



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **CORTEA, Ioana Maria**
Adresă Str. Atomiștilor nr. 409, Măgurele, România
Telefon +40 314 056 398
E-mail ioana.cortea@inoe.ro
ioana_maria.cortea@yahoo.com
Naționalitate română
Data nașterii 10 Feb 1986

Experiența profesională

Perioada	6/2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	cercetător științific
Activități și responsabilități principale	investigarea și diagnosticarea obiectelor de artă și arheologie prin metode și tehnici spectrale; realizarea de lucrări științifice, documentație și rapoarte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000, <i>Departamentul metode și tehnici optoelectronice de reabilitare și conservare a patrimoniului cultural</i> , Str. Atomiștilor nr. 409, Măgurele, Ilfov, România
Sectorul de activitate	cercetare / tehnici de investigare bunuri de artă, obiecte de patrimoniu
Perioada	10/2012 - 05/2015
Funcția sau postul ocupat	asistent cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	analiza materialelor plastice moderne utilizate în arta vizuală, conservare/restaurare (studiul stabilității fizico-chimice și modelarea mecanismelor de îmbătrânire prin tehnici de îmbătrânire accelerată, măsurători colorimetrice, spectroscopie în infraroșu, spectroscopie de fluorescență de raze-X)
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000, <i>Departamentul metode și tehnici optoelectronice de reabilitare și conservare a patrimoniului cultural</i> , Str. Atomiștilor nr. 409, Măgurele, Ilfov, România
Sectorul de activitate	cercetare / tehnici de investigare bunuri de artă, obiecte de patrimoniu

Educație și formare

Perioada	2012 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Student Doctorand
Instituția de învățământ	Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Științe Aplicate, Catedra de Fizică I
Domeniul	științe aplicate, fizică
Perioada	2010-2012
Calificarea / diploma obținută	Master Interdisciplinar Fizică/Chimie
Instituția de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Specializarea	conservarea și restaurarea obiectelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate
Perioada	2005-2009
Calificarea / diploma obținută	Inginer Fizician
Instituția de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică
Specializarea	fizică tehnologică

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	română
Limbi străine cunoscute	engleză (avansat), italiană / franceză (începător)
Utilizare PC	<ul style="list-style-type: none">• operare Windows, MS Office• editare și design grafic (Adobe Creative Suite – Fireworks, Illustrator, Photoshop)• programare, modelare și procesare avansată de date (Origin, Matlab, Bio-Rad KnowItAll, WaveMetrics IGOR Pro, Thermo Scientific GRAMS Suite, PerkinElmer Spectrum; Essential FTIR)
Competențe și aptitudini tehnice	experiență investigații de diagnoză și analiză prin spectroscopie în infraroșu pe o gamă largă de bunuri și obiecte de artă - icoane, tablouri, statuete, gravuri, picturi murale, textile istorice, instrumente muzicale, antichități, artefacte arheologice
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none">• spirit analitic, autodidact, capacitate de sinteză• participare în cadrul mai multor proiecte naționale în domeniul cercetării aplicate• participare la conferințe naționale și internaționale de profil• autor și coautor de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate; preparator - cursuri și lucrări specializate de laborator• activități dedicate - workshop-uri, campanii de investigații și intervenții pe șantiere naționale și internaționale de restaurare/conservare
Afilieri științifice	Society for Applied Spectroscopy (SAS) International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works (IIC)
Permis(e) de conducere	categoria B
Permise speciale	permis de exercitare nivel 1 CNCAN domeniul: activități cu risc radiologic nesemnificativ; specialitatea tehnici nucleare
Atestate / Certificări	2017 Certified Microsoft Innovative Educator 2009 Certificate in Teaching English as a Foreign Language (TEFL) / Teaching English as a Second or Other Language (TESOL) (i-to-i TEFL, Marea Britanie) 2005 Atestat în informatică eliberat de Ministerul Educației și Cercetării
Alte studii și calificări	2016 Curs de formator/trainer (Training-Romania, CEPECOM-Professional Training Centre) 2015/2016 Cursuri de inițiere în psihanaliză (Asociația română pentru promovarea psihanalizei - AROPA)
Burse / Premii	2012/2015 Bursă de cercetare doctorală 2007/2008 Bursă de excelență, Universitatea Babeș-Bolyai 2005/2007 Bursă de studii, Universitatea Babeș-Bolyai 2001 Diplomă de excelență din partea Ministerului Educației și Cercetării
Abilități artistice	grafică, desen în creion, proiectare CAD
Programe de schimb intercultural	2007 / 2008 / 2011 Summer Work & Travel, J-1 Visa Exchange Visitor Program, Statele Unite ale Americii
Voluntariat	2004 - prezent activist online pentru ONE, WWF, Greenpeace, AVAAZ 2009 înrolare în Serviciul European de Voluntariat 07/2009 - 09/2009 voluntar în cadrul Fundației Piticot
Hobby/Timp liber	artele plastice, lectura, muzica, muntele..

Informații suplimentare

ANEXE	A1. Cursuri de specialitate, stagii de cercetare A2. Campanii de investigații și intervenții A3. Listă selectivă de lucrări
--------------	--

ANEXE

A1

CURSURI DE SPECIALITATE, STAGII DE CERCETARE

- *Interpretation of Infrared and Raman Spectra*. Curs organizat de corporația IR Courses în perioada 13-17 iunie 2016 în cadrul Universității Warwick, Coventry, Marea Britanie.
- *GRAMS/AI Applications and Add-Ons Training Course*. Curs online susținut de Thermo Fisher Scientific (2016)
- *OPTO-CH POLITEIA workshop: Laser Technologies in Cultural Heritage Analysis, Diagnosis and Conservation*. Curs de instruire desfășurat în cadrul Institutului IESL-FORTH (Institute of Electronic Structure and Laser of the Foundation for Research and Technology-Hellas), Heraklion, Grecia, perioada 4-10 Mai 2015.
- *Securitate radiologică în practici cu surse de radiații ionizante, nivel 2 / Generatori de radiații X (GR)*. Curs organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară 'Horia Hulubei', Centrul de pregătire și specializare în domeniul nuclear, perioada 27 Oct - 5 Noe 2014, Măgurele, România.
- *X-Ray Fluorescence Spectroscopy & Elemental Analysis*. Workshop susținut de Total Spectrum în colaborare cu Bruker în perioada 23-24 Mai 2014 în cadrul Complexului Național Muzeal ASTRA, Sibiu, România.
- *Stagiu de cercetare* în cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe (ICI-BNS) din Cluj-Napoca; tehnici de sinteză și caracterizare de material prin difracție de raze-X (XRD), analiză termică diferențială (DTA/TG), microscopie electronică de transmisie (TEM) și scanare (SEM) (perioada Oct 2008/Iun 2009).

A2

CAMPANII DE INVESTIGAȚII ȘI INTERVENȚII

- Campanie de investigații Spania: Marea Moschee din Cordoba (*La Mezquita*, sec. X) - sit inclus în lista patrimoniului arhitectural și istoric mondial UNESCO; Biserica *Omnium Sanctorum* (sec. XIII) din Sevilla; Poarta Apostolilor (sec. XIV, Biserica *Santa Maria la Mayor*, Morella, Castellon) (Octombrie, 2016)
- Campanie de investigații - Ansamblul sculptural Constantin Brâncuși de la Târgu-Jiu (Iulie, 2015)
- Campanie de investigații în cadrul Muzeului Național Peleş, Sinaia; obiect de studiu: clavecin Taskin Pascal (1771), bun cultural clasat în Patrimoniul Cultural Național, clasa tezaur (Iunie, 2015)
- Workshop *Laser technologies in cultural heritage analysis, diagnosis and conservation* în cadrul stagiului de instruire POLITEIA, Creta, Grecia. Sit, Biserica Bizantina Buna Vestire (sec. XI-XII), Fodele, Creta (Mai, 2015)
- Workshop *Analytical instruments and technologies in cultural heritage* în cadrul conferinței *The 4th Balkan Symposium on Archaeometry*, Nessebar, Bulgaria. Biserica Sf. Stefan (sec. XI-XIII), sit inclus în lista patrimoniului arhitectural și istoric mondial UNESCO (Septembrie, 2014)
- Campanie de digitizare și decontaminare prin anoxie; arhiva din cadrul Institutului de Etnografie și Folclor a Academiei Române (2013/2014)
- Campanie de curățare laser, Monumentul Eroilor din Moisei (Vida Gheza, 1966), Maramureș (August, 2013)

A3

LISTĂ SELECTIVĂ DE LUCRĂRI

- The series "I Never knew that about.." - The "Assumption of the Holy Virgin" Church of Tismana Monastery - Documentation and Investigations, Part II (2012-2016), R. Rădvan, L. Ratoiu, M. Dinu, I.M. Corcea, L. Ghervase, L. Constantin, C. Stancu, L. Angheluță, *Univers Științific / Top Form*, 2016. (ISBN: 978-973-7626-82-0)
- Problematice ale materialelor polimerice utilizate în practicile curente de conservare/restaurare. Aspecte fizico-chimice, I.M. Corcea, în *Imagini contemporane în atelier. Practici artistice și științifice II*, R. Demetrescu (coord.), p. 70-83, București: Editura UNARTE, 2016. (ISBN: 978-606-720-070-6)
- Influence of wavelength specificity on the photodegradation effects of polymeric materials used in cultural heritage conservation, R. Rădvan, I.M. Corcea, in *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 18 (3-4), pp. 330-337, 2016.
- Characterization of historical violin varnishes using ATR-FTIR spectroscopy, I.M. Corcea, R. Cristache, I. Sandu, in *Romanian Reports in Physics*, 68 (2), pp. 615-622, 2016.
- Combined spectroscopic analysis for identification of mural paintings materials, I.M. Corcea, L. Ghervase, M. Dumbrăvicean, in *Proceedings of the 22nd International Conference on Systems, Signals and Image Processing*, London, pp. 329-332, 2015.
- Investigations on the physico-chemical stability of polymeric adhesives and consolidants used in conservation, I.M. Corcea, in *Restitutio*, 9, pp. 37-45, 2015.
- Diagnostic investigations of original ultrathin preservation films on historical early electrotype artefacts, V. Ljubic Tobisch, I.M. Corcea, L. Ratoiu, R. Rădvan, *114th General Assembly of the German Bunsen Society for Physical Chemistry*, 14-16 Mai 2015, Ruhr-Universität Bochum, Germania
- Preliminary results of accelerated ageing tests on acrylic art paints, I.M. Corcea, A. Rădvan, C. Vasiliu, N. Pușcaș, in *U.P.B. Sci. Bull., Series A*, Vol. 76(1), pp. 215-222, 2014.
- Contemporary art materials tests, R. Rădvan, I.M. Corcea, *1st International Conference on Innovation in Art Research and Technology*, 10-13 Iulie 2013, Evora, Portugalia.
- Technological study of ancient Romanian pottery, I.M. Corcea, *3rd Symposium of the Balkan Archeometry Network*, 29-30 Octombrie 2012, București, România.