1. **Nicoleta Vornicu**, (editor editor), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural**, Editura Doxologia, vol. XIII (cu finanțarea Agenției Naționale pentru Cercetarea Științifică), ISSN 2286-1459, ISSN-L 2286-1459, 420; 2014 FIN = 4,20 x 0,05 = 0,21
2. **Nicoleta Vornicu**, (editor sef), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural**, Editura Doxologia, vol. XII (I), (cu finanțarea Agenției Naționale pentru Cercetarea Științifică), ISSN 2286-1459, ISSN-L 2286-1459, p 346; 2013 FIN = 3,46 x 0,05 = 0,173
3. **Nicoleta Vornicu**, (editor sef), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural**, Editura Doxologia, vol. XII (II), (cu finanțarea Agenției Naționale pentru Cercetarea Științifică), ISSN 2286-1459, ISSN-L 2286-1459, p 289, 2013 FIN = 2,89 x 0,05 = 0,145
4. **Nicoleta Vornicu**, (editor sef), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural**, Editura Doxologia, vol. XI, (cu finanțarea Agenției Naționale pentru Cercetarea Științifică), ISBN 978-606 - 8278-65-0, 237, 2012 FIN = 2,37 x 0,05 = 0,118
5. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire (editor), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural**, Editura Doxologia, vol. X, (cu finanțarea Agenției Naționale pentru Cercetarea Științifică), ISBN 978-606 - 8278-05-6, p 310, 2010 FIN = 3,10 x 0,05/2 = 0,0775
6. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire (editor), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural**, Editura Trinitas, vol. IX, (cu finanțarea Agenției Naționale pentru Cercetarea Științifică), ISBN 978-



- 973 - 155-130-2, p 469, 2009      FIN = 4,69 x 0,05/2 = 0,117
7. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire (editor), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas**, vol. VIII, , (cu finantarea Agentiei Nationale pentru Cercetarea Stiintifica), ISBN 978-973 - 155-085-5, 557, 2008      FIN = 5,57 x 0,05/2 = 1,392
8. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire (editor), **Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas**, vol. VII, (cu finantarea Agentiei Nationale pentru Cercetarea Stiintifica), ISBN 978-973 - 155-002-2, 405, 2007      FIN = 4,05 x 0,05/2 = 0,101
9. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, (editor), **Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas**, , vol. VI, (cu finantarea Agentiei Nationale pentru Cercetarea Stiintifica), ISBN (10) 973- 7834-55-0, ISBN (13) 978-973- 7834-55-3, 260, 2006  
FIN = 2,60 x 0,05/2 = 0,065
10. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, (editor), **Conservarea si restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas**, vol. V, (cu finantarea Agentiei Nationale pentru Cercetarea Stiintifica), ISBN 973-8179- 82-3, 291, 2003      FIN = 2,91 x 0,05/2 = 0,072
11. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, (editor), **Conservarea si restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas**, vol. IV, (cu finantarea Agentiei Nationale pentru Cercetarea Stiintifica), ISBN 973-8179-23-8, 325, 2002      FIN = 3,25 x 0,05/2 = 0,081

#### E. Brevet de inventii

1. Arîcu Aculina, Mangalagiu Ionel, Ciocîrlan Alexandru, Lungu Lidia, Zbancioc Gheorghită, **Vornicu Nicoleta**, **11,12-Bis-p-tolil-piridazonil-drim-5(6),8(9)-dien-7-ona cu proprietăți antifungice și antibacteriene**, CBI 32/2015, AGEPI (Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală) a Republicii Moldova
2. **Nicoleta Vornicu**, Corneliu Oniscu, Cristina Bibire, **Compozitie pentru conservarea obiectelor de patrimoniu pe suport de lemn policrom si piele**, RO 12700466/30.07. 2013
3. Maria Geba, Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Compozitie pentru conservarea documentelor vechi pe suport de hartie**, RO 12700206/28.11.2014
4. Sandu Irina Crina Anca, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Vornicu, Necula Steluta, **Metoda pentru asepticizare in-situ a depozitelor de carte**, RO 115.126/30.11.1999

#### F. LUCRĂRI ÎN REVISTE ISI

1. **Nicoleta Vornicu**, Viorica Deselnicu, Cristina Bibire, Daniela Ivanov, Florica Doroftei, **Analytical Techniques Used for the Characterization and Authentification of Six Ancient Religious Manuscripts(XVIII–XIX Centuries)**, Microscopy Research and

- Technique, doi: 10.1002/jemt.22447. Epub 21Oct 2014., Jan; 78(1):70-84, 2015, Impact Factor **1.593**
2. Ciocarlan, A.; Aricu, A.; Ungur, N.; Biriic, A.; Coltsa, M.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; **Vornicu, N.** **Formal synthesis of (-)-pereniporine B and (-)-cinnamosmolide.** Natural Product Research, 28(19), 1619-1625, 2014. Impact Factor 0,924
  3. Zaltariov MF<sup>1</sup>, Vlad A<sup>1</sup>, Cazacu M<sup>2</sup>, Avadanei M<sup>1</sup>, **Vornicu N<sup>3</sup>**, Balan M<sup>1</sup>, Shova S<sup>1</sup>, **Silicon-containing bis-azomethines: Synthesis, structural characterization, evaluation of the photophysical properties and biological activity.**Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc. 2014 Nov 13;138C:38-48. doi: 10.1016/j.saa.2014.11.007, 2014 Impact factor 2.129
  4. Annamaria Baciu<sup>1</sup>, Constantin Măruțoiu<sup>1</sup>, Cristina Bibire<sup>2</sup>, **Nicoleta Vornicu<sup>2</sup>**, Simina Dreve<sup>3</sup>, **Scientific evaluation of wall paintings from Bunesti Evangelical Church, Brasov county,** AIP Conf. Proc. 1565, 105 <http://dx.doi.org/10.1063/1.4833706>, ISSN: 0094-243X, E-ISSN: 1551-7616, **2013,IF 1.584**
  5. Mirela-Fernanda Zaltariov, Maria Cazacu, **Nicoleta Vornicu,** Sergiu Shova, Carmen Racles, Mihaela Balan, Constantin Turta, **A new diamine containing disiloxane moiety and some derived Schiff bases: synthesis, structural characterization, and antimicrobial activity,** Supramolecular Chemistry, 2013- **Impact Factor 2.145**
  6. Pavel F. Vlad<sup>1</sup>, Alexandru Ciocarlan, Carolina Edu, Aculina Aricu Andrei Biriic, Mihai Coltsa, Michele D'Ambrosio, Calin Deleanu Alina Nicolescu, Sergiu Shova, **Nicoleta Vornicu,** Aede de Groot , **Regio- and stereoselective synthesis of (p)-6-ketoeuryfuran, (p)-6-ketowinterin, and (-)-7-ketoeuryfuran from accessible labdane diterpenoids (p)-larixol and (-)-sclareol,** Tetrahedron Journal, 69(2), 918-926, 2013 - **Impact Factor 3.025**
  7. Ciocarlan, A.; Edu, C.; Biriic, A.; Lungu, L.; Aricu, A.; D'Ambrosio, M.; Shova, Nicolescu, A.; Deleanu, C.; **Vornicu, N.** **Synthesis of polyfunctional drimanes from drim-7,9(11)diene and drim-8-en-7-one.** Synthetic communications, 43, 3020-30, **2013 Impact Factor 1.062**
  8. **Nicoleta Vornicu,** Cristina Bibire, Elena Murariu, Daniela Ivanov, **Analysis of mural paintings using in situ non-invasive XRF, FTIR spectroscopy and optical microscopy,** X-Ray Spectrometry, 2013 - **Impact Factor 1.445**
  9. **Nicoleta Vornicu<sup>1</sup>,** Cristina Bibire<sup>1</sup>, Daniela Ivanov<sup>2</sup> Corneliu Oniscu<sup>3</sup>, **Identificarea caracteristicilor componentelor metalice ale textilelor eclesiale prin fluorescanta de raze X,** Revista de

- chimie, 2013, **Impact Factor 0,599**
10. Rodica Diaconescu, Cosmin Copot, Liviu Tambris, Corneliu Oniscu, Nicoleta Vornicu, Dana Rosca, Cristina Bibire, **Database for restoration of cultural heritage objects**, European Journal of Science and Theology, Vol.6, No.3, 1-83, 2010. – **Impact Factor 0.600**
  11. Vornicu N., Bibire C., Diaconescu R., Oniscu C., **Antifungal activity, Synthesis and Structure of New Derivatives of 1,2,4-triazole, the  $\alpha$ (p-chlorophenoxy)- $\alpha$ -(1,2,4-triazole-1-il) acetic acid**, Rev Chim. (Bucuresti), 60, nr.9, 934-938, 2009, **Impact Factor 0,599**
  12. Nicoleta Vornicu, Maria Geba and Cristina Bibire, **Non-destructive analysis in a study of the religious art objects** J. Phys.: Conf. Ser. 182 012044 (4pp) doi: 10.1088/1742-6596/182/1/012044, 2009, **Impact Factor 1,753**
  13. Diaconescu R., Cernatescu C, Oniscu C., Mocanu A., Vornicu N., Bibire C, **Study of modeling for the esterification process of m-nitrobenzoic acid with ethanol**, Roum. Biotechnol. Lett., Vol. 13, No. 5, 3878-3888, 2008- **Impact Factor: - 0,349**
  14. A. Couture, Grandclaudeon, E. Bâcu, N. Vornicu, D. Belei, **Antibacterial and antifungal activities of phenothiazine salts derivatives**, Fundamental & Clinical Pharmacology, 20 (6) : 622, 2006.- **Impact Factor: 1.799**
  15. C. Oniscu, N. Vornicu, C. Bibire, **Researches looking the asepsitisation “in situ” to the ancient book storehouses**, Biotechnology Letters, vol.7, 76-84, 2005. **Impact Factor: - 0,349**
  16. Corneliu Oniscu, Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, **The Study of the Biocid Action of the Triazolic Derivates in Conservation of the Tissue Oil Paintings**, Roumanian Biotechnological Letters, vol.4, 347-354, 1999, **Impact Factor: - 0,349**

## G. PROIECTE INTERNATIONALE

1. Program CADES, INTERREG III, 2004-2005, an international partnership project in Greece, Italy, Romania, **Places of the spirit**", Umbria Region, Italy, manager project
2. RO9807.01 PHARE contract, code 01 002, 546 / 2000 - 2001, **Studies and research to achieve peri Reserve (protected area for ecotourism religious) which includes sites that monastic fortress and Hlincea Protection Area and Natural Heritage**, manager project
3. UNESCO Project Trust Project 536/ROM/70 Japan, 1998 -2001, **Expertise and biotic attack efflorescentelor frescoes inside the church Probota Monastery**, member

## H. PROIECTE NATIONALE RECENTE (9)

1. 84GR.CNCSIS, 2007-2008. **“Cercetari multidisciplinare privind conservarea patrimoniului cultural (lemn policrom, fresca, piele, pergament, carte veche) din locale de cult si muzee din Moldova impotriva microorganismelor)- membru**
2. Grantul nr. 34393/2003, 34697/2004, **Studii privind protejarea ecologica a patrimoniului natural si cultural din zona masivului Barnova Iasi, CNCSIS.- director**
3. CEEEX-06-11-105, 2006-2008, **“Hibrizi fenotiazine-heterocicluri continand atomi de azot si sulf cu potentiale efecte farmacologice”- director partener**
4. 91014 NIKA - Parteneriat, 2007-2010 **” Studii si cercetari privind elucidarea mecanismelor de deteriorare a obiectelor de patrimoniu si evaluarea efectelor obtinute la conservarea cu noi compusi organici”- director**
5. 92084 MILAD - Parteneriat, 2008 - 2011, **“Cercetari privind expertizarea starii de conservare a obiectelor de patrimoniu cultural prin tehnici moderne nedestructive si obtinerea/evaluarea de noi materiale pentru conservarea activa in vederea asigurarii viabilitatii comunitare”- membru**
6. 92077 PapREST- Parteneriat, 2008-2011, **“Strategii de cercetare privind evaluarea starii de conservare si implementarea de noi materiale si tehnici in restaurarea si conservarea cartilor si documentelor vechi in vederea asigurarii perenitatii mostenirii culturale la nivel comunitar”- director partener**
7. 60CB, Programul Capacitati, 2008-2009, Proiect de colaborare bilaterala Romania–Serbia, **“Elaborarea unor metode spectroscopice pentru controlul calitativ al materialelor proteice”- director partener**
8. 102 IDEI - Proiecte de Cercetare Exploratorie, 2008-2011, **“Studiul elementelor de antropologie crestina reflectate in iconografia ortodoxa romaneasca si implicarea lor in autentificarea si evaluarea patrimoniala a artei sacre”- membru**
9. Contract nr. 525, Ministerul Dezvoltării Regionale Și Administrației Publice, 2012-2014, **”Specificație tehnică privind protectia elementelor de construcții din lemn împotriva agenților agresivi. Cerințe, criterii de performanță și măsuri de prevenire și combatere - membru**

## I.LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE INTERNAȚIONALE NECOTATE ISI /INDEXATE BDI /ALTELE DE SPECIALITATE ISBN, ISSN(35)

1. Ciocarlan, A. Aricu, A. Biriiac, L. Lungu, A. Nicolescu, C. Deleanu, N. Vornicu. **New Antifungal and Antibacterial**

- Nitrogen Containing Terpenes.** The International Conference dedicated to the 55<sup>th</sup> anniversary of the Institute of Chemistry of the A.S.M. Chisinau, Moldova, 196, 2014 (**Google scholar, Worldcat**)
2. **Nicoleta Vornicu** , Cristina Bibire, Maria Geba, Mihaela Puiu, **Ancient religious books of the Moldavian Metropolitan Library: Conservation and Investigations**, Care and conservation of manuscripts 15, Abstracts, 2 - 4 April 2014, Faculty of Humanities, University of Copenhagen, 87, 2014 (**Science direct**)
  3. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Biological pest control ecclesial old book stores**, International conference on IPM in museums, archives and historic houses, IPM Conference Vienna, 73, 2013 (**Google scholar**)
  4. **Vornicu, N.;** Melniciuc-Puică, Nicoleta; Ardelean, Elena; **Red Pigments Used for Writing and Illuminating Manuscripts**, Scientific Annals of the Alexandru Ioan Cuza University of Iasi - Orthodox Theology, ISSN 1841-849X, 1, 75-87,2013 (**CEEOL**)
  5. A. Baciuc, **N. Vornicu**, C. Bibire , **XRF and FT-IR Spectroscopy Analysis for Identification of Pigments and Binders Found on Wall Paintings From the Three Hierarchs Church, Iasi**, CMA4CH 2012, Mediterranean Meeting Use of Multivariate Analysis and Chemometrics in Cultural Heritage and Environment , Rome, Italy, 27-30 May 2012, ISBN 9-788875-473327, 182, 2012 (**Google scholar**)
  6. Maria Geba , Ana-Maria Vlad, Senica Turcanu, **Nicoleta Vornicu**, Codrin Lacatusu, **Contributions to the Study of Neolithic Painted Ceramics of Cucuteni Civilization/ 库库提尼文明 - 新石器时代彩陶研究资料库的建立**, International Symposium of Conservation and Research of the Terracotta Army and Polychrome Cultural Relics, ISBN 79.112.10.238, 365 - 370, 2009 (**Google scholar**)
  7. Maria Geba, Ana-Maria Vlad, Adriana Ioniuc, Doina Veronica Manea, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Two early medieval parchment manuscripts- study of component**, *ART2008* Non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, Book of Abstracts : Non-destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritag, ISAS International Seminars Ltd., 174-182, 2008 (**Google**

**scholar)**

8. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, PhD Corneliu Oniscu, PhD Maria Geba, PhD Rodica Diaconescu, **Researches regarding the sources and impact of the atmospheric pollution and biodegradation on the Trei Ierarhi Monastery of Iasi**, *ART2008* Non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, Book of Abstracts : Non-destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritag, ISAS International Seminars Ltd., 183-192, 2008(**Google scholar**)
9. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Analysis of biological pest from collection the metropolitan of ancient icons**, 6<sup>th</sup> International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin, Athens, Greece, ISBN 978-88-97987-01-7, 188, 2013
10. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Petre Puiu Valerica, **Research on new materials resistant to biodegradation**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, 351, Editura Doxologia, ISBN 978-606-8278-65-0, 2012
11. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, **The Metropolitan Library's book of the ancient religions of Moldova: Conservation and investigation**, Conference Care and conservation of manuscripts, Abstracts, University of Copenhagen, 165, 2012
12. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Silvia Horecica, Maria Geba, **Applications of XRF spectrometry in investigations of the objects of cultural heritage**, 4th Meeting X-ray techniques in investigations of the objects of cultural heritage. Celebrating the 100th anniversary of crystal X-ray diffraction, may 17-19, Krakow, Poland, 324, 2012
13. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, **Research on materials used in making textiles religious in 18-19 centuries**, 14 th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP'2012, 46th IFKT Congress IFKT 2012, Editura Performantica, ISBN 978-973-730-962-4, 31, 2012
14. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Daniela Ivanov si Maria Geba, **XRF and SEM-EDX combined study of metals fire the ecclesiastical garments**", TECHNART 2011 – Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage", Berlin, Germania, 8, 2011
15. M. Geba, Ana Maria Vlad, Marta Ursescu, **Nicoleta Vornicu**,

- Cristina Bibire, **Investigating the past by modern techniques:medieva Romanian manuscripts**, TECHNART 2011 – Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage, Berlin, Germania, 7, 2011
16. Maria GEBA, Ana Maria Vlad, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Medieval manuscripts in the Romanian Cultural Heritage-Research and preservation**, XIIth International Congress—IADA (International Association of Book and Paper Conservators), in Internationale Arbeitsgemeinschaft der Archiv-, Bibliotheks- und Graphikrestauratoren, Göttingen. (Hrsg.), Preprints of the XII<sup>th</sup> IADA Congress Berna, Elvetia, 125, 2011
  17. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Maria Geba, Rodica Diaconescu, **Non-destructive analysis of metal objects of liturgical use of the 18<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> centuries**, Works of Art & Conservation Science Today, Thessaloniki, Greece, November 26-28, 96-98, 2010
  18. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Mihaela Popa, **Investigation of the use of liturgical textiles**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973 245-130 -3, Editura Doxologia, Iasi, 10, 32-40, 2010
  19. **Nicoleta Vornicu**, Daniela Ivanov, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **The contribution of archaeometrical Investigations to the study of gold and silver**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973 245-130 -3, Editura Doxologia, Iasi, 10, 160, 2010
  20. Daniela Ivanov, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, **Evaluation of degradation of the cover of old books by electron microscopy (SEM), XRF and FT-IR**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973 245-130 -3, Editura Doxologia, Iasi, 10, 86,2010
  21. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Maria Geba, Adriana Ioniuc, Rodica Diaconescu, **Using non-destructive analysis of pigments a study religious**, Congresul International TECHNART 2009, Nondestructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Athens, 27 – 30 April, 164, 2009
  22. M. Geba, **N. Vornicu**, C. Bibire, **Non destructive investigations on mosaic of the church of the Three Hierarchs**, XI International AIEMA Mosaic Symposium, Bursa, Turkey, ISBN 1-978-1-4094-5382-1, 245, 2009
  23. M. Geba, C. Lacatusu, **N. Vornicu**, C. Bibire, **Non – Destructives investigations du mosaïque**, volumul Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-130-2, 123, 2009
  24. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **Tehnici nedestructive de analiza iconografiei de secol XVI**, volumul Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura

- Trinitas, 167, ISBN 978-973-155-130-2, 2009
25. Diaconescu Rodica, Tambriș Liviu Ștefan, Nicoleta Vornicu, Bibire Cristina, **Database and Database Management Systems with Applications in Conservation and Restoration of Cultural Heritage**, volmul Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN, 978-973-155-130-2, 260, 2009
  26. Corina Cernatescu, Anca Mihaela Mocanu, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, **Studii privind sinteza si caracterizarea structurala a derivatilor 1-N-1,2,4-triazo-aminosufonil-clor fenoxiacetici**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-130-2, 23, 2009
  27. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Oana Comanescu, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, **Expertizarea incarcaturii microbiene a aerului din interiorul bisericii Trei Ierarhi**, Iasi, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-130-2, 67-72, 2009
  28. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, **Non-destructive XRF analysis of metals the ecclesiastical garments a 19-20 th century**, *Art d'aujourd'hui, patrimoine de demain*, Conservation-restauration de l'art contemporain", INP, CeROArt Online , 4, ISBN 0-9548169-2-7 343-349, 2009
  29. Nicoleta Vornicu, **Technologies Exploitation for the Cultural Heritage**, TECHA2008, Advancement, *International forum and Brokerage event*, ISBN 978-88-96680-31-5, 328, 2008
  30. Cernatescu C., Mocanu A., Oniscu C., Diaconescu R., Vornicu N., Bibire C., **Sinteza de noi derivati triazolici**, Materiale si procese inovative, Ed. Poltehnium, Iasi, ISBN 978-973-621-2550, 245-247, 2008
  31. M. Geba, A. Ioniuc, D. V. Manea, C. M. Ursescu, L. Miu, N. Vornicu, C. Bibire, **Condition assessment of artefacts made from protein**, Conservation and Acces. Contributiond to the London Congress, edited by Davis Saunders, Joyce H. Townsend and Sally Woodcock, Published by The International Institut for Conservation of Historic and Artistic Works, London, ISBN 09548169-2-7, 268, 2008
  32. Rodica Diaconescu, Cristina Bibire, Nicoleta Vornicu, Corneliu Oniscu, Corina Cernatescu, Anca Mocanu, **Mathematical modeling for ethylic ester of m-nitrobenzoic acid synthesis**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-085-5, 61, 2008
  33. Rodica Diaconescu, Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Corina Cernatescu, Anca Mocanu , **Comparative study of mathematical modelling and optimization for chlorosulfonation of ethylic ester of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura



Trinitas, ISBN 978-973-155-085-5, 263, 2008

34. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **Studii privind starea de conservare la iconostasul din Catedrala metropolitana din Iasi**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Editura Trinitas, ISBN 978-973-155-085-5, 351, 2008
35. Corina Cernătescu, Anca Mocanu, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Synthesis Of Some 1,2,4-Triazol-3-Phenoxymethyl-5-Thiones**, Book of abstracts XXX-th Romanian Chemistry Conference, ISBN 978-973-750-124-0, 73, 2008

#### **J.LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DIN ȚARĂ NECOTATE ISI (53)**

1. **Nicoleta Vornicu**, Metode instrumentale utilizate în autentificarea operelor de artă/**Instrumental methods used in the authentication of works of art**, **Buletinul de conservare-restaurare/ Conservation-restauration bulletin RESTITUTIO**, ISSN 2065-2992, 8, 62-67, 2014
2. Senica Țurcanu Maria Geba **Nicoleta Vornicu** Coralia Costaș, **Metal inserts in the Cucuteni- Tripolye plastic art. Case study: The anthropomorphic statuette of Cucuteni-Cetatuie**, *International Colloquium Cucuteni*, Editura „Constantin Matasă”, ISBN 978-973-7777-30-0, 166, 2014
3. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Compositional analysis of masonry historic buildings. Old Metropolitan Iasi**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Ed.Doxologia, ISSN 2286-1459,ISSN –L 2286-1459, vol.XIII, 92, 2014
4. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **Tehnici analitice neinvazive (XRF) aplicate in investigarea accesoriilor metalice ale textilelor eclesiale apartinand colectiilor de patrimoniu**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, Ed.Doxologia, vol.XIII, 35, 2013
5. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Cercetari privind atacul de Serpula Lacrymans de la “Casa Sofian” din judetul Botosani/Research on Serpula Lacrymans attack from “House Sofian” in Botosani**, **Buletinul de conservare-restaurare/Conservation-restauration bulettin RESTITUTIO**, ISSN 2065-2992, 7, 149-153, 2013
6. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, **Cercetarea accesoriilor metalice intalnite in textele eclesiale din depozitul**

- Manastirii Golia prin spectrometrie XRF, Research could be found in textiles, metal accessories store ecclesial Golia monastery by XRF spectrometry**, Buletinul de conservare-restaurare/Conservation-restauration bulettin **RESTITUTIO**, ISSN 2065-2992, 6, 149-153, 404-416, 2013
7. C. Edu; A. Ciocarlan; E. Secara; L. Lungu; A. Biriiac; N. Pavalache; A. Aricu; A. Nicolescu; C. Deleanu; **N. Vornicu**. **Biologically active brominated sesquiterpenes**, The XXXII-nd Romanian Chemistry Conference, 44, 2012.
  8. **Nicoleta Vornicu**, **Expertizarea stării de conservare la pictura murală a bisericii Sf. Parascheva, a Mănăstirii Gura Motrului, jud. Mehedinți**, MONUMENTUL XIII, Editura Doxologia, ISSN,1844-9042, 198, 2012
  9. Ciocarlan, C. Edu, A. Biriiac, M. Coltsa, Vlad, A. Nicolescu, D. Ivanov, **N. Vornicu**, C. Deleanu. **New drimanic sesquiterpenoids with antibacterial and antifungal activity**. ZAI 2011, a XXIII-a sesiune de comunicari stiintifice “Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari”, 28 septembrie-1 octombrie, Iași, România., 17, 2011
  10. Alexandru Ciocarlan, Carolina Edu, Mihai Coltsa, Pavel Vlad, Biriiac Andrei, Alina Nicolescu, Daniela Ivanov, **Nicoleta Vornicu**, Calin Deleanu, **New drimanic sesquiterpenoides with antibacterial and antifungal activity**, Zilele Academice Iesene, A XXII-a sesiune de comunicări științifice, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari, Iași, 29 Septembrie - 1 Octombrie, 5, 2011
  11. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, Rodica Diaconescu, Dragos Capatana, **Expertizarea stării de conservare la turnul de intrare și zidul de incintă ale Mănăstirii Golia** Monumentul XII, ISSN 1844-9042, Editura Doxologia, Iasi, 171, 2011.
  12. **Nicoleta Vornicu**, **Cercetarea si prezervarea patrimoniului papetar eclezial**, Buletinul de conservare-restaurare/Conservation-restauration bulettin **RESTITUTIO**, ISSN 2065-2992, 3-4, 96, 2010
  13. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu., **Tehnici nedestructive de analiza a patrimoniului religios**, Monumentul, XI-a, ISSN 1844-9042, Editura Doxologia, Iasi, 681, 2009
  14. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Maria Geba, **Cercetari privind utilizarea tehnicilor moderne si clasice in**

- protejarea patrimoniului religios/ Research on the use of modern and classical techniques religious heritage protection**, Buletinul de conservare-restaurare/ Conservation-restauration bulletin RESTITUTIO, ISSN 2065-2992, 3, 85-93, 2009
15. Rodica Diaconescu, Corneliu Oniscu, Corina Cernătescu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, Anca Mocanu, **Analiza de sensibilitate si modelare statistica pentru condensarea acizilor R1-6-cloro-7fluoro-1,4-dihidro-4oxo-chinolin-3carboxilici cu 4-metil-piperidina**, Buletinul Institutului Politehnic, sectia Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, ISSN 1244-7863; Tomul LV (LIX), fasc.2, 93, 2009 categoria B recunoscuta CNCSIS
  16. **Nicoleta VORNICU**, Cristina BIBIRE, Corneliu ONISCU, **Action on factors endogenous sustainability books and documents**, Caiete IeȘene, Revistă de informare Și dezbateri tehnico-Științifică, ISSN 2065-5576, 2, 59, 2009
  17. Corina Cernătescu, Anca Mocanu, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Sinteza De Noi Derivați Triazolici**, Zilele Facultatii de Inginerie Chimică și Protecția mediului, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, ediția V, ZFIC 5, Ed. Politehnicum, ISBN 973-621-255-0, 245-247, 2008-poster
  18. Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, C. Oniscu, **Artificial neural modeling for antibacterial activity of the 2-amino-pyridinium carboxylate of the p-(o-clorophenoxy)-alfa-(1,2,4-triazole-1-il)acetic acid**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, vol.VII, Ed. Trinitas, Iasi, ISBN 978-973-155-002-2, 355-360, 2007.
  19. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, Ana Cojocariu, **Study on modelling and optimization for antifungal activity of  $\alpha$ -fenoxi- $\alpha$ (1,2,4-triazol-1-il) acetic acid**, A XIII-a conferinta internationala "Progrese in criogenie si separarea izotopilor" Călimanești-Caciulata, Vâlcea, 85, 2007
  20. Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, V. Diaconescu, **Neural networks modeling of the active biologic potential of some pyridine salts of the newly synthesized 1,2,4-triazolic derivatives**, A XIII-a conferinta internationala "Progrese in criogenie si separarea izotopilor" Călimanești-Caciulata, Vâlcea, Romania, 54, 2007.
  21. **Nicoleta Vornicu**, Rodica Diaconescu, Cristina Bibire, V. D. Diaconescu, **Study on mathematical modeling of the 2-amino-pyridinium carboxylate of the  $\alpha$ -(p-chlorophenoxy) –  $\alpha$ -(1,2,4-triazol-1-il) acetic acid**, P49, Zilele Universității “Alexandru Ioan

- Cuza”, 26 - 27 octombrie, Iași, 10, 2007,
22. **N.Vornicu**, C.Bibire, C.Oniscu, R.Diaconescu, **Antimicrobial synthesis, structure, and activity of the new derivatives of the 1,2,4-triazole, the  $\alpha$ -(*m*-chlorine-phenoxy) –  $\alpha$ - (1,2,4-triazole-1-il) acetic acid**, Chemico-biological, interactions, 54, 1021, 2006.
  23. M. Geba, **N. Vornicu**, Cristina Bibire, Study concerning the identity of the Romanian iconographic heritage during the 15<sup>th</sup> - 16<sup>th</sup> the centuries in the European context, Icon and portrait International Conference, Alexandria, Egipt, 167-173, 2006
  24. R Diaconescu, **N Vornicu**, **Mathematical modelling and optimization study for antifungal activity of  $\alpha$ -fenoxi- $\alpha$  (1, 2, 4-triazol-1-il) acetic acid**, National Conference of Applied Physics CNFA 2006, 2006
  - 25.Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, **Sinteza si activitatea antifungica a acidului  $\alpha$ -(*p*-clorofenoxi) – $\alpha$ -(1,2,4-triazol - 1-il) acetic**, Buletinul Centrului de Conservarea si Restaurare, 2,1(2),166, 2005
  - 26.**Nicoleta Vornicu**, Maria Geba, Cristina Bibire, Studiu privind identitatea patrimoniului iconografic romanesc in secolele XV-XVI in contextul European, Icon and Portrait International Conference, Egypt, 221, 2006 ;
  - 27.**Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Biserici monument din arealul Neamt si Bucovina – tradiție, cultura și spiritualitate, Monumentul Tradiție și Viitor, 7, 234, 2005.
  - 28.Oniscu, **N. Vornicu**, C. Bibire, Researches looking the asepsitisation “in situ”to the ancient book storehouses, Biotechnology Letters, vol.7, 76-84, 2005.
  - 29.Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Tezaurul de manuscrise și carte veche și rară din două situri eclesiastice: mănăstirea Golia și Mănăstirea Cetățuia**, Monumentul Traditie si Viitor, 6, 145, 2004
  - 30.C.Oniscu, **N. Vornicu**, C.Bibire, **Contribution of the microorganism study that productive the stone**, Research in microbiology, 152, 89-95, 2003.
  - 31.Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Daniela Ivanov, **Sinteza si activitatea antifungica a acidului clorofenoxi 1,2,4-triazol-1-il acetic**, Buletinul Centrului de Restaurare-Conservare a Patimoniului Cultural, nr.2, 35-45, 2004
  - 32.Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, **Sinteza si activitatea antifungica a acidului  $\alpha$ (1,2,4- triazolil) - 4 clorfenoxiacetic**, Simpozionul International de Biotehnologie si Microbiologie, X, 243-252, 2004
  - 33.Corneliu Oniscu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, **Studiul efectelor unor compusi organo-metalici asupra cuturilor bacteriene si fungice dezvoltate pe pictura murala a Manastirii Probota**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-82-3, Editura TRINITAS, 2003 51-61

34. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Viorica Vasilache, **Contributii la restaurarea fatadei de nord a Manastirii Curtea de Arges**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-82-3, Editura TRINITAS, 77-85, 2003
35. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Contributii la studiul organismelor care provoaca biodegradarea la piatra monumentelor, volumul Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-82-3, Editura TRINITAS, 157-171, 2003
36. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Investigatii asupra picturii murale din biserica Sf.Nicolae-Rebegesti, Crevedia – Buftea**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-82-3, Editura TRINITAS, 187-190, 2003
37. Corneliu Oniscu, Viorica Vasilache, **Nicoleta Vornicu**, **Cercetari privind reducerea poluantilor din apa cu turba**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-21-1, Editura TRINITAS, 306, 2001
38. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Varietatea si tipologia patrimoniului cultural din arealul Cetatuaia - Hlincea**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-21-1, Editura TRINITAS, 59 –65, 2002
39. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Protectia antifungica a unor obiecte de patrimoniu din piele cu derivati triazolici**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-21-1. Editura TRINITAS, 37-47, 2001
40. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire , **Protectia antifungica a unor obiecte de patrimoniu din piele cu derivati triazolici**, Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-21-1, Editura TRINITAS, 37- 47, 2001
41. Corneliu Oniscu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, **Cercetari asupra actiunii biocide a unor piridine substituie (II)**, volumul Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural, ISBN 973-8179-21-1, Editura TRINITAS, 145-149, 2001
42. SANDU, N. MELNICIUC-PUICA, **N. VORNICU**, I.C.A. SANDU, **Strategii Utilizate în conservarea bunurilor culturale din Biserica Ortodoxă Română, în PEUCE XIII, CONSERVARE-RESTAURARE**, Tulcea, ISBN 973-0-02043-4, 113-117, 2000
43. Corneliu Oniscu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, Mihaela Vizitiu, **Cercetari asupra actiunii biocide a unor piridine substituie (I)**, "Restaurarea 2000", 77- 84, 2000
44. Ion Sandu, Stela Dragan, **Nicoleta Vornicu**, **Cercetari privind utilizarea unor polielectroliti cationici indigeni in procesele de conservare - restaurare fresca**, Simpozionul "Polielectroliti liniari si neliniari, dedicat Prof. M.Dima", 76, 1999
45. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Cercetari asupra atacului biotic la fresca bisericii Frumoasa -Iasi**, Stiinta Tehnica si Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al

- Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 3, 268, 1999
46. Corneliu Oniscu, Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, **Studiu comparativ a doua metode de identificare a atacului biotic la piatra**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 3, 331, 1999
  47. Ion Sandu, Anca Sandu, Nicoleta Vornicu, Adrian RUSU, **Autentificarea și stabilirea paternității icoanelor pe lemn prin metoda istoriografică. Analiza de caz**. Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 3, 320, 1999
  48. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, **Studiu de conformare a sistemului arhitectonic la Biserica medievală "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril" din Stroești, jud. Iași**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 2, 236, 1998
  49. Cristina Bibire, Nicoleta Vornicu, Dragos Cudelcu, **Metode moderne utilizate în studiul documentar al tipariturilor vechi și rare**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 2, 175, 1998
  50. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, **Studiul degradării microbiene a ligninei și celulozei**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 2, 191, 1998
  51. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, **Cercetări în domeniul agenților antifungici cu acțiune netoxică utilizați în tratarea pielii și pergamentului**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 2, 149, 1998
  52. Ion Sandu, Nicoleta Vornicu, Irina Crina Anca Sandu, Cristina Bibire, **Cercetări privind microflora de pe fresca interioară a mănăstirii Probota**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 2, 43, 1998
  53. Dorel Tanase, Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Paula Chingalata, **Determinarea atacului biotic la piatra de construcție**, Simpozionul de microbiologie și biotehnologie, ediția a VIII - a, Editura Corson, Iași, 565, 1998

54. Dorel Tănase, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Paula Chingalată, **Influenta alcoolului etilic asupra echilibrului hidric al suporturilor papetare**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 2, 175, 1998
55. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Metoda cheilor utilizată în identificarea speciilor de lemn folosite ca suporturi pentru bunuri de patrimoniu artistic**, Sesiunea științifică Națională de Conservare și Restaurare, Editura Albatros, 345, 1996.
56. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Paula Chingalată, **Monitorizarea factorilor de microclimat la Manastirea Almas, jud. Neamț**, Simpozionul Tehnici și Materiale Utilizate în Restaurarea de Carte veche, vol. I, Alba Iulia, 175, 1996.
57. Ion Sandu, Mariana Mustata, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Vornicu, **Metoda de conservare “in situ” a depozitelor de carte veche**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 1, 245, 1997
58. Cristina Vornicu, **Nicoleta Vornicu**, **Metode de studiere a unor carti vechi, incunabule, manuscrise**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 1, 353, 1997
59. Ion Sandu, Cristina Vornicu, **Nicoleta Vornicu**, **Studiu de compatibilitate privind utilizarea lianților naturali ca atare sau în amestec cu unii lianți sintetici, în procesele de restaurare a suporturilor papetare**, Știința Tehnică și Arta Conservării și Restaurării Patrimoniului Cultural, Supliment al Analelor Universității “Al.I.Cuza” Ed. Universității “Al. I.Cuza”, Iași, ISSN 1221-5333, 1, 151, 1997

## K.COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE, CONFERINȚE, SIMPOZIOANE

### a) internaționale: sumar

1. L. Lungu, A. Ciocarlan, A. Aricu, A. Barba, E. Gorincioi, G. Zbancioc, C. I. Mangalagiu, **N. Vornicu, Synthesis of New Biological Active Pentanorlabdane-Azaheterocyclic Compounds**, The XXXIII-nd Romanian Chemistry Conference, Calimanesti-Caciulata, Romania, 2014, poster.
2. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, Mihaela Puiu, **Ancient religious books of the Moldavian Metropolitan Library: Conservation and Investigations**, Care and conservation of manuscripts 15, 2 - 4 April 2014 Faculty of Humanities, University of Copenhagen, Copenhagen, 2014,orala
3. **Nicoleta Vornicu**, **Non-destructive applications for cultural heritage**, 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014), October 6 –10, Prague, Czech Republic, 2014
4. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Virgil Babii, **Applications of XRF spectrometry in non-invasive investigations of stone monuments**, European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS), 15th - 20th June , Bologna, Italy, 2014
5. **Nicoleta Vornicu**, **Raman spectroscopy and X-ray fluorescence in biodegradation study in Cultural Heritage**, The Tenth Conference on Lasers in the Conservation of Artworks LACONA X, 9–13 June 2014,The American University of Sharjah Hall A – Main Building (1), Sharjah University City, Sharjah, United Arab Emirates, 2014, poster
6. Ciocarlan, A. Aricu, A. Fulga, N. Ungur, I. Geana, R. Ionete, N. Ciocarlan, **N. Vornicu, Chemical Composition and Biological Activity of Lavender By-products**, The XXXIII-nd Romanian Chemistry Conference, Calimanesti-Caciulata, Romania, **2014**, poster
7. Ciocarlan, A. Aricu, A. Biriic, L. Lungu, A. Nicolescu, C. Deleanu, **N. Vornicu, New Antifungal and Antibacterial**



- Nitrogen Containing Terpenes**, The International Conference dedicated to the 55<sup>th</sup> anniversary of the Institute of Chemistry of the A.S.M. Chişinau, Moldova, **2014**
8. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Compositional analysis of masonry historic buildings. Old Metropolitan Iasi**, XVth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 24-26 septembrie, Iasi, 2014
  9. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **Tehnici analitice neinvazive (XRF) aplicate in investigarea accesoriilor metalice ale textilelor eclesiale apartinand colectiilor de patrimoniu**, XIVth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 14-16 septembrie Iasi, 2013
  10. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Analysis of biological pest from collection the metropolitan of ancient icons**, 6<sup>th</sup> International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" 22<sup>nd</sup>-25<sup>th</sup> October, Athens, Greece, 2013
  11. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Biological pest control ecclesial old book stores**, International conference on IPM in museums, archives and historic houses, 5.-7. June, IPM Conference Vienna, Austria, 2013, poster
  12. Baci, **N. Vornicu**, C. Bibire , **XRF and FT-IR Spectroscopy Analysis for Identification of Pigments and Binders Found on Wall Paintings From the Three Hierarchs Church, Iasi**, CMA4CH 2012, Mediterranean Meeting Use of Multivariate Analysis and Chemometrics in Cultural Heritage and Environment 4<sup>th</sup> ed., Rome, Italy, Europe, 27-30 May, 2012
  13. **N.Vornicu**, C. Bibire , M.Pruna, **Nanotechnology products applications in the preservation of heritage objects**, 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – *NN12* ,'Ioannis Vellidis' Congress Centre, 3 - 6 July 2012, Thessaloniki, Greece, 2012, P2-55-poster
  14. **Vornicu Nicoleta**, Bibire Cristina, **Research and investigation of ecclesial heritage book-leather cover**, 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, 27 –29 of September, Bucharest, Romania, 2012
  15. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, **Research on applications of XRF spectrometry in non-invasive**

- investigations of cultural heritage**, European Conference on X-Ray Spectrometry, EXRS2012, Vienna, Austria, 18th - 22nd June, 2012, poster
16. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Silvia Horecica, Maria Geba, **Applications of XRF spectrometry in investigations of the objects of cultural heritage**, 4th Meeting X-ray techniques in investigations of the objects of cultural heritage. Celebrating the 100th anniversary of crystal X-ray diffraction, May 17-19, Krakow, Poland 2012,
  17. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire<sup>a</sup>, Pruna Mariana<sup>b</sup>, Maria Geba<sup>c</sup>, **Study of metals fire the ecclesiastical garments**, YOCOCU 2012 Youth in the Conservation of Cultural Heritage, Antwerpen, Belgium, 18-20 June, 2012
  18. **Nicoleta Vornicu** Cristina Bibire, Maria Geba, **The Metropolitan Library's book of the ancient religions of Moldova: Conservation and investigation**, Conference Care and conservation of manuscripts, 17-19 October, University of Copenhagen, Copenhagen, 2012, oral
  19. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Petre Puiu Valerica, **Research on new materials resistant to biodegradation**, XIIIth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 4-6 September Iasi, 2012
  20. **N.Vornicu**, C. Bibire, M. Pruna, M. Geba, **Nanotechnology products applications in the preservation of heritage objects**, 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12), Thessaloniki, Greece, 3-6 July 2012
  21. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Research and investigate ecclesial heritage book- leather cover**, The 4<sup>th</sup> International Conference Advanced Materials and Systems, Bucharest, Romania September 27<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup>, 2012
  22. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, **Research on applications of XRF spectrometry in noninvasive investigations of cultural heritage**, European Conference on X-Ray Spectrometry, Vienna, Austria, 18-22 June 2012
  23. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Silvia Horecica, Maria Geba, **Applications of XRF spectrometry in investigations of the objects of cultural heritage**, 4th Meeting X-ray techniques in investigations of the objects of cultural heritage. Celebrating the 100th anniversary of crystal X-ray diffraction, Krakow, Poland May 17-19, 2012
  24. M. Geba, M. Ursescu, A.M. Vlad, **N.Vornicu**, **Nanotechnology products applications in the preservation of heritage objects**, Care and conservation of manuscripts 14, Copenhagen, 17-19 October 2012

25. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Mihaela Puiu, **The Metropolitan Library's book of the ancient religions of Moldova: Conservation and investigation.**, Care and conservation of manucripts 14, Copenhaga, 17-19 October 2012.
26. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, **Research on materials used in making textiles religious in 18-19 centuries**, 46th International Congress IFKT, 14 th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP'2012, September 6 – 8, Sinaia, Romania, 2012
27. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Daniela Ivanov, Maria Geba, **XRF and SEM-EDX combined study of metals fire the ecclesiastical garments**, TECHNART 2011 Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage, Berlin, April 26 - 29, 2011
28. Maria Geba, Ana-Maria Vlad, Goina Veronica Manea, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Medieval manuscripts in the Romanian Cultural Heritage: research and preservation**, Care and conservation of manucripts 13, Copenhaga, 13-15 aprilie 2011
29. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Petre Puiu Valerica, **Research on new materials resistant to biodegradation**, XII th International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 5-8 septembrie Iasi, 2011
30. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Daniela Ivanov, Maria Geba, **XRF and SEM-EDX combined study of metals fire the ecclesiastical garments** , TECHNART 2011 – Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage” 26 —29 aprilie, Berlin, Germania, 2011 poster
31. Maria GEBA, Ana Maria Vlad, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Medieval manuscripts in the Romanian Cultural Heritage- Research and preservation**, XIIth International Congress—IADA(International Association of Book and Paper Conservators), 28.08 — 2.09.2011, University of Berne, Berna, Elveția, 2011
32. M.Geba, A.M.Vlad, **N.Vornicu**, C. Bibire, R. Diaconescu, **A study on some incunabula from Central University Library Mihai Eminescu Iasi Romania**, 1st International Congress „El soporte escriptorio en la edad media: el protagonismo de la villa de xativa” in perioada 4-12 mai 2011, Valencia, Spania, 2011
33. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire , Corneliu Oniscu, Theodor Malutan, **Investigation paper ecclesial heritage**, 5th International Congress“Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin” Istanbul, Turkey, 22nd – 25th November 2011

34. Maria Geba, Ana-Maria Vlad, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Medieval manuscripts in the romanian cultural heritage: research and preservation**, IADA 2100, XIIth International Congress, Berne 28 August - 2 September 2011
35. **Nicoleta Vornicu**, Viorica Deselnicu, Cristina Bibire, Daniela Ivanov, **Non-destructive analysis involved in conservation / restoration of religious heritage leather**, 2<sup>nd</sup> International Leather Engineering Congress, Innovative Aspects for Leather Industry, Izmir, Turkey, 12-13 May 2011
36. Maria GEBA, Ana Maria VLAD, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **A study on some incunabula from Central University Library "Mihai Eminescu"**, 1st International Congress "El soporte escriptorio en la edad media: el protagonismo de la villa de xàtiva", Valencia, Spain, 5-7 may, 2011
37. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu **Research Regarding the Sources and Impact of the Environmental Factors and Biodegradation on Stone and Mural Painting**, International Conference on the Inclusive Museum, Istanbul, Turkey 29 June to 2 July, 2010.
38. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Microscopic and spectroscopic techniques for the study of paper supports**, European Symposium on religious art, restoration and conservation, III — edition, 26-28 May, Iasi, Romania, 2010
39. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Mihaela Popa, **Investigation of the use of liturgical textiles**, XI th International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 5-8 septembrie Iasi, 2010
40. **Nicoleta Vornicu**, Daniela Ivanov, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **The contribution of archaeometrical Investigations to the study of gold and silver**, XI th International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 5-8 septembrie Iasi, 2010
36. Daniela Ivanov, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, **Evaluation of degradation of the cover of old books by electron microscopy (SEM), XRF and FT-IR**, XI th International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 5-8 septembrie Iasi, 2010
37. M. Geba, **N. Vornicu**, C. Bibire, **Non destructive investigations on mosaic of the church of the Three Hierarchs**, XI International AIEMA Mosaic Symposium, Bursa, Turkey, 16-20 octombrie, 2009

38. Geba, C. Lacatusu, N. Vornicu, C. Bibire, **Non – Destructives investigations du mosaïque**, X<sup>th</sup> International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2009
41. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **Tehnici nedestructive de analiza iconografiei de secol XVI**, XI<sup>th</sup> International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2009
42. Diaconescu Rodica, Tambriș Liviu Ștefan, Vornicu Nicoleta, Bibire Cristina, **Database and Database Management Systems with Applications in Conservation and Restoration of Cultural Heritage**, XI<sup>th</sup> International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2009
43. Corina Cernatescu, Anca Mihaela Mocanu, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, **Studii privind sinteza și caracterizarea structurală a derivaților 1-N-1,2,4-triazo-aminosulfonilor fenoxiacetici**, XI<sup>th</sup> International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2009
44. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Oana Comanescu, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, **Expertizarea incarcaturii microbiene a aerului din interiorul bisericii Trei Ierarhi**, Iasi, XI<sup>th</sup> International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2009
45. Rodica Diaconescu, Cristina Bibire, Nicoleta Vornicu, Corneliu Oniscu, Corina Cernatescu, Anca Mocanu, **Mathematical modeling for ethylic ester of m-nitrobenzoic acid synthesis**, X<sup>th</sup> International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2008
46. Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Maria Geba, Rodica Diaconescu, **Researches regarding the sources and impact of the atmospheric pollution and biodegradation on the Trei Ierarhi Monastery of Iasi**, 9<sup>th</sup> International Conference: Art 2008, Non-destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritage : Jerusalem, Israel, May 25-30, 2008
47. Rodica Diaconescu, Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Corina Cernatescu, Anca Mocanu, **Comparative study of mathematical modelling and optimization for chlorosulfonation of ethylic ester of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid**, X<sup>th</sup> International Symposium

- on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2008
48. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **Studii privind starea de conservare la iconostasul din Catedrala metropolitana din Iasi**, Xth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 2-4 septembrie Iasi, 2008
  49. Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, M. Diaconescu, **Optimization and antifungal activity of the new compounds 1,2,4-triazole on skin and parchemin ancient from the cultural heritage**, 41<sup>st</sup> IUPAC World Chemistry Congress, Chemistry Protecting Health, Natural Environment and Cultural Heritage, Torino, Italy, 2007
  50. **Nicoleta Vornicu**, Rodica Diaconescu, Cristina Bibire si C. Oniscu, **Artificial neural modeling for antibacterial activity of the 2-amino-pyridinium carboxylate of the p-(o-clorophenoxy)-alfa-(1,2,4-triazole-1-il)acetic acid**, IXth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 6-8 septembrie Iasi, 2007.
  51. Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, **Sinteza, caracterizarea și activitatea antifungică a acidului  $\alpha$ -(o-clorofenoxi) -  $\alpha$ - (1,2,4-triazol-1-il) acetic**, VIIIth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 17-19 septembrie Iasi, 2006
  52. Corneliu Oniscu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, **Studiul efectelor unor compusi organo-metalici asupra cuturilor bacteriene si fungice dezvoltate pe pictura murala a Manastirii Probota**, VIIth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 25-27 septembrie Iasi, 2003
  53. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Viorica VASILACHE, **Contributii la restaurarea fatadei de nord a Manastirii Curtea de Arges**, VIIth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 25-27 septembrie Iasi, 2003
  54. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Contributii la studiul organismelor care provoaca biodegradarea la piatra monumentelor**, VIIth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 25-27 septembrie Iasi, 2003
  55. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Investigatii asupra picturii murale din biserica Sf.Nicolae-Rebegesti, Crevedia – Buftea**, VIIth International Symposium on

- Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 25-27 septembrie Iasi, 2003
56. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Varietatea si tipologia patrimoniului cultural din arealul Cetatuiia \_ - Hlincea**, VI th International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 4-6 august Durau,Neamt, 2002
  57. Corneliu Oniscu, Viorica VASILACHE, **Nicoleta Vornicu**, **Cercetari privind reducerea poluantilor din apa cu turba**, Vth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 26-28 sempembrie, Iasi, 2001
  58. Corneliu Oniscu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, **Cercetari asupra actiunii biocide a unor piridine substituite (II)**, Vth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 26-28 sempembrie, Iasi, 2001
  59. Corneliu Oniscu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Protectia antifungica a unor obiecte de patrimoniu din piele cu derivati triazolici**, Vth International Symposium on Conservation and Restoration of Cultural Heritage, 26-28 sempembrie, Iasi, 2001
  60. Corneliu Oniscu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, Mihaela Vizitiu, **Cercetari asupra actiunii biocide a unor piridine substituite (I)**, Simpozionul national "Restaurarea 2000", 2000.
  61. I. Sandu, N. Melniciuc-Puica, **N. Vornicu**, I.C.A. Sandu, **Strategii Utilizate în conservarea bunurilor culturale din Biserica Ortodoxă Română**, PEUCE XIII, Conservare-Restaurare, Tulcea, 2000
  62. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Cercetări asupra atacului biotic la fresca bisericii Frumoasa -Iași**, IVth Simpozionul Internațional Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural, 6-8 august, Iași, 1999
  63. Ion Sandu, Anca Sandu, **Nicoleta Vornicu**, Adrian Rusu, **Autentificarea si stabilirea paternitatii icoanelor pe lemn prin metoda istoriografica. Analiza de caz**. IVth Simpozionul Inșernational Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural 6-8 august, Iași, 1999
  64. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Studiul degradarii microbiene a ligninei si celulozei**, IIIth Simpozionul International Stiinta Tehnica și Arta Conservarii Patrimoniului Cultural, 4-6 august, Durau,Neamt, 1998
  65. Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, Dragos Cudelcu, **Metode moderne utilizate in studiul documentar al tipariturilor vechi si rare**, IIIth Simpozionul Internațional

- Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural, 4-6 august, Durau, Neamt, 1998
66. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Cercetari in domeniul agentilor antifungici cu actiune netoxica utilizati in tratarea pielii si pergamentului**, IIIth Simpozionul Inșernational Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural, 4-6 august, Durau, Neamt, 1998
  67. Ion Sandu, **Nicoleta Vornicu**, Irina Crina Anca Sandu, Cristina Bibire, **Cercetari privind microflora de pe fresca interioara a manastirii Probotă**, IIIth Simpozionul Inșernational Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural, 4-6 august, Durau, Neamt, 1998
  68. Dorel Tanase, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Paula Chingalata, **Influenta alcoolului etilic asupra echilibrului hidric al suporturilor papetare**, IIIth Simpozionul Inșernational Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural, 4-6 august, Durau, Neamt, 1998
  69. Dorel Tanase, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Paula Chingalata, **Determinarea atacului biotic la piatra de constructie**, Simpozionul de microbiologie si biotehnologie, editia a VIII - a, Iasi, 1998
  70. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Studiu de conformare a sistemului arhitectonic la Biserica medievala "Sf. Arhangheli Mihail si Gavril" din Stroiesti, jud. Iasi**, II th Simpozionul Inșernational Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural, 3-6 august, Durau, Neamt, 1997
  71. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Studiul degradarii microbiene a ligninei si celulozei**, Simpozionul Inșernational Știința Tehnică și Arta Conservării Patrimoniului Cultural, 3-6 august, Durau, Neamt, 1997
  72. Ion Sandu, Mariana Mustata, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Vornicu, **Metodade conservare "in situ " a depozitelor de carte veche**, Ith Colocviul International "Creatio et Transformatio"-Știința, Tehnică și Arta Restaurării, 3-6 august Durau 1996
  73. Cristina Vornicu, **Nicoleta Vornicu**, **Metode de studiere a unor carti vechi, incunabule, manuscrise**, Ith Colocviul International "Creatio et Transformatio"- Știința, Tehnică și Arta Restaurării, 3-6 august Durau 1996
  74. Ion Sandu, Cristina Vornicu, **Nicoleta Vornicu**, **Studiu de compatibilitate privind utilizarea liantilor naturali ca atare sau în amestec cu unii lianți sintetici, în procesele de restaurare a suporturilor papetare**, Ith Colocviul International "Creatio et Transformatio"- Știința, Tehnică și Arta Restaurării, 3 -6 august Durau 1996

**b) naționale - sumar**



1. **Nicoleta Vornicu, Metode instrumentale utilizate în autentificarea operelor de artă**, Conferința Națională de Conservare - Restaurare „Doina Darvaș”, Realități și soluții ale specialiștilor în domeniul conservării și restaurării patrimoniului din România anului 2014, București, 4-6 noiembrie, 2014
2. **Carmen Marian, Nicoleta Vornicu, Piese vestimentare arheologice descoperite la Mănăstirea Neamț**, Simpozionul Monumentul – Tradiție și Viitor, ediția a XVI-a, Iași, 9-12 octombrie, 2014
3. **Nicoleta Vornicu, Evaluarea degradării pielii de copertă la obiecte din secolele XVII-XVIII**, Simpozionul „Istorie, cultură, patrimoniu”, 22-23 mai 2014, Muzeul Literaturii, Iași, 2014
4. **Nicoleta Vornicu, Biserica „Sf.Treime”- Pojogi-Cireșu, identificarea si caracterizarea pigmentilor prin microscopie optica si electronica, FTIR si XRF**, Simpozionul Monumentul – Tradiție și Viitor, ediția a XVI-a, Iași, 4-5 octombrie, 2013
5. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Cercetari privind atacul de Serpula lacrymans de la ”Casa Sofian” din judetul Botosani**, Conferința Națională de Conservare - Restaurare „Doina Darvaș”, Bunele practici în cunoașterea și conservarea patrimoniului național - necesitate și utilitate, București, 5-7 noiembrie 2013
6. **Nicoleta Vornicu, Aspecte privind degradarea biologica la doua biserici medievale: Modovita si Dragomirna**, Simpozionul Arta si civilizatie medievala, ediția a XX-a, Simpozionul Bucovina, file de istorie, ediția a XV-a Suceava, 28-29 noiembrie 2013
7. Carolina Edu, Alexandru Ciocârlan, Elena Secara, Lidia Lungu, Andrei Bîrîiac, Nina Pavalache, Aculina Aricu, Alina Nicolescu, Calin Deleanu, **Nicoleta Vornicu, Biologically active brominated sesquiterpenes**, XXXII-a Conferinta Nationala de Chimie, Caciulata, 2012
8. **Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Cercetarea atacului biologic la pictura murala a bisericii medievale Sf.Nicolae, Dorohoi**, Sesiunea nationala de comunicarii stiintifice *ISTRO-PONTICA*, 19-22 septembrie 2012, Institutul de Cercetari Eco-Muzeale, Tulcea, 2012
9. **Nicoleta Vornicu, Expertizarea stării de conservare la pictura murală a bisericii Sf. Parascheva, a Mănăstirii**

- Gura Motrului, jud. Mehedinți**, Simpozionul Național MONUMENTUL Tradiție și Viitor, ediția a XIV-a Muzeul Unirii – Iași, 3-7 octombrie 2012
10. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, **Cercetarea accesoriilor metalice întâlnite în textilele ecleziale din depozitul Mănăstirii Golia prin spectrofotometrie XRF**, Sesiunea Națională de Conservare - Restaurare „Doina Darvaș”- ConScience 2012 „Tehnici și soluții noi în conservarea și restaurarea patrimoniului” 31 octombrie - 1 noiembrie 2012, Muzeul National al Satului”Dimitrie Gusti”, Bucuresti, 2012
  11. Carolina Edu, Alexandru Ciocârlan, Andrei Bîrîiac, Alic Barbă, Aculina Arîcu<sup>a</sup>, Sergiu Sova, Calin Deleanu, Alina Nicolescu, **Nicoleta Vornicu**, **Syntesis of new and bioactive terpeno-lactones**, XXXII-a Conferinta Nationala de Chimie, Caciulata, 2012, 7
  12. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, Corneliu Oniscu, Cristina Andrei, **Cercetari asupra degradarilor de la ”Casa Sofian” din judetul Botosani-premise si solutii**, Simpozionul Național MONUMENTUL Tradiție și Viitor ediția a XIV-a Muzeul Unirii – Iași ,3-7 octombrie 2012
  13. **Nicoleta Vornicu**, **Investigarea nedestructivă prin XRF a accesoriilor metalice la textilele ecleziale vechi din depozitul Mitropoliei Moldovei**, Colocviul Național de Istorie, Istoria Artei, Restaurare – Conservare ediția a XVI-a, 20-24 iunie, Muzeul National Cotroceni, Bucuresti 2012 ,orala
  14. **Nicoleta Vornicu**, **Investigarea nedestructiva prin XRF a accesoriilor metalice la textilele ecleziale vechi din depozitul Mitropolie Moldovei** ,Colocviul Național de Istorie, Istoria Artei Decorative, Restaurare-Conservare” ediția a XVI-a, Muzeul Național Cotroceni, 20-24 iunie 2012
  15. Daniela Ivanov, **Nicoleta Vornicu**, Maria Cazacu, Cristina Bibire **„Noi materiale pentru conservarea activa a obiectelor de patrimoniu cultural. Geluri reoreversibil reticulabile”**, „Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari”, XXIII-a sesiune de comunicări științifice desfasurata in perioada 29 septembrie - 1 octombrie 2011
  16. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, **Expertizarea starii de conservare la pictura murala a bisericii Sf.Parascheva, Manastirea Gura Motrului, Jud. Mehedinti**, Simpozionul Național MONUMENTUL Tradiție și Viitor ediția a XIV-a Muzeul Unirii – Iași 3-7 octombrie 2011

17. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Cercetarea Atacului biologic la pictura murala a bisericii medievale Sf.Nicolae, Dorohoi**, Sesiunea națională de comunicări științifice ISTRO-PONTICA, Tulcea 19-22 septembrie, 2011
18. Alexandru Ciocarlan, Carolina Edu, Andrei Biriiac, Mihai Coltsa, Pavel F. Vlad, Alina Nicolescu, Daniela Ivanov, **Nicoleta Vornicu**, Calin Deleanu, **New drimanic sesquiterpenoides with antibacterial and antifungal**, activity, Zilele academice ieșene a XXIII-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „ Petru Poni ” Iași, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari Iași, 29 septembrie - 1 octombrie, 2011
19. **Nicoleta Vornicu**, **Conservarea activa a cartilor de colectie**, Sesiunea Națională de Conservare - Restaurare „Doina Darvaș” - CONScience 2010, Control și autocontrol în prezervarea patrimoniului”, București, 1-3 noiembrie 2010
20. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, Rodica Diaconescu, Dragos Capatana, **Expertizarea starii de conservare la turnul de intrare si zidul de incinta a Manastirii Golia**, Simpozionul National, Monumentul Traditie si Viitor, editia a XII-a, 13-17 octombrie Iasi, 2010
21. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, Corneliu Oniscu., **Tehnici nedestructive de investigatie implicate in conservarea/restaurarea patrimoniului religios**, Colocviul Național de Istorie, Istoria Artei Decorative, Restaurare-Conservare și Relații Publice” ediția a XV-a, 27-30 mai, Muzeul Cotroceni, Bucuresti, 2010
22. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Maria Geba, Rodica Diaconescu, Dragos Capatana, **Expertizarea starii de conservare la turnul de intrare si zidul de incinta a Manastirii Golia**, Simpozionul National, Monumentul Traditie si Viitor, editia a XII-a, 13-17 octombrie, 2010, Iasi
23. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu., **Tehnici nedestructive de analiza a patrimoniului religios**, Simpozionul National, Monumentul, traditie si viitor, Editia a XI-a, Iasi, 2009
24. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Corneliu Oniscu, Maria Geba, **Cercetari privind utilizarea tehnicilor moderne si clasice in protejarea patrimoniului religios**. Sesiunea Națională de Conservare — Restaurare „Doina Darvaș” „Clasic și modern în protejarea patrimoniului — dialogul între generații”. București, 6-8 noiembrie 2009
25. Rodica Diaconescu, Corneliu Oniscu , Corina Cernatescu, Cristina Bibire, **Nicoleta Vornicu**, Anca Mocanu , **Analiza de sensibilitate si modelare statistica pentru condensarea**

- acizilor R1-6-cloro-7fluoro-1,4-dihidro-4oxo-chinolin-3carboxilici cu 4-metil-piperidina**, The 3-rd National Conference of Applied Physics , 21-22 November 2008 Iasi, Romania, 2008
26. Corina Cernătescu, Anca Mocanu, Corneliu Oniscu, Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Sinteza De Noi Derivați Triazolici**, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția mediului, ediția V, 2008-poster
27. M. Geba, A. Ioniuc, L. Stratulat, V. D. Manea, C. M. Ursescu, D. Sălăjan, A. Olaru, L. Chiriță, **N.Vornicu**, C. Bibire, R. Diaconescu, **Studii si cercetări privind elucidarea mecanismelor de deteriorare a obiectelor de patrimoniu și evaluarea efectelor obținute la conservarea cu noi compuși organici**, Sesiunea Națională Conservare – Restaurare, ediția 2008, Vălenii de Munte, 29 octombrie – 1 noiembrie 2008
28. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, Ana Cojocariu, **Study on modelling and optimization for antifungal activity of  $\alpha$ -fenoxi- $\alpha$ (1,2,4-triazol-1-il) acetic acid**, A XIII-a conferința internațională "*Progrese in criogenie si separarea izotopilor*" Călimanești-Caciulata, Vâlcea, România, 7-9 noiembrie 2007.
29. Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, V. Diaconescu, **Neural networks modeling of the active biologic potential of some pyridine salts of the newly synthesized 1,2,4-triazolic derivatives**, A XIII-a conferinta internationala "*Progrese in criogenie si separarea izotopilor*" Călimanești-Caciulata, Vâlcea, România, 7-9 noiembrie 2007
30. Rodica Diaconescu, **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, M. Diaconescu, **Study of optimization for new compounds 1,2,4-triazole**, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", 26 - 27 octombrie 2007, Iasi., P48
31. **Nicoleta Vornicu**, Rodica Diaconescu, Cristina Bibire, V. D. Diaconescu, **Study on mathematical modeling of the 2-amino-pyridinium carboxilate of the  $\alpha$ -(p-chlorophenoxi) –  $\alpha$ - (1,2,4-triasol-1-il) acetic acid**, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", 26 - 27 octombrie Iasi, 2007, P49
32. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, **Biserici monument din arealul Neamt si Bucovina – traditie, cultura si spiritualitate**, Monumentul Traditie si Viitor, 2005.
33. Ion Sandu, Stela Dragan, **Nicoleta Vornicu**, **Cercetari privind utilizarea unor polielectroliti cationici indigeni in procesele de conservare - restaurare fresca**, Simpozionul "Polielectroliti liniari si neliniari, dedicat Prof. M.Dima", 1999.

34. **Nicoleta VORNICU**, Cristina Bibire, **Metoda cheilor utilizata in identificarea speciilor de lemn folosite ca suporturi pentru bunuri de patrimoniu artistic**, Sesiunea Științifică Națională de Conservare și Restaurare, Alba Iulia, 1996.
35. **Nicoleta Vornicu**, Cristina Bibire, Paula Chingalata, **Monitorizarea factorilor de microclimat la Manastirea Almas, jud.Neamt**, Simpozionul Tehnici și Materiale Utilizate în Restaurarea de Carte veche, vol.I 175, Alba Iulia, 1996.

## L. EXPOZITII ORGANIZARE/COORDONARE

1. **Nicoleta Vornicu**, Expoziția “**Aspecte ale strategiei de cercetare și conservare a patrimoniului cultural mobil**”, Complexul National Muzeal Moldova, Iasi, Sala Voievozilor, 12-13.06.2011
2. **Nicoleta Vornicu**, Expozitia “**Tehnici moderne nedestructive si noi materiale pentru conservarea activa a obiectelor din patrimoniu cultural eclesial**”, Centrul Cultural Daniil Sihastru, Durau, 7-8 septembrie, 2010
3. **Nicoleta Vornicu**, Expozitia “**Investigatia știintifica în sprijinul restaurării monumentelor**” Sala Iustin Moisesecu, Iasi, 25-27 septembrie 2003,

## M. CITĂRI/VIZIBILITATE

1. [http://www.worldcat.org/search?q=Vornicu+nicoleta&qt=results\\_page](http://www.worldcat.org/search?q=Vornicu+nicoleta&qt=results_page)

WEB SCIENCE

2. [A new diamine containing disiloxane moiety and some derived Schiff bases: synthesis, structural characterisation and antimicrobial activity](#)

By: Zaltariov, Mirela-Fernanda; Cazacu, Maria; Vornicu, Nicoleta; et al.

SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY Volume: 25 Issue: 8  
Pages: 490-502 Published: AUG 1 2013 (2)

3. [Regio- and stereoselective synthesis of \(+\)-6-ketoeuryfuran, \(+\)-6-ketowinterin, and \(-\)-7-ketoeuryfuran from accessible labdane diterpenoids \(+\)-larixol and \(-\)-sclareol](#)

By: Vlad, Pavel E.; Ciocarlan, Alexandru; Edu, Carolina; et al.

TETRAHEDRON Volume: 69 Issue: 2 Pages: 918-926  
Published: JAN 14 2013 (1)

## 4. [DATABASE FOR RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE OBJECTS](#)

By: Diaconescu, Rodica; Copot, Cosmin; Tambris, Liviu; Vornicu Nicoleta, Bibire Cristina.

EUROPEAN JOURNAL OF SCIENCE AND  
THEOLOGY Volume: 6 Issue: 3 Pages: 71-81 Published:  
SEP 2010 (1)

[5. Study and modeling of the esterification process of m-nitrobenzoic acid with ethanol](#)

By: Diaconescu, Rodica; Cernatescu, Corina; Mocanu, Anca;  
Vornicu Nicoleta

ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 13  
Issue: 5 Pages: 3878-3888 Published: 2008 (1)

GOOGLE SCHOLAR

6. Biodeteriorarea operelor de artă

V **Nicoleta**, B Cristina - 2002 - Editura Trinitas (1)

7. Metode de investigare stiintifica a operelor de arta

N **Vornicu**, C Bibire - 2004 - Trinitas

### **N. PREMII OBȚINUTE PRIN SELECȚIE, MEDALII, DIPLOME**

#### PREMIEREA REZULTATELOR

CERCETARII\_ARTICOLE\_2013 ORGANIZATA DE CNCIS:

1. Alexandru Ciocarla, Calin Deleanu Alina Nicolescu, Sergiu Shova, **Nicoleta Vornicu**, **Regio- and stereoselective synthesis of (p)-6-ketoeuryfuran, (p)-6-ketowinterin, and (-)-7-ketoeuryfuran from accessible labdane diterpenoids (p)-larixol and (-)-sclareol**, Tetrahedron Journal, 69(2), 918-926, 2013 - Impact Factor 3.025 Author Factor = 0,605
2. Mirela-Fernanda Zaltariov, Maria Cazacu, **Nicoleta Vornicu**, Sergiu Shova, Carmen Racles, Mihaela Balan, Constantin Turta, **A new diamine containing disiloxane moiety and some derived Schiff bases: synthesis, structural characterization, and antimicrobial activity**, Supramolecular Chemistry, 2013- Impact Factor 2.145, Author Factor = 0,306
3. **Vornicu N.**, Bibire C., Diaconescu R., Oniscu C., **Antifungal activity, Synthesis and Structure of New Derivatives of 1,2,4-triazole, the  $\alpha$ (p-chlorophenoxy)- $\alpha$ -(1,2,4-triazole-1-il) acetic acid**, Rev Chim. (Bucuresti), 60, nr.9, 934-938, 2009, Impact Factor 0,599, Author Factor = 0,076
4. **Nicoleta Vornicu**, Maria Geba, Cristina Bibire, **Non-destructive analysis in a study of the religious art objects J. Phys.: Conf. Ser. 182 012044 (4pp) doi: 10.1088/1742-**

6596/182/1/012044, 2009, Impact Factor 1,753, Author Factor = 0,584

## **MEDALII ȘI DIPLOME**

1. Diploma și medalia de aur, **EUROINVENT, 7<sup>th</sup> EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION**, 14-16 May 2015, Iasi
2. Diploma de excelență pentru activitatea în domeniul patrimoniului cultural, Complexul National Muzeal Moldova, Iasi

## **O. MEMBRU ÎN SCIENTIFIC BOARDS JOURNALS, RECENZOR**

1. Pacesetter Journal of Educational Research ([www.pacesetterresearchpublishers.org/pjer](http://www.pacesetterresearchpublishers.org/pjer))
2. Spectroscopy Letters
3. X-Ray Spectrometry
4. Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural / Conservation and Restoration of Cultural Heritage, Iasi
5. Caiete Iesene, Iasi

## **P. EXPERIENȚA DE MANAGEMENT, ANALIZĂ ȘI EVALUARE ÎN CERCETARE ȘI/SAU ÎNVĂȚĂMÂNT**

- membru comisie referate/sustinere doctorat, 2007 prezent
- membru comisii restaurare, 1998-prezent
- membru comisie cercetare științifică, 1996-prezent
- expert evaluator CDI evaluare a cercetării din învățământul superior (CNCSIS, UEFISCDI, EUREKA), 2000-prezent
- expert evaluator Unitatea de Management a Proiectului pentru Programele PA16/RO12 Conservarea și revitalizarea patrimoniului cultural și natural, respectiv PA17/RO13 Promovarea diversității culturale în cadrul patrimoniului cultural european., 2014-prezent
- evaluator în Comisia Patrimoniu Cultural mobil și imobil, pentru competiția de proiecte din 2007- prezent, organizată de Administrația Fondului Cultural Național – Ministerul Culturii și Patrimoniului Cultural
- expert – proiectele Performanță în cercetare, performanță în predare. Calitate, diversitate și inovare în universitățile din România și Pregătiți pentru a inova, pregătiți pentru a răspunde mai bine nevoilor locale. Calitate și diversitate a universităților din România, implementate de UEFISCDI și finanțate din Fondul Social European

- manager proiect– inmatriculat in Registrul national al furnizorilor de formare profesionala a adultilor cu nr 40/5294/22.11.2007
- formator – inmatriculat in Registrul national al furnizorilor de formare profesionala a adultilor cu nr 40/186/22.01.2009
- specialist în Managementul Patrimoniului Public, 2003 - prezent
- abilitat in „Managementul voluntarilor” și „Managementul sistemului informational in monitorizarea voluntarilor”- 2007

## **R. MEMBRU ÎN COMITETUL DE ORGANIZARE A MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE SAU ÎN COMITETUL ȘTIINȚIFIC**

1. Simpozionul Internațional Conservarea și Restaurarea Patrimoniului Cultural -14 ediții, Organizator, Chair, membru comitetul științific (2000-2014)
2. Sesiunea nationala de comunicarii stiintifice **ISTRO-PONTICA**, 19-22 septembrie 2012, Institutul de Cercetari Eco-Muzeale, Tulcea, 2012, membru comitetul științific
3. Colocviul Național de Istorie, Istoria Artei Decorative, Restaurare-Conservare” ediția a XVI-a, Muzeul Național Cotroceni, 20-24 iunie 2012, membru comitetul științific
4. Sesiunea națională “Tehnici de expunere, conservare și protecție a patrimoniului cultural național”, ICEM Tulcea, 1-5 octombrie, 2004, membru în comitetul științific
5. Colocviu internațional “Rolul Tehnicilor Științifice de Examinare și Analiză în Expertizarea Bunurilor Culturale”, 5-7 mai 2004, Sinaia; membru în comitetul științific
6. Simpozionul național cu participare internaționala “Omul și Mediu”, 30.03.2002, Iași; membru în comitetul științific
7. Simpozionul Național „Restaurare 2000”, 2000, Iași, organizator, membru în comitetul științific
8. Colocviul național " Doua milenii de creștinism. Salvarea prin restaurare a valorilor artei creștine.", 15 decembrie 2000, Mănăstirea Curtea de Argeș, membru în comitetul științific
9. Simpozionului studentesc “Știința, Tehnica și Arta Restaurării“,1996, membru în comitetul științific



## S. EXPERTIZE/CONSERVARE/RESTAURARE

### Din 1450 de lucrari menționez câteva obiective

- Biserica Mănăstirii Probota
- Biserica Mănăstirii Sucevița
- Biserica Mănăstirii Moldovița
- Biserica Mănăstirii Dragomirna
- Biserica Mănăstirii Probota
- Biserica Mănăstirii, Putna
- Biserica Mănăstirii Trei Ierarhi, Iași
- Biserica Mănăstirii Golia, Iași
- Biserica Mănăstirii Cetățuia, Iași
- Biserica Mănăstirii Galata, Iași
- Biserica Mănăstirii Frumoasa, Iași
- Biserica Sf. Nicolaie Botoșani
- Biserica Sf. Nicolaie, Flămânzi
- Biserica Sf. Nicolaie, Aroneanu
- Biserica Așezământul Domnița Bălașa, București
- Biserica „Sf. Sava”, Iasi
- Casa Sofian , Botoșani,
- Teatrul Național, Iași
- Biserica „Sf. Treime”, Popești, Județul Giurgiu
- Castelul Sturdza, localitatea Miclăușeni
- Zidul de apărare al orașului, Cluj
- Biserica “Sf. Eftimie” Fundenii Doamnei, com. Dobroiesti, jud. Ilfov
- Biserica Taierea capului Sf Ioan Botezatorul, Vaslui
- Biserica “Sf. Parascheva” Manastirea Gura Motrului, com. Butoiesti, jud. Mehedinti
- Colecția de obiecte: Catedrala Mitropolitane, Iași; Mănăstirea Neamț, Mănăstirea Secu, Neamț; Mănăstirea Agapia, etc

## T. PARTICIPĂRII LA SEMINARI ȘI ÎNTRUNIRI

- Seminarul II de constituire a Grupului Tematic Regional “Dezvoltarea Turismului “ constituit ca parte componentă a Grupului Tematic Regional “Dezvoltarea Mediului de Afaceri-Adr Nord Est, la Durău, 2005;
- Participare la prima întrunire de constituire a Grupului de lucru regional în domeniul turismului, proiect finanțat prin

Departamentul pentru Dezvoltare Internațională al Regatului Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord, 2005;

- Participare la întâlnirea ONG-urilor în cadrul proiectului “Implicarea organizațiilor non-guvernamentale în implementarea Convenției de la Aarhus”, 2005;
- Participarea la întâlnirea organizațiilor neguvernamentale în vederea organizării Forumului Organizațiilor Neguvernamentale, 2005;
- Participare la manifestările prilejuite de Ziua Mondială a Apei la invitația Instituției Prefecturii, Societății ecologice AquaTerra și Agenției de Protecția Mediului, Iași, 2005
- Participare în perioada 2-5 mai la Seminarul internațional “Insecte xilofage, monitorizarea și combaterea acestora la patrimoniul mobil și imobil”, Sibiu, 2004;
- Participare la seminarul “Managementul patrimoniului mobil”, Prefectura Iasi, ( 13 - 15 martie),2004;
- Participare seminar “Identificarea problemelor majore privind protecția mediului”, Prefectura Iasi, 3 iunie 2003;
- Seminarul Internațional “Marketing teritorial”, 15-16.09.2003, Iasi, Suceava
- Simpoziul național cu participare internațională “Omul și Mediu”, 30.03.2002, Iași;
- 14-21 iulie 1998 - Seminarul “Conservation of wallpaintings“, Moldavia, Romania, organizat UNESCO
- 19-25 octombrie 1997 - Manifestari Stiintifice consacrate Zilelor Universitatii, la care am prezentat 5 comunicari.
- 17 mai 1996 - Simpozionului studentesc “Stiinta, Tehnica si Arta Restaurarii“
- 3-6 august 1996 - Colocviu International “Stiinta, Tehnica si Arta Conservarii”, Durau

Iunie 2015

CS I dr. Nicoleta Vornicu

