



**INDUSTRIAL CHEMISTRY RESEARCH INSTITUTE**  
**Warsaw, POLAND**



# Diploma

for

Rodica-Mariana Ion and Sanda-Maria Doncea

for

Composition for paper deacidification,  
process to obtain and method for  
its application



on behalf of the inventors and co-workers  
of Industrial Chemistry Research Institute

Brussels, November 2014

*Professor Regina Jeziórska*  
*Managing Director*



# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

25 - 27 septembrie 2014



# Diploma

se acorda autorilor:  
**Laurentiu Marin, Catalina Marin**

pentru inventia:

**NANOCOMPOZITE CU MATRICE POLIURETANICE  
PENTRU ACOPERIRI PODELE INSTITUTII PUBLICE  
CLADIRI CIVILE SI INDUSTRIALE, CU PROPRIETATI  
ANTIALUNECARE, ANTIUZURA SI ANTIFOC**



# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

25 - 27 septembrie 2014



# Diploma

Se acorda autorilor:

Rodica-Mariana Ion - ICECHIM – Bucuresti

pentru inventia:

**UTILIZAREA PORFIRINEI  
TETRASULFONATE PENTRU PRODUCEREA  
AGENTULUI FOTOSENSIBILIZATOR  
UTILIZABIL IN TERAPIA DERMATOLOGICA**



# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

25 - 27 septembrie 2014



# Diploma

Se acorda autorilor:

Rodica-Mariana Ion, Sanda Maria Doncea  
ICECHIM, București

pentru inventia:

**COMPOZIȚIE ȘI MOD DE TRATAMENT  
NANOPARTICULE DE HIDROXIAPATIT  
PENTRU RESTAURAREA CHIMICĂ ȘI  
DEZINFECTAREA BIOLOGICĂ A  
SUPRAFEȚEI HÂRTIEI ISTORICE**



# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

25 - 27 septembrie 2014



# Diploma

Se acorda autorilor:

Rodica-Mariana Ion, Anca Aurora Poinescu  
Nelu Ion, Cristiana Rădulescu,  
Călin Dinu Oros

*Universitatea Valahia, Târgoviște  
ICECHIM, București*

pentru inventia:

**BIOMATERIAL COMPOZIT ȘI  
PROCEDEU DE OBTINERE AL  
ACESTUIA**



# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

25 - 27 septembrie 2014



# Diploma

Se acorda autorilor:

Rodica-Mariana Ion, Nelu Ion

*ICECHIM, București*

**pentru proiectul de cercetare**

**ARHITECTURI INOVATIVE DE SISTEME  
ELIBERARE CONTROLATA A  
MEDICAMENTELOR BAZATE PE  
HESPERIDINA ȘI FLAVONOIDE ÎNRUDITE  
PENTRU TRATAMENTUL ULCERELOR  
CRONICE DE GAMBA**



# BRUSSELS EUREKA INNOVATION AWARDS

*Labor Improbus Omnia Vincit*



*Innovation Award*







# DIPL<sup>OM</sup>MA

of  
EXCELLENCE



**Prof. Dr. Rodica-Mariana ION**



President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



UROINVENT  
2015



May 16, 2015





# DIPL<sup>MA</sup>

COMPOSITE BIOMATERIAL AND PROCEDURE OF ITS OBTAINING

Rodica-Mariana Ion, Nelu Ion, Anca Aurora Poinescu,  
Cristiana Radulescu, Calin Dinu Oros

**GOLD MEDAL**

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU







FORUMUL INVENTATORILOR ROMÂNI

IASI - ROMANIA

acordă



# DIPLOMA



## ȘI MEDALIA DE AUR EUROINVENT

**COMPOZITIE SI PROCEDEU DE TRATARE  
RESTAURARE CHIMICA SI DEZINFECTIE  
BIOLOGICA A SUPRAFETEI HARTIEI ISTORICE  
CU NANOPARTICULE DE HIDROXIAPATITA**

**AUTORI: Rodica-Mariana ION  
Sanda-Maria DONCEA**

Presedinte,  
Prof.univ.dr. Ion SANDU

PROINVENT  
Cluj-Napoca

2013



euroinvent@yahoo.com  
www.eudirect.ro/euroinvent

Forumul Inventatorilor Români  
este o asociație profesională care are  
drept scop sprijinirea, stimularea,  
dezvoltarea și valorificarea activităților  
de creație științifică și tehnică, dar și  
cultural - artistică, precum și  
diversificarea activităților de cercetare  
științifică și dezvoltare tehnologică,  
proiectare, investigare tehnico-științifică  
și artistică, de microproducție etc.

www.afir.org.ro



# DIPLOMA

## BRUSSELS Eureka!

### THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION

to

Ion Rodica-Mariana, Doncea Sanda-Maria

National Institute of Research and Development for Chemistry and  
Petrochemistry-ICECHIM, Bucuresti

for the innovation

COMPOSITION FOR PAPER DEACIDIFICATION, PROCESS  
TO OBTAIN IT AND METHOD FOR ITS APPLICATION

### Gold medal

THE PRESIDENT OF  
THE INTERNATIONAL JURY

Brussels, 15th November 2014

THE PRESIDENT





# DIPLOMA

## BRUSSELS Eureka!

### THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION

to

Ion Rodica-Mariana, Doncea Sanda-Maria

National Institute of Research and Development for Chemistry and  
Petrochemistry-ICECHIM, Bucuresti

for the innovation

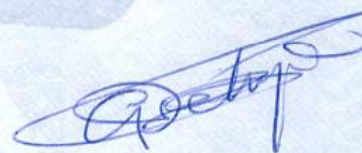
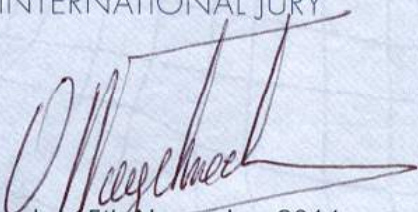
COMPOSITION FOR PAPER DEACIDIFICATION, PROCESS  
TO OBTAIN IT AND METHOD FOR ITS APPLICATION

## Gold medal

THE PRESIDENT OF  
THE INTERNATIONAL JURY

Brussels, 15th November 2014

THE PRESIDENT







FORUMUL INVENTATORILOR ROMÂNI

IAȘI - ROMÂNIA



# DIPLOMA

## MEDALIA EUROINVENT

Rodica-Mariana Ion, Anca Aurora Poinescu, Nelu Ion,  
Cristiana Rădulescu, Călin Dinu Oros

Universitatea Valahia, Târgoviște/ICECHIM, București

**BIOMATERIAL COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE  
OBȚINERE AL ACESTUIA**

Presedinte,  
Prof.univ.dr. Ion SANDU

SALONUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII  
BACĂU

25-27 SEPTEMBRIE 2014







# DIPLOMA

## HEXAVALENT CHROMIUM RETENTION FROM WASTEWATER WITH POLIMER MEMBRANE SYSTEMS

Sofia Teodorescu<sup>1</sup>, Rodica-Mariana Ion<sup>2,4</sup>, Gheorghe Nechifor<sup>3</sup>, Ioana-  
Raluca Șuică-Bunghez<sup>2</sup>, Raluca Maria Știrbescu<sup>1</sup>, Ioana Daniela Dulamă<sup>1</sup>

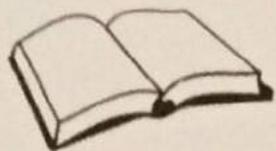
## GOLD MEDAL

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU







TECHNICAL-SCIENTIFIC,  
ARTISTIC AND LITERARY  
BOOK SALON

# DIPLOMA



EURO  
INVENT  
EUROPEAN EXHIBITION OF  
CREATIVITY AND INNOVATION  
EXPOZIȚIA EUROPEANĂ A  
CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII

*Ion Mihaela, Anania Iulia*

*Catalog de ornamente de stucaturi și decorațiuni de  
fațadă București/Târgoviște*

## BRONZE MEDAL

President of Jury  
Prof. Constantin LUCA

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



EUROINVENT  
2016



May 21, 2016





# DIPLOMA

**COMPOSITION OF CONSERVATION / RESTORATION FOR SURFACES  
OF CHALK MONUMENTS AND ITS IMPLEMENTATION PROCESS.**

ION RODICA MARIANA, FIERASCU RADU-CLAUDIU, FIERASCU IRINA,  
ION NELU, BUNGHEZ IOANA- RALUCA

**GOLD MEDAL**

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



# CERTIFICATE OF APPRECIATION

IAȘI - ROMÂNIA



is presented to:

**Prof.Dr. Rodica Mariana ION**

for the commitment as

**Chairman of Section**

at

**EUROINVENT - ICIR - International Conference on Innovative Research**

Chairman of EUROINVENT-ICIR  
Prof. Petrica VIZUREANU

President of EUROINVENT  
Prof. Ion SANDU





TECHNICAL-SCIENTIFIC,  
ARTISTIC AND LITERARY  
BOOK SALON

# DIPLOMA



Editor in Chief: Prof. Rodica Mariana Ion PhD  
The Scientific Bulletin of Valahia University  
Materials and Mechanics

## SILVER MEDAL

President of Jury  
Prof. Constantin LUCA

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



EUROINVENT  
2016



May 21, 2016



# Premiile de Excelenta

editia a II-a

She Business

se acorda

Rodica Mariana Ion

Inovatie & Cercetare



Prof. MA Gabriela Pascaru Bisi  
Presedinte She Business & Tycoon Communication

Gabriela Pascaru Bisi

Dipl.Ec. Cristina Chiriac  
Presedinte ANA

Cristina Chiriac

4 Martie 20

LOFT





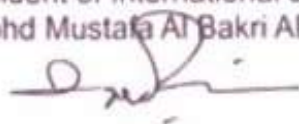
# DIPLOMA

## HEXAVALENT CHROMIUM RETENTION FROM WASTEWATER WITH POLIMER MEMBRANE SYSTEMS

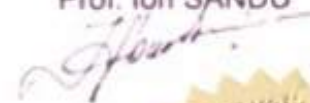
Sofia Teodorescu<sup>1</sup>, Rodica-Mariana Ion<sup>2,4</sup>, Gheorghe Nechifor<sup>3</sup>, Ioana-  
Raluca Șuică-Bunghez<sup>2</sup>, Raluca Maria Știrbescu<sup>1</sup>, Ioana Daniela Dulamă<sup>1</sup>

## GOLD MEDAL

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH



President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU





# DIPLOMA

**COMPOSITION OF CONSERVATION / RESTORATION FOR SURFACES  
OF CHALK MONUMENTS AND ITS IMPLEMENTATION PROCESS.**

ION RODICA MARIANA, FIERASCU RADU-CLAUDIU, FIERASCU IRINA,  
ION NELU, BUNGHEZ IOANA- RALUCA

**GOLD MEDAL**

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

septembrie 2014



# Diploma

Se acorda autorilor:

Rodica-Mariana Ion, Nelu Ion

*ICECHIM, București*

**pentru proiectul de cercetare**

**ARHITECTURI INOVATIVE DE SISTEME  
ELIBERARE CONTROLATA A  
MEDICAMENTELOR BAZATE PE  
HESPERIDINA ȘI FLAVONOIDE ÎNTR-UN  
PENTRU TRATAMENTUL ULCERELOR  
CRONICE DE GAMBA**



S.C. Centrul de Afaceri și Expozițional Bacău S.A.  
www.caebacau.ro, office@caebacau.ro, 0234 203 000



Primăria Bacău



Forumul Inventatorilor Români - Filiala Bacău

# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

25 - 27 septembrie 2014



# Diploma

Se acorda autorilor:

Rodica-Mariana Ion, Sanda Maria Doncea  
ICECHIM, București

pentru inventia:

**COMPOZIȚIE ȘI MOD DE TRATAMENT CU  
NANOPARTICULE DE HIDROXIAPATITA  
PENTRU RESTAURAREA CHIMICĂ ȘI  
DEZINFECTAREA BIOLOGICĂ A  
SUPRAFEȚEI HÂRTIEI ISTORICE**



Ziarul de Bacău

Partener:

OSIM







EUROPEAN EXHIBITION OF  
CREATIVITY AND INNOVATION

EXPOZIȚIA EUROPEANĂ A  
CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII

IAȘI - ROMÂNIA



# DIPLOMA OF EXCELLENCE

**COMPOSITION OF SOLID EXTRAFIN SOAP WITH ANTIMICROBIAN ACTION**

**Ion Rodica-Mariana, Jecu Luiza Maria, Constantin Mariana,  
Răuț Iuliana, Piscureanu Aurelia Alexandrina**



President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



EUROINVENT  
2014



24 May 2014



EURO  
INVENT  
EUROPEAN EXHIBITION OF  
CREATIVITY AND INNOVATION  
EXPOZIȚIA EUROPEANĂ A  
CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII

IAȘI - ROMÂNIA



# DIPLOMA

## USE OF RIBOFLAVIN FOR PRODUCING A PHOTSENSITIZING AGENT

**Ioniță Marcel-Alexandru, Ion Rodica-Mariana, Cârstocea Benone**

## SILVER MEDAL

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



EUROINVENT  
2014



24 May 2014





EURO  
INVENT  
EUROPEAN EXHIBITION OF  
CREATIVITY AND INNOVATION  
EXPOZIȚIA EUROPEANĂ A  
CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII

IAȘI - ROMÂNIA



# DIPLOMA



**ICECHIM Bucharest**

**INNOVATIVE METHOD BASED NANOMATERIALS  
FOR CULTURAL HERITAGE CONSERVATION**

**Ion Rodica-Mariana, Fierascu Radu-Claudiu, Fierascu Irina, Bunghez Ioana-Raluca, Turcanu-  
Carutiu Daniela, Opreanu Mihai, Meghea Aurelia, Mihaly Maria, Rogozea Adina, Blajan Olimpiu**

## SPECIAL PRIZE

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



EUROINVENT  
2014



24 May 2014



EUROPEAN EXHIBITION OF  
CREATIVITY AND INNOVATION

EXPOZIȚIA EUROPEANĂ A  
CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII

IAȘI - ROMÂNIA



# DIPLOMA OF EXCELLENCE

**INNOVATIVE METHOD BASED NANOMATERIALS  
FOR CULTURAL HERITAGE CONSERVATION**

**Ion Rodica-Mariana, Fierascu Radu-Claudiu, Fierascu Irina, Bunghez Ioana-Raluca, Turcanu-Carutiu Daniela, Opreanu Mihai, Meghea Aurelia, Mihaly Maria, Rogozea Adina, Blajan Olimpiu**

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



EUROINVENT

2014



24 May 2014



ROMÂNIA

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



European Exhibition of Creativity and  
Innovation

# EUROINVENT 2014

*Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, are  
onoarea de a oferi,*

## PREMIUL SPECIAL

*Dnei. / Dlui.*

IONITA MARCEL - ALEXANDRU  
ION ROȘICA - MARIANA  
CĂRSTOCEA BEHONE

*Pentru invenția : UTILIZAREA DIBOTLAVINEI PENTRU*

*FABRICAȚIA UNUI AGENT FOTOSENSIBILIZATOR*

DIRECTOR GENERAL  
Ionel MUSCALU





UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

sub egida MINISTERULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
ȘI ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA, FILIALA CLUJ

SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ

PRO INVENT, Ediția a XIII-a, 2015, Cluj-Napoca, România

**DIPLOMA**

DE EXCELENȚĂ  
ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

Se acordă

**RODICA-MARIANA ION, NELU ION,  
ANCA AURORA POINESCU, CRISTIANA RADULESCU, CALIN DINU OROS**

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE  
PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE ICECHIM BUCURESTI

Pentru

BIOMATERIAL COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE AL ACESTUIA

PREȘEDINTELE SALONULUI,  
Prof. dr. ing. AUREL VLAICU  
Rector al  
Universității Tehnice din Cluj-Napoca

PREȘEDINTELE JURIULUI,  
Prof. dr. ing. RADU MUNTEANU





# Best Paper Award

to

*Rodica-Mariana Ion, Sofia Teodorescu,*

*Ioan Alin Bucurici, Mihaela-Lucia Ion,*

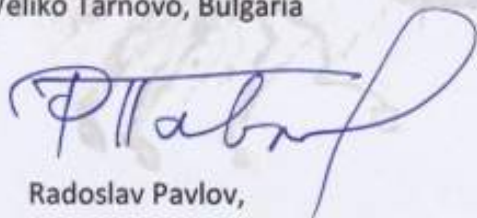
*Daniela Turcanu-Carusiu*

*for the full paper entitled*

**Restoration and Preservation of Cultural Heritage Monuments.**

**Digital Presentation and Practical Solutions**

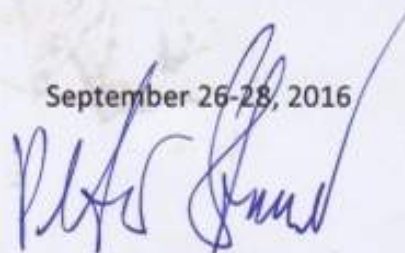
Veliko Tarnovo, Bulgaria



Radoslav Pavlov,

Co-Chair of the Program Committee

September 26–28, 2016



Peter Stanchev,

Co-Chair of the Program Committee



EURO  
INVENT  
EUROPEAN EXHIBITION OF  
CREATIVITY AND INNOVATION  
EXPOZIȚIA EUROPEANĂ A  
CREATIVITĂȚII ȘI INOVĂRII

IAȘI - ROMÂNIA



# DIPLOMA

## QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE USED AS SENSOR FOR PESTICIDES DETECTION

Ioana - Daniela DULAMA, Sofia TEODORESCU, Raluca STIRBESCU, Ioan  
Alin BUCURICA, Cristiana RADULESCU, Rodica Mariana ION

## SILVER MEDAL

President of International Jury  
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition  
Prof. Ion SANDU



EUROINVENT 2016



May 21, 2016



# Salonul Național al Cercetării și Inovării Bacău

25 - 27 septembrie 2014



# Diploma

Se acorda autorilor:

Rodica-Mariana Ion, Anca Aurora Poin  
Nelu Ion, Cristiana Rădulescu,  
Călin Dinu Oros

*Universitatea Valahia, Târgoviște  
ICECHIM, București*

pentru inventia:

**BIOMATERIAL COMPOZIT ȘI  
PROCEDEU DE OBTINERE AL  
ACESTUIA**





**"Lucian Blaga"**  
**University of Sibiu**  
**ROMANIA**  
**awards**

**a Special Prize**

**as a sign of honor, recognition and appreciation  
of scientific creativity and originality**

**to inventors**

**Rodica-Mariana Ion, Nelu Ion,  
Anca Aurora Poinescu, Cristiana Rădulescu,  
Călin Dinu Oros  
for invention**

**"Biomaterial compozit și procedeu  
de obținere al acestuia"**



RECTOR

Prof. Eng. Ioan BONDREA, Sc.D.

PRESIDENT,

Prof. Eng. Constantin OPREAN, Sc.D.

HEAD of Intellectual Property Protection Department,

Prof. Eng. & Ec. Mihail Aurel ȚÎȚU, Sc.D. & Ph.D.





**INTERNATIONAL WARSAW  
INVENTION SHOW  
IWIS 2017**



**SILVER  
MEDAL**

**FOR**

Rodica Mariana ION, Nelu ION

**FROM**

- Institution: National Institute of Research and Development for Chemistry and Petrochemistry – ICECHIM

**FOR THE INVENTION**

Composition and process for cleaning and consolidating architectural elements of heritage buildings



**THE PRESIDENT OF JURY**

**PROF. MICHAŁ SZOTA**





# INTERNATIONAL WARSAW INVENTION SHOW IWIS 2017



## GOLD MEDAL

FOR

Rodica-Mariana ION, Sanda-Maria DONCEA

FROM

- National Institute of Research and Development for Chemistry and Petrochemistry – ICECHIM

FOR THE INVENTION

Composition for paper deacidification process to obtain it and method for its application



THE PRESIDENT OF JURY

PROF. MICHAŁ SZOTA





# SPECIAL AWARD

is presented to

**RODICA-MARIANA ION, SANDA-MARIA DONCEA**

for the invention of

**COMPOSITION FOR PAPER DEACIDIFICATION PROCESS TO OBTAIN  
IT AND METHOD FOR ITS APPLICATION**

to the success of

**International Warsaw Invention Show**

**(IWIS 2017)**

**Warsaw University OF Technology, Poland**

**9 - 11 October 2017**

**Datuk Professor Emeritus Dr. Kamarudin Hussin**  
President

Malaysian Research & Innovation Society





HALLER  
pro inventio  
FOUNDATION

# DIPLOMA

Awarded to

RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE

OF CHEMISTRY AND PETROCHEMISTRY

for the invention

COMPOSITION FOR PAPER DEACIDIFICATION

PROCESS TO OBTAIN AND METHOD FOR ITS APPLICATION

on the occasion of

Brussels Innova 2014

63<sup>rd</sup> Exhibition on Inventions, Research and New Technologies

Maria Barbara Haller de Hallenburg-Illy

President of

HALLER PRO INVENTIO FOUNDATION





HALLER  
pro inventio  
FOUNDATION

# DIPLOMA

Awarded to

RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE  
OF CHEMISTRY AND PETROCHEMISTRY  
for the invention

COMPOSITION FOR PAPER DEACIDIFICATION,  
PROCESS TO OBTAIN AND METHOD FOR ITS APPLICATION

on the occasion of  
Brussels Innova 2014

63<sup>rd</sup> Exhibition on Inventions, Research and New Technologies

Maria Barbara Haller de Hallenburg-Illg

President of  
HALLER PRO INVENTIO FOUNDATION

BRUSSELS EUREKA  
INNOVATION AWARDS

*Labor Improdus Omnia Vincit*



*Innovation Award*

After an analysis of the applicant's file, The High Commission  
of the Invention Award hereby presents

*Mrs Rodica-Mariana Ion, , Manager, Icechim/Valahia University*

With the diploma of

*Officer*

Number of the cross : 14836

Brussels, 14<sup>th</sup> November 2014

A member of the Commission



President



BRUSSELS EUREKA  
INNOVATION AWARDS

*Labor Improdus Omnia Vincit*



*Innovation Award*

After an analysis of the applicant's file, The High Commission  
of the Invention Award hereby presents

*Mrs Rodica-Mariana Ion, , Manager, Icechim/Valahia University*

With the diploma of

*Officer*

Number of the cross : 14836

Brussels, 14<sup>th</sup> November 2014

A member of the Commission



President

# DIPLOMA

**Awarded to**

Rodica-Mariana ION, Nelu ION,  
Aurora-Anca POINESCU, Cristiana  
RADULESCU, Calin Dinu OROS

**for the invention**

***Composite biomaterial and procedure of its obtaining***

**on the occasion of  
EUROINVENT 2015**

**7th European Exhibition of Creativity and Innovation**

Maria Barbara Haller de Hallenburg- Illig



President of Eurobusiness-Haller and Haller Pro Inventio Foundation

Iasi, May 2015



HALLER  
pro inventio  
FOUNDATION



Eurobusiness – Haller





UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

sub egida MINISTERULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
ȘI ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA, FILIALA CLUJ

# SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ

**PRO INVENT**, Ediția a XIII-a, 2015, Cluj-Napoca, România

## DIPLOMA

DE EXCELENȚĂ  
ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

Se acordă

**RODICA-MARIANA ION, NELU ION,  
ANCA AURORA POINESCU, CRISTIANA RADULESCU, CALIN DINU OROS**

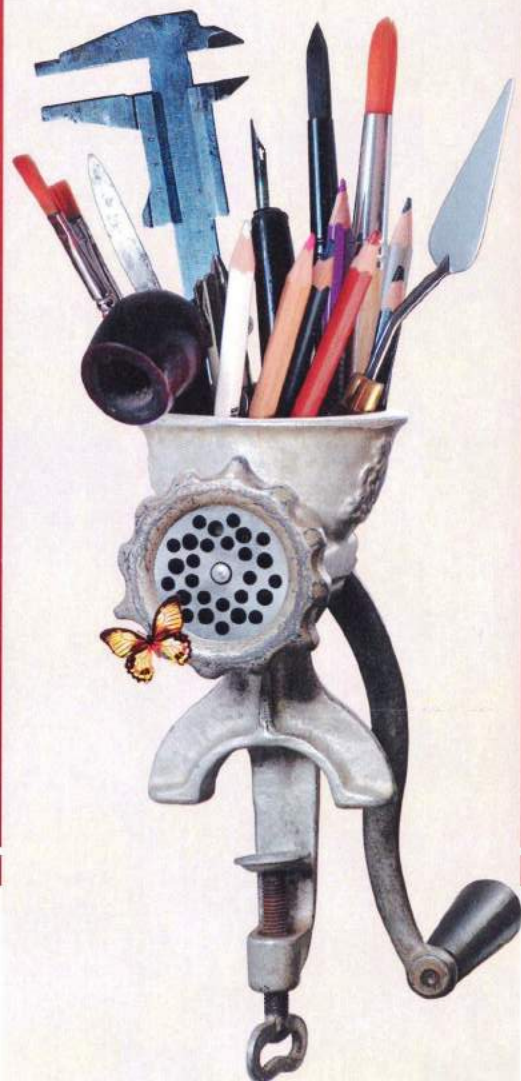
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE  
PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE ICECHIM BUCURESTI

Pentru

BIOMATERIAL COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE AL ACESTUIA

PREȘEDINTELE SALONULUI,  
Prof. dr. ing. AUREL VLAICU  
Rector al  
Universității Tehnice din Cluj-Napoca

PREȘEDINTELE JURIULUI,  
Prof. dr. ing. RADU MUNTEANU







UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

sub egida MINISTERULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
ȘI ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA, FILIALA CLUJ

# SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ

**PRO INVENT**, Ediția a XIII-a, 2015, Cluj-Napoca, România

## DIPLOMA

DE EXCELENȚĂ  
ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

Se acordă

**RODICA-MARIANA ION, NELU ION,  
ANCA AURORA POINESCU, CRISTIANA RADULESCU, CALIN DINU OROS**

UNIVERSITATEA VALAHIA TARGOVISTE

Pentru

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE  
PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE ICECHIM BUCURESTI  
BIOMATERIAL COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE AL ACESTUIA

PREȘEDINTELE SALONULUI,  
Prof. dr. ing. AUREL VLAICU  
Rector al

Universității Tehnice din Cluj-Napoca



PREȘEDINTELE JURIULUI,  
Prof. dr. ing. RADU MUNTEANU





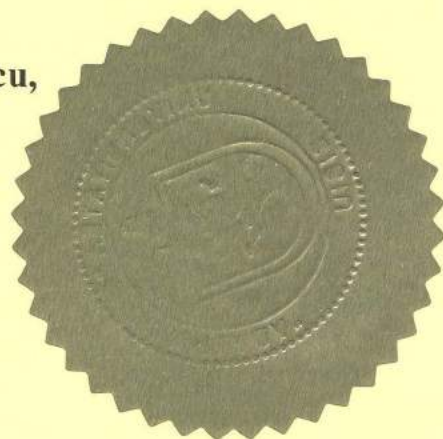


**"Lucian Blaga"**  
**University of Sibiu**  
**ROMANIA**  
**awards**  
**a Special Prize**

**as a sign of honor, recognition and appreciation  
of scientific creativity and originality  
to inventors**

**Rodica-Mariana Ion, Nelu Ion,  
Anca Aurora Poinescu, Cristiana Rădulescu,  
Călin Dinu Oros  
for invention**

**"Biomaterial compozit și procedeu  
de obținere al acestuia"**



RECTOR,  
Prof. Eng. Ioan BONDREA, Sc.D.

PRESIDENT,  
Prof. Eng. Constantin OPREAN, Sc.D.

HEAD of Intellectual Property Protection Department,  
Prof. Eng. & Ec. Mihail Aurel ȚÎȚU, Sc.D. & Ph.D.



INDUSTRIAL CHEMISTRY RESEARCH INSTITUTE  
Warsaw, POLAND



# Diploma

for

Radica-Mariana Ion and Sanda-Maria Dancă

for

Composition for paper deacidification,  
process to obtain and method for  
its application



on behalf of the inventors and co-workers  
of Industrial Chemistry Research Institute

Brussels, November 2014

Professor Regina Jezłowska  
Managing Director