

UNIVERSITATEA DIN PITEŞTI



PLAN MANAGERIAL

pentru candidatura la funcția
DIRECTOR DEPARTAMENT
Ingineria mediului și științe ingineresti aplicate

Facultatea de Științe, Ed.Fizică și Informatică
Universitatea din Pitești

2020 - 2024

Conf.univ.dr. Giosanu Daniela

Piteşti, 2019

STRUCTURA PLANULUI MANAGERIAL

1. Contextul actual
2. Obiectivele strategice și activitățile suport ale programului managerial
3. Managementul calității
4. Concluzii și aprecieri finale

CONTEXTUL ACTUAL

Plecând de la analiza contextului actual, planul managerial al departamentului IMSIA a fost structurat ținând cont de strategiile acceptate la nivel european și național pentru învățământul superior, menținând totuși un grad de flexibilitate în vederea funcționării optime în interiorul Facultății de Științe, Ed.Fizică și Informatică, în cadrul căreia departamentul există.

Cadrul legislativ românesc, respectiv Noua Lege a Educației Naționale 1/2011, impune o serie de principii în concordanță cu strategia UE în sistemul de învățământ superior, accentuând termenul de performanță, la nivel didactic și științific. Totodată, această lege generează schimbări majore în sistemul de educație, la nivel funcțional și organizațional. Astfel, conducerea unui departament nu se poate face decât pe baza unor principii democratice, cu respectarea legalității și cu implicarea permanentă a membrilor departamentului în stabilirea direcțiilor principale de dezvoltare și la implementarea măsurilor stabilite.

Cuvinte cheie

Calitate, dezvoltare, democrație, transparentă, vizibilitate, adaptabilitate, performanță, principialitate, internaționalizare.

Activitatea departamentului nu poate fi privită independent ci numai în contextul dezvoltare al universității și facultății din care face parte.

Departamentul de **Ingineria mediului și științe inginerești** aplicate coordonează în prezent 3 programe de studii de licență (Ingineria mediului, Energetică și tehnologii nucleare și Horticultură) și unul de master (*Materiale și tehnologii nucleare*).

Se înregistrează o diminuare a numărului de candidați la specializările gestionate de departamentul IMSIA, proces generat fie de reconsiderarea examenului de bacalaureat la nivel național, fie de conjunctura demografică generală sau de orientarea multor absolvenți de liceu către alte universități. De aceea, s-a autorizat provizoriu o nouă specializare, *Energetică și tehnologii nucleare*, ținând cont de buna colaborare cu Institutul de cercetări Nucleare Pitești.

Totodată, există încă o insuficientă asociere între cerințele angajatorilor și competențele dobândite de absolvenții de facultate pe baza programelor de studii; în acest sens, în contextul strategiilor la nivel european și național orientate către dezvoltarea învățământului bazat pe competențe, se impun întâlniri cu reprezentanții mediului de afaceri, întâlniri în urma cărora se vor reanaliza fișele de disciplină aferente programelor de studii gestionate.

Valori ale învățământului universitar precum: respectul pentru colegi, respectul pentru studenți, colegialitate, profesionalism ar trebui accentuate, iar dezvoltarea departamentului în această direcție reprezintă normalitatea.

Obiectivele strategice ale programului managerial:

Principalele obiective sunt:

- O1. Optimizarea, eficientizarea și flexibilizarea procesului didactic, în strânsă corelație cu standardele calității, nevoile pieței muncii și cadrul legislativ existent.
- O2. Formarea unui corp profesoral de elită în cadrul Departamentului IMSIA și dezvoltarea legăturilor de colaborare didactică și științifică.
- O3. Dezvoltarea activităților de cercetare științifică în cadrul Departamentului IMSIA.
- O4. Promovarea Departamentului IMSIA (pe plan didactic și științific) în mediul socio –economic și creșterea vizibilității la nivel național și internațional.
- O5. Dezvoltarea activităților de tutoriat și îmbunătățirea relației profesor – student.
- O6. Creșterea numărului de studenți la nivelurile de licență și master.
- O7. Asigurarea desfășurării, în condiții optime, a activităților curente ale departamentului IMSIA și încurajarea spiritului de echipă în interiorul corpului profesoral.

Principalele **activități suport** care sunt vizate pentru atingerea obiectivelor propuse sunt orientate după următoarele direcții principale: direcția didactică, direcția cercetare științifică, legătura cu mediul socio-economic, direcția organizatorică și de relație cu studenții, direcția economică și de promovare.

Pe plan didactic:

- Respectarea standardelor de calitate la nivelul derulării programelor de învățământ;
- Dezvoltarea de noi programe de studii (în cadrul domeniilor de specializare specifice departamentului) într-o deplină corelație cu cele similare din Universitățile Europene și nu numai, care să răspundă atât cererii absolvenților de liceu cât și solicitărilor pieței muncii.
- Adaptarea continuă a disciplinelor, respectiv a conținutului acestora la necesitățile practice din mediul economic;
- Dezvoltarea unui sistem modern de predare și îmbunătățirea comunicării cu studenții.
- Dezvoltarea programelor de practică a studenților în cadrul companiilor industriale.
- Accentuarea dezvoltării proiectelor de licență în colaborare cu mediul economic (ICN-Mioveni, ICSI-Vâlcea, INCD Mărăcineni, INCDBH Ștefănești, etc)
- Dezvoltarea proiectelor educaționale, bilaterale, de cooperare la nivel european, de tip Erasmus și a mobilității studenților.
- Implementarea platformei e-Learning în cadrul sistemului de predare a cursurilor și de evaluare a cunoștiințelor.
- Intensificarea activității responsabililor ECTS ai programelor de studii.

- Definirea clară a responsabilităților tutorilor de an.
- Susținerea promovării cadrelor didactice care îndeplinesc condițiile necesare.
- Atragerea de cadre didactice tinere pentru posturile de lector și asistent, având în vedere faptul că media de vârstă a colectivului DIMSIA este de 48 ani.

Pe plan științific:

- Dezvoltarea activităților de cercetare și valorificarea rezultatelor cercetării în conformitate cu standardele CNATDCU.
- Stabilirea unor noi direcții de cercetare, interdisciplinare, la nivel de facultate/universitate și organizarea colectivului în grupuri de cercetare aferente acestor direcții.
- Implicarea grupurilor de cercetare ale departamentului în colaborări/parteneriate cu echipe de cercetare din domeniu, la nivel intern și internațional.
- Publicarea rezultatelor cercetărilor membrilor departamentului în reviste cu factor de impact ridicat.
- Mediatizarea permanentă a apelurilor specifice diferitelor tipuri de proiecte, la nivel național și internațional.
- Creșterea numărului propunerilor de proiecte (naționale și internaționale) la nivelul grupurilor de cercetare ale departamentului.
 - Organizarea unei conferințe internaționale, alături de celelalte departamente ale facultății sau parteneri socio-economi;
 - Încurajarea și motivarea studenților în vederea participării la Sesiunile Cercurilor științifice studențești; cointeresarea unor firme în organizarea și susținerea financiară a acestor manifestări.

Legătura cu mediul socio-economic:

- Atragerea de parteneri din mediul economic pentru dezvoltarea unor proiecte comune
- Atragerea mediului privat pentru dezvoltarea unui sistem particular de burse și ajutoare financiare pentru studenți.
- Orientarea cercetărilor din cadrul departamentului către necesitățile mediului economic (la nivel intern și internațional).
- Organizarea de întâlniri periodice cu reprezentanți ai mediului de afaceri din Argeș și din zonele litorale Argeșului, în vederea dezvoltării de parteneriate, pe plan didactic și științific.

Planul organizatoric și relația cu studenții:

- Dezvoltarea tuturor activităților din departament în strânsă corelație cu prevederile Cartei Universității și a legislației în vigoare.
- Dezvoltarea unor relații bazate pe respect reciproc, care să genereze valoare procesului educațional.

- Comunicarea continuă cu studenții și asigurarea transparentei depline față de aceștia în legătură cu problemele studențești.
- Realizarea unor întâlniri lunare cu studenții diferitelor programelor de studii, cu participarea tutorilor și a coordonatorilor de programe – discutarea problemelor studenților.
- Continuarea organizării unor vizite/excursii de studiu pentru studenți și dezvoltarea practicii studenților în companii care să ofere posibilitatea angajării ulterioare a acestora.
- Realizarea unui team-building anual (excursie cu membrii departamentului).

Pe plan economic și de promovare:

- Monitorizarea bugetului de venituri și cheltuieli al departamentului.
- Actualizarea permanentă și îmbunătățirea design-ului site-ului departamentului.
- Pregătirea unui set de materiale promoționale (moderne), în deplină concordanță cu aspectele specifice activităților de promovare,
- Realizarea unui news-letter al Departamentului IMSIA, care să fie distribuit, în mod electronic, la licee din țară, la universități și diferite companii și institute de cercetare din țară și străinătate – (vizibilitatea departamentului pe plan didactic și științific).
- Vizitarea unor licee din Argeș și din zonele adiacente acestuia și promovarea programelor de studii ale departamentului (Caravana universitară).
- Mediatizarea prin materiale promoționale a departamentului IMSIA la fiecare participare a membrilor săi la manifestări științifice naționale și internaționale.
- Dezvoltarea unor proiecte comune în colaborare cu școlile și liceele din județ
- Vizite ale elevilor claselor a XI-a și a XII-a în spațiile didactice și de cercetare ale departamentului.

Aceste acțiuni de promovare a programelor gestionate de departamentul nostru pot fi realizate cu ocazia unor manifestări precum: *Ziua Porților Deschise, Școala Altfel, Simfonia Lalelor, „Fii student pentru o zi la Universitatea din Pitești”*, prin organizarea unor ateliere demonstrative, expoziții, conferințe deschise publicului, cafenele de știință organizate de personalul universității, comunicate de presă care să prezinte realizările științifice, apariții în mass media locală și națională a materialelor de promovare a departamentului.

MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Scopul principal al managementului calității a fost îmbunătățirea continuă a calității experiențelor de învățare pe care le-a oferit, a serviciilor care sprijină procesul de învățare al studenților, produsele cercetării și a altor servicii pentru societate și economie

Întreaga activitate desfășurată în cadrul departamentului IMSIA are în vedere asigurarea calității sub următoarele aspecte:

- ❖ evaluarea calității serviciilor educaționale oferite de departament prin analiza opiniei absolvenților și a angajatorilor printr-un mecanism de tip feed-back;
- ❖ realizarea de parteneriate cu mediul socio-economic în vederea angajării ulterioare a absolvenților pe piața forței de muncă;
- ❖ creșterea calității procesului educativ prin urmărirea unor indicatori specifici și măsurabili;
- ❖ aplicarea procedurilor interne pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți cu asigurarea unei transparențe totale;
- ❖ evaluarea periodică a activităților specifice desfășurate de personalul auxiliar;
- ❖ monitorizarea respectării standardelor de calitate precum și a prevederilor legale în domeniul asigurării calității educației și cercetării universitare;
- ❖ implementarea unui sistem de propuneri, idei și sugestii din partea colectivului de cadre didactice și a studenților;
- ❖ Colaborarea constructivă și performantă cu managementul universității

Aceste deziderate pot fi atinse în măsura în care există o coroborare între efortul individual și cel colectiv (atât din partea cadrelor didactice cât și al studenților), precum și sprijinul echipei manageriale de la nivelul facultății, care să promoveze interesele departamentului.

Concluzii și aprecieri finale

Acest plan managerial are la bază experiența acumulată în cei 28 ani de când lucrez în Universitatea din Pitești ca titular de disciplină, secretar științific, director de departament, membru în Consiliul Facultății, membru în Senatul UPIT. De aceea, consider că obiectivele propuse sunt realiste și în concordanță cu misiunea Universității din Pitești. Ele vor putea fi îndeplinite numai printr-o muncă de echipă, prin implicarea tuturor colegilor din departament și a studenților.

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic GIOSANU DANIELA

A. Teza de doctorat

Calusogeneza, morfogeneza și variabilitatea genetică induse la viață de vie sub acțiunea unor factori mutageni fizici, Academia de Științe a Republicii Moldova, Institutul de Microbiologie, îndrumător: A.Gh.Jacotă, Institutul de Genetică, Chișinău , Biologie, 1999

Calusogeneza, morfogeneza și variabilitatea genetică induse la viață de vie sub acțiunea unor factori mutageni fizici, Academia de Științe a Republicii Moldova, Institutul de Microbiologie, îndrumător: A.Gh.Jacotă, Institutul de Genetică, Chișinău , Biologie, 1999

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 1990 - 2019

B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)

1. G. Chirleşan, D. Chirleşan, D. Giosanu, C. Stănescu, *The chapter titled: "SciFi Literature as a Tool to Make Sciences More Attractive: a Case Study in Romania"*, Technology Challenging Literacies: Case Studies from EU funded projects, CARDET Publishing House, Cyprus, 2016 , 2016, (TC_4_2016_DIMSIA, TC_4_2016_DIMSIA)

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. G.Chirleşan, D.Chirleşan, Daniela Giosanu, S.Fianu, C.Ungureanu, *Managing the diversity in the classroom – observations and analysis*, Ed.Universității din Pitești, ISBN 973-690-166-1, 158p, 2003, 2003
2. I.Iorga Simăn, S.Anghel, C. Stănescu, D.Giosanu, M. Bărbuceanu, *Termodinamică și fizică moleculară – lucrări practice*, Ed. Tiparg, 2003, 218p, ISBN 973-8029-79-1,, 2003
3. C.Zarioiu, D.Giosanu, C.Stanescu, I Iorga, V.Malinovschi, B.Oprescu, G.Chirlesan, S.Anghel, *Fizica -Lucrari de laborator*, Ed UPIT, ISBN 973-690-319-2, 388 pag, 2004
4. D.Giosanu, M.Bărbuceanu, *Biofizica-teste grilă*, Ed.Universității Pitești, 60p, ISBN 973-690-300-1, 2004
5. Biofizica – indrumar de laborator, D.Giosanu, M. Bărbuceanu, Ed.Universității Pitești, ISBN 973-690-296-5, 220p, 2004
6. D.Giosanu, *Aspecte biotecnologice ale acțiunii unor factori fizici asupra culturii in vitro la viață de vie*, Ed. Universității din Pitești, ISBN 973 – 690 -391-5,113p, 2005, 2005
7. D.Giosanu, M. Bărbuceanu, I.Iorga Simăn, *Biofizica- fundamente și aplicații*, Ed.Universității Pitești, ISBN 973-690-408-3, 265p, 2005, 2005
8. Sorin Anghel, Daniela Giosanu, *Fizica si poluarea atmosferei*, Editura Universității din Pitesti, 2010, 140p, ISBN 978-606-560-144-4, 2010
9. Petre, M., Teodorescu, A., Giosanu, D.,, *Advanced Biotechnological Procedures of Mushroom Cultivation. In: Mushroom Biotechnology and Bioengineering*,, M. Petre and M. Berovic Editors, CD Press, Bucharest, p. 1-21 (ISBN: 978-606-528-146-2), 2012, (TC_5_2012_DIMSIA, TC_5_2012_DIMSIA)
10. Mircea Bărbuceanu, Daniela Giosanu, *Fenomene de transfer*, Ed. Univ. Pitești, 2012, 168 p, ISBN 978-606-560-307-3,, 2012, (TC_13_2012_DIMSIA, TC_13_2012_DIMSIA)
11. Daniela Giosanu, Emil Chițu,, *Biofizică și agrometeorologie*, Ed. Univ. Pitești, 2013, 159 p, e-ISBN: 978-606-560-362-2 , 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)
12. S.Anghel, D.Chirlesan, G.Apostol, D.Giosanu, G.Chirlesan, I Iorga, V.Malinovschi, B.Oprescu, Zarioiu, S Fianu, *Teste grilă de fizică*, Edit UPIT ISBN 973-690-104-1, 186 pag, 2013, (TC_13_2013_DIMSIA, TC_13_2013_DIMSIA)
13. Daniela Giosanu, *Biofizică și agrometeorologie – lucrări practice*,, Ed. Univ. Pitești, 2013, 159 p, e-ISBN: 978-606-560-360-8, 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 1990 - 2019

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Topala, C; Oprescu, B; Giosanu, D, *Liquid crystals. 6. The experimental study of liquid crystal phase transition of some mesogeneous thermotropes by light transmission method*, Revista de Chimie, Volume: 54 Issue: 3 Pages: 221-223 Published: MAR 2003, AIS=0.02, 2003
2. Petre M; Teodorescu A; Nicolescu A; Dobre M; Giosanu D., *Biotechnology of Winery and Vineyard Wastes Recycling by Controlled Cultivation of Mushrooms in Robotic System*, J. Environ Prot Ecol 13 (3) (2012), 1493-1496 , ISSN: 1311-5065 J Environ Prot Ecol, AIS = 0, 0211 (2011), 2012, (TC_5_2012_DIMSIA, TC_5_2012_DIMSIA)
3. Petre M; Teodorescu Al; Giosanu, D., Bejan C.,, *Enhanced Cultivation of Mushrooms on Organic Wastes from Wine-making Industry*, J Environ Prot Ecol 13 (3) (2012), 1488-1492, ISSN: 1311-5065 J Environ Prot Ecol, AIS = 0, 0211 (2011), 2012, (TC_5_2012_DIMSIA, TC_5_2012_DIMSIA)
4. L.E. Vijan, D. Giosanu,, *Binding of norfloxacin, enoxacin and enrofloxacin to calf thymus DNA*, Rev Roum Chim, 57 (9-10) (2012) 823-827, ISSN: 0035-3930, AIS = 0.0649 in 2011, 2012, (TC_10_2012_DIMSIA, TC_10_2012_DIMSIA)
5. D. Giosanu, L. E. Vijan, D. Costinel, I. Deliu, *The isotopic analysis - a good tool for verifying the geographical origin of wines*, Revista de Chimie, Volume 64, Issue 4, 414 – 416, IF=0,538/2012, AIS/2014 = 0,06, 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)
6. M. Neagu, L. E. Vijan, D. Giosanu, *Adsorption study of phenolic compounds substituted with NO₂ and Cl groups on activated carbon*, J Environ Prot Ecol 14 (2) (2013) 552-558, ISSN: 1311-5065 J Environ Prot Ecol, AIS = 0, 0211 (2011), 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)
7. D. Giosanu, L. E. Vijan, *A comparative study of different methods used to determine the chromatic parameters of red wines*, J Environ Prot Ecol (2013), ISSN: 1311-5065, 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Anghel S; Stanescu C; Giosanu D; Fleancu M; Iorga-Siman I., *Laser effects on the growth and photosynthesis process in mustard plants (Sinapis Alba)*,, PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE) Volume:4430, Pages:667-673, Published:2000,, 2000
2. Anghel S; Stanescu C; Giosanu D; Neagu I; Savulescu G; Iorga-Siman I.,, *Biostimulation effects of the low energy laser radiation on the yeast cell suspensions*, Symposium on Optoelectronics 6th (SIOEL'99), PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE)Volume: 4068, Pages: 758-763 , 2000
3. Emil Chitu , Daniela Giosanu, Elena Mateescu, *The Variability of Seasonal and Annual Extreme Temperature Trends of the Latest Three Decades*,, Romania Agriculture and Agricultural Science Procedia Volume 6, 2015, Pages 429–437, 2015, (TC_7_2015_DIMSIA, TC_7_2015_DIMSIA)

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Teodorescu A., Marinescu L.,M.Fleancu, Popescu C., Giosanu Daniela, *The influence of biotics and abiotics factors on in vitro multiplication of Eustoma Grandiflorum* -, Scientifical papers , Seria B-L-2007 Horticulture, USAMV Bucureşti, ISBN 978-973-7753-50-2, p.275-280, 2007CABIhttp://www.cabi.org/Uploads/CABI/publishing/fulltext-products/cabi-fulltext-material-from-journals-by-subject-area.pdfINDEX COPERNICUS - IC value: 5,17http://jml2012.indexcopernicus.com/Scientific+Papers+Series+B+Horticulture,p4015,3.htmlhttp://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20NCNCSIS-%20categoria%20B_plus.pdfhttp://ulrichsweb.serialssolutions.com http://scholar.google.ro/, 2007
2. M.Fleancu, Giosanu Daniela, Popescu C., *The respiration dynamics of subaquatic plants caused by heavy metals pollution*, Scientifical papers , Seria B-L-2007 Horticulture, USAMV Bucureşti, ISBN 978-973-7753-50-2, p.492-497, 2007Google scholar, 2007
3. M.Fleancu, Giosanu Daniela, Popescu C, -*Photosynthesis dynamics of subaquatic plants caused by heavy metals pollution*, Analele Univ. Craiova, Vol. XII (XLVIII) –Biologie, Horticultură, Tehnica prelucrării produselor agricole, Ingineria Mediului, Craiova 2007, p.69-74, ISSN 1435-1275 CAB

Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, CNCSIS, 2007

4. Fleancu M., Popescu C., I.C.Dumitriu, Giosanu Daniela, *Studies regarding the physiological processes at Lycopersicum Esculentum seedling*, Analele Univ. Craiova, Vol. XII (XLVIII) –Biologie, Horticultură, Tehnica prelucrări produselor agricole, Ingineria Mediului, Craiova 2007, p.69-74, ISSN 1435-1275 CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, CNCSIS, 2007
5. PETRE, M., TEODORESCU, A., GIOSANU, D., STANCU, E, *Environmental biotechnology for vine and winery wastes recycling by edible and medicinal mushroom cultures.*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series B, Vol. 15 (50), p. 687-690 (ISSN 1223 – 964X), 2008, 2008
6. Fleancu M., Popescu C., Giosanu D., *Study of assimilatory pigments from apple tree leaves*,, Lucrări științifice USAMV Iasi, anul LI, vol.51, pag.175-179, ISSN 1454-7376, 2008, 2008
7. Popescu C., Fleancu M., Giosanu D., *Oenological incidence on tangential microfiltration improve the quality of vine from Feteasca regala cultivar*,, Lucrări științifice USAMV Iasi, anul LI, vol.51, pag.893-897, ISSN 1454-7376, 2008, 2008
8. PETRE, M., TEODORESCU, A., GIOSANU, D., STANCU E., *Enhanced synthesis of edible fungal biomass by submerged fermentation of cereal wastes.*, Proc. of the Int. Symp. „The Environment and Industry” ECOIND București, p. 140-145 (ISSN: 1843-5831), 2009, , 2009
9. PETRE, M., TEODORESCU, A., DOBRE, M., NICOLESCU, A., GIOSANU, D, *Bioconversion of winery and vine wastes into protein biomass by enhanced solid state cultivation of edible and medicinal mushrooms.*, Sustainable Energy Beyond 2020: Part 2, Dublin, Ireland, Glasnevin Publishing, p. 114-118 (ISBN: 978-0-9555781-2-0), 2009
10. PETRE, M., TEODORESCU, A., NICOLESCU, A., DOBRE, M., GIOSANU, D., *Food Biotechnology for Edible Mushrooms Producing by Using Modular Robotic System.*, Proc. of the Int. Symp. „New Research in Biotechnology”, Scientific Bulletin, Series F, USAMVB, p. 261-269 (ISSN: 1224-7774), 2009, 2009
11. PETRE, M., TEODORESCU, A., STANCIU, E., GIOSANU, D., *Biotechnology of Organic Cultivation of Edible Mushrooms on Winery and Vineyard Wastes.*, Proc. of the 3rd Int. Symp. „New Researches in Biotechnology” SimpBTH 2010, Biotechnology Series F – Suppl. Vol., p. 77-84 (ISSN:1224-7774) , 2010 , 2010
12. Ionica Deliu, Elena Brândușe, Daniela Giosanu, Tudorache Aurelia, *Researches Concerning The Evolution Of Wine Microbiota During The Spontaneous Fermentation Of Red Grapes Juices*,, Annals 2010, vol. 11, ISSUE 2 – <http://www.afst.valahia.ro/issues.html>. IndexCopernicus International CABI DOAJ Medical Journals Links Chemical Abstracts Service (CAS),, 2010
13. L. E. Vijan, D. Giosanu,, *The influence of red young wines oxidation on the anthocyanins spectrum*,, Annals Food Science and Technology XI (2) (2010) 30-34, ISSN: 2065- 2828 - categoria B+, web site revistă: <http://www.afst.valahia.ro>, IndexCopernicus International CABI DOAJ Medical Journals Links Chemical Abstracts Service (CAS),, 2010
14. D. Giosanu, L. E. Vijan, I. Deliu, *The instrumental methods of analysis used in the control of oenological products*, Analele Universității din Craiova, seria biologie, horticultură, tehnologia prelucrării produselor agricole, ingineria mediului, vol. XV (XLXI) (2010) 263-268, ISSN 1435-1275 Indexată: CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, BDI (by CNCSIS), 2010
15. D. Giosanu, L. E. Vijan, I. Deliu, *Physical - chemical and microbiological analysis of different Romanian wines*, Lucrări științifice, seria B, Horticultură (USAMV București), vol. LIV (2010) 562-566, ISSN 1222-5312CABI, [http://www.horticultura-bucuresti.ro/content/view/23/36/](http://www.cabi.org/Uploads/CABI/publishing/fulltext-products/cabi-fulltext-material-from-journals-by-subject-area.pdfINDEX COPERNICUS - IC value: 5,17, http://jml2012.indexcopernicus.com/Scientific+Papers+Series+B+Horticulture,p4015,3.htmlCNCSIS B+, http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNC SIS-%20categoria%20B_plus.pdfUlrich's Periodicals Directory, http://ulrichswsweb.serialssolutions.com Google Scholar, http://scholar.google.ro/, 201016. D. Giosanu, L. E. Vijan, <i>Optical methods used for wines studies</i>,, Lucrări științifice, seria B, Horticultură (USAMV București), vol. LIII (2009) 556-558, ISSN 1222-5312 , web site revistă: <a href=),CABI <http://www.cabi.org/Uploads/CABI/publishing/fulltext->

products/cabi-fulltext-material-from-journals-by-subject-area.pdfINDEX COPERNICUS - IC value: 5,17 http://jml2012.indexcopernicus.com/Scientific+Papers+Series+B+Horticulture,p4015,3.html NCNSIS B+ http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNCSI S-%20categoria%20B_plus.pdf Ulrich's Periodicals Directory http://ulrichsweb.serialssolutions.com Google Scholar http://scholar.google.ro/, 2010

17. D. Giosanu, L. E. Vijan, *The determination of some physical and chemical characteristics of wine using spectrophotometer methods*, Lucrări științifice, seria B, Horticultură (USAMV București), vol. LIV (2010) 557-561, ISSN 1222-5312 web site revistă: http://www.horticultura-bucuresti.ro/content/view/23/36/, 2010

18. D. Giosanu, L. E. Vijan, *The appreciation of red wines quality in terms of chemical and chromatic parameters. The contribution of ethanol, density and glycerol on the viscosity of wines.*, Annals of "Dunărea de Jos", University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, fascicle II, year III (XXXIV) special issue 2011, 241-244, ISSN: 2067 – 2071 - categoria B+, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), 2011

19. D. Giosanu, L. E. Vijan, I. Deliu,, *The analyse of physico-chemical parameters means to appreciate the typicity of some red wines.*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University – Suceava, volume X, issue no. 1 – 2011, 31-35, ISSN: 2068 - 6609 - categoria B+ și indexată în bazele de date IndexCopernicus și Ulrichsweb, http://www.fia.usv.ro/fiajournal/files/Journal2011/2011_1/2%20Cuprins%20nr%201_2011%2023%20martie.pdf, 2011

20. PETRE, M., PETRE, V., TEODORESCU, A., GIOSANU, D., *Submerged fermentation of cereal wastes by enhanced cultivation of edible and medicinal mushrooms.*, Lucrări științifice–Seria B–LV 2011, Horticultură, p. 353-359 (ISSN: 1222-5312), 2011., 2011

21. Giosanu Daniela, Deliu Ionica, Militaru Ileana, *The influence of geometrical emission and meteorological factors on pollutants dispersion in atmosphere*, Analele Universității din Craiova Seria-Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, ISSN 1453-1275, http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/ Volume XVII (LIII), 677-682, CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, NCNSIS , 2012, 2012, (TC_10_2012_DIMSIA, TC_10_2012_DIMSIA)

22. Deliu Ionica, Giosanu Daniela, Pencu Mirela, *Antibiotic resistance of bacterial strains isolated from respiratory tract infections*, Analele Universității din Craiova Seria- Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, ISSN 1453-1275, http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/ Volume XVII (LIII), 631-636, indexată CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, NCNSIS 2012, 2012, (TC_10_2012_DIMSIA, TC_10_2012_DIMSIA)

23. D. Giosanu, L. E. Vijan, M. Bărbuceanu, B. Oprescu,, *The concentration evaluation of antioxidants substances from red wines*, Journal of EcoAgriTourism 8 (1) (2012) 268-271 - (Bulletin of Agri-ecology, Agri-food, Bioengineering and Agritourism), ISSN: 1844-8577, vol. 8 (2012), Nr. 1 (24), 268 – 271, indexed in CAB Abstracts and Global Health Databases. Web site: www.rosita.ro/jeat, 2012, 2012, (TC_1_2012_DIMSIA, TC_1_2012_DIMSIA)

24. Ionica Deliu, Daniela Giosanu, Răzvan Nicolescu, *Studies concerning the sensitivity of bacteria from wine to antimicrobial agents*, Journal of EcoAgriTourism (Bulletin of Agri-ecology, Agri-food, Bioengineering and Agritourism), ISSN: 1844-8577, vol. 8 (2012 Nr. 1 (24), 250 – 253, CAB Abstracts and Global Health Databases, 2012, 2012, (TC_1_2012_DIMSIA, TC_1_2012_DIMSIA)

25. Marian Petre, Alexandru Teodorescu, Daniela Giosanu, Florin Patrulescu, *Biotechnology of vineyard and winery wastes recycling through in vitro cultures of some edible mushroom species*, Journal Current Trends in Natural Sciences, 1 (1), 2012, (TC_5_2012_DIMSIA, TC_5_2012_DIMSIA)

26. Emil Chițu, Daniela Giosanu, Elena Mateescu,, *Seasonal and annual extreme temperature variability and trends of the latest three decades in Romania*, Advances in Environmental Sciences, International Journal of the Bioflux Society, AES Bioflux, 2013, Volume 5, Issue 2., p. 70-88, 2013, http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2013.70-88.pdf, 2013

27. Ionica Deliu, Daniela GIOSANU, Constantin Stănescu, *The microwaves effects on liquid foods*, Scientific Bulletin, series F. Biotechnologies, Vol.XVII, 2013, ISSN-L 2285-1364, pag 208-211, http://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/vol.LVI/cuprins.pdf, International Database Indexing: CABI

(www.cabi.org) from 2007 and DOAJ (www.doaj.org) from 2012., 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)

28. Daniela GIOSANU, Cicerone MARINESCU, Andreea MARINESCU, Ionica DELIU,, *Conceptual substantiation on innovative photovoltaic panel with adjustable direction in the thermopane glass*, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/ Volume XVIII (LIV), 507-510, noiembrie 2013, <http://www.anucraiova.3x.ro/v2013.html>, CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, CNCSIS, 2013, (TC_12_2013_DIMSIA, TC_12_2013_DIMSIA)

29. Daniela GIOSANU, Emil CHITU Elena MATEESCU,, *Comparison of the monthly and annual trends of extreme air temperatures at Pitesti and Maracineni in the period 1982-2011, versus Romania*,, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/ Volume XVIII (LIV), p.511-516, noiembrie 2013, <http://www.anucraiova.3x.ro/v2013.html> CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, CNCSIS, 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)

30. Ionica Deliu, Daniela GIOSANU, Andreea Vasilica Şovărel,, *Studies concerning the incidence of ESBL producing bacteria in various infections*, Analele Universității din Craiova Seria- Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/ Volume XVIII (LIV), p.459-464, noiembrie 2013, <http://www.anucraiova.3x.ro/v2013.html> CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, CNCSIS, 2013, (TC_10_2013_DIMSIA, TC_10_2013_DIMSIA)

31. Daniela GIOSANU, Ionica Deliu, Benedict Oprescu,, *The use of physical factors in order to obtain safe liquid food*, Scientific Bulletin, series F. Biotehnologies, Vol.XIX, 2014, ISSN-L 2285-1364, 2014, (TC_9_2014_DIMSIA, TC_9_2014_DIMSIA)

32. I. A Marinescu, C. Marinescu, D. Ceaușu, M Zărnescu, C. Coandres, A Cojocaru, D. Giosanu, I Ciuclea,, *European and roumanian general setting of health insurance and health sustainability*, Journal Economics and Technologies Knowledge, No.1, January 2015, p. 89-95, ISSN 2360-5499, ECONIS - ZBW, RePEc, EconBiz , 2015, (TC_9_2015_DIMSIA, TC_9_2015_DIMSIA)

33. C. Marinescu, A. Vasile, D. Giosanu, I.Ciuclea,, *Celule fotovoltaice organice*,, Revista pentru dezvoltare bazată pe cunoaștere, Anul I, nr.1. Martie 2015 pag 103-108, ISSN 2393-2112, ECONIS - ZBW, RePEc, EconBiz, 2015, (TC_9_2015_DIMSIA, TC_9_2015_DIMSIA)

34. C. Marinescu, D. Giosanu, C. M. Ion, R Beloiu, A. Marinescu, I Ciuclea, I Rus,, *Thermo-pan thermal solar*, Journal Economics and Technologies Knowledge No.3, March 2015, p. 88-96, ISSN 2360-5499, ECONIS - ZBW, RePEc, EconBiz , 2015, (TC_9_2015_DIMSIA, TC_9_2015_DIMSIA)

35. D.Giosanu, M.Tudor-Radu, L..Vijan, *The appreciation of quality for three tomatoes varieties by the determination of some physical – chemical parameters*, Journal Current Trends in Natural Sciences, 5 (10), 2016, 38-45, 2016, (TC_6_2016_DIMSIA, TC_6_2016_DIMSIA)

36. C.N.Marinescu, D.Giosanu, M.Oprea, *Ecological compensation of carbon dioxide from the environment, due to teh heating of buildings. Case stud:;Energy efficiency at Faculty of Sciences*, Journal Current Trends in Natural Sciences, 2016, 2016, (TC_8_2016_DIMSIA, TC_8_2016_DIMSIA)

37. D. Giosanu, Cicerone Marinescu, Madalina-Cristina Marian, Benedict Oprescu, Andreea Marinescu, *Comparative studies of electricity production using photovoltaic systems installed on different types of roofs*, 17 INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2017, Conference Proceeding, volume 17, Energy and Clean Technologies Issue 42,Section Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 151-156, 2017, (TC_1_2017_DIMSIA, TC_1_2017_DIMSIA)

38. D. Giosanu, Madalina-Cristina Marian, Cicerone Marinescu, Benedict Oprescu, *Study of embankments erosion, needed for Infrastructure modernization*, 17 INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2017, Conference Proceeding, volume 17, Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, issue 32, Section Soils, 539-546, 2017, (TC_3_2017_DIMSIA, TC_3_2017_DIMSIA)

39. Daniela Giosanu, Loredana Vijan, Mădălina Vulpe, Mădălina Cristina Marian, *Senzorial and physico-chemical characterisation of honey from Muntenia zone, Romania*, Current Trends in Natural

Sciences, Volume 7, Issue 13, 2018, ISSN (online) 2284-953XISSN (CD-ROM) 2284-9521ISSN-L 2284-9521Publisher University of Pitesti, EUP, 2018, (TC_2_2018_DIMSIA)

40. Oprescu, B.; Giosanu, D.; Marinescu, C.; Marian, M.; Marinescu, A., *ALGORITHM FOR DETERMINATION OF THERMAL TRANSFER, APPLIED IN THE CALCULATION OF ENERGY EFFICIENCY OF BUILDINGS*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Book 4.1, vol.18, p.111-118, Albena Bulgaria, 02-08 July, 2018ISBN:978-619-7408-44-7ISSN:1314-2704Conference:18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 02-08 July, 2018, 2018, (TC_1_2018_DIMSIA)

41. Marian, M.; Giosanu, D.; Oprescu, B.; Marinescu, C., *SLOPE LAND AN IMPORTANT INDICATOR IN THE ASSESSING SOIL EROSION AND THE LOCALITIES FRAMING IN THE MONTAIN AREA*, Volume:18SGEM Book title:18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018Book number: 3.2SGEM Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEMPages: 457-464, Period:02-08 July, 2018ISBN:978-619-7408-43-0ISSN:1314-2704Conference:18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 02-08 July, 2018 , 2018, (TC_2_2018_DIMSIA)

42. Daniela Giosanu, Mircea Bărbuceanu, Marian Anghel, Loredana Vijan, *THE DETERMINATION OF THE CONTENT OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM DIFFERENT ROMANIAN WINES USING FOLIN-CIOCĂLTEU METHOD*, Volume 7, Issue 14, 2018, P. 155-159 , 2018, (TC_2_2018_DIMSIA)

43. Madalina-Cristina Marian, Bogdan Draghici, Monica Angela Neblea, Daniela Giosanu , *Contributions to the integration of the agricultural cadaster in the general cadastre*, CTNS, Volume 7, Issue 14, 2018, (TC_1_2018_DIMSIA)

Data: 07.10.2019

Cadrul didactic GIOSANU DANIELA



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume **Giosanu Daniela**

Adresa(e) Pitești, Romania

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 2012 - prezent

Functia Director departament Ingineria Mediului și Științe Inginerești Aplicate

Perioada 2014 - prezent

Postul ocupat Conf. univ.dr.

Activități și responsabilități principale lector univ.dr. (1999 – 2014), asistent univ.(1995-1999), preparator univ(1992-1995)

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactică, cercetare

Perioada 1991-1992

Functia sau postul ocupat profesor

Activități și responsabilități principale Activități didactice

Numele și adresa angajatorului Liceul industrial 3, Pitești

Tipul activității sau sectorul de activitate didactică

Educație și formare

Perioada 1995-1999

Calificarea / diploma obținută Doctor in biologie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biofizică, bioinginerie, biotehnologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul de Microbiologie al Academiei de Științe, Republica Moldova, Chișinău

Perioada 1987 - 1991

Calificarea / diploma obținută Licențiat în fizică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biofizică - bionică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de fizică, Universitatea din București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire		Scrisoare	
	Ascultare	Citire		Participare la conversație	Discurs oral		Exprimare scrisă
1	Engleză	1	Germană	1	Engleză	1	Engleză
2	Germană	2	Engleză	2	Germană		

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Entuziasm, lucru în echipă, bună comunicare

Membru în echipă de organizare :

Conferințe (EDUWORD 2006),

work-shop (New challenges and achievements in ecological biotechnology of edible and medicinal mushrooms producing, dec 2011)

Scoala de studii avansate de biotecnologii, 2012,
sesiuni de comunicări ale studenților

Ziua porților deschise, Ziua Europei, Ziua eficienței energetice, Ziua mondială a apelor, Universitatea din Pitești

Simpozion *Energia durabilă*, organizat împreună cu Primăria Pitești, Agentia de Protecție a Mediului, Pitești, 25 noiembrie 2013

Școala altfel, organizat împreună cu ISJ Argeș

Conferința Științifică de Cercetare-Dezvoltare cu participare internațională *Cunoașterea pentru dezvoltarea sistemelor de energie regenerabilă*, martie 2015, UPIT

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

utilizare calculator, competență obținută în urma absolvirii modulului " Technologies d'informations et communications " – program TEMPUS JEP 14448, 27.03-01.04. 2000, Pitești, Atestat Universitatea din Pitești, Leeds Metropolitan University (England)

curs: *Utilizare Platformă E-Learning*, 25.11.2010 – 27.11.2010, Universitatea din Pitești

curs: *Utilizarea Modului de arhivare electronică*, 29.11.2010-30.11.2010, Universitatea din Pitești

Competențe și aptitudini artistice

Membră a corului ARSNOVA, 1999

- ECOEVALIND – Asociația Evaluatoarelor și Auditorilor de Mediu pentru Industrie
- Societatea Națională de Fizică
- Balkan Environmental Association
- Centru de Proiectări pentru Proiecte de Dezvoltare Durabilă, Universitatea din Pitesti
- Centrul de Cercetări Biotehnologice în Horticultură și Protecția Mediului - BIOHORTING, Universitatea din Pitești
- Asia-Pacific Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (APCBEEES)

Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> • « Auditor de mediu », organizat de UNIMED Bucuresti, avizat de MEC, MAPM, USAID, martie-aprilie 2004, DIPLOMA AUDITOR DE MEDIU Seria AM VI Nr.11 • Evaluator comisie burse de studii în străinătate, domeniul fizica, la Centrul național pentru Burse de Studii în Străinătate, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, 2008 • Evaluator comisie burse de studii în străinătate, domeniul biotehnologii, la Centrul național pentru Burse de Studii în Străinătate, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, 2008 • Certificat de absolvire seria I, nr.00004167, emis de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice și Ministerul Educației Naționale, de Formare de formatori, 2013 • Certificat de atestare a competențelor profesionale, seria B, nr.0002031, în domeniul <i>Științelor educației</i>, eliberat de Ministerul Educației Naționale, 2014 • Assistant Editor al revistei Econophysics, Sociophysics and other Multidisciplinary Sciences Journal, http://esmsj.upit.ro/contact.html • Referent al manuscrisului <i>The influence of different technological treatments on the antiradical activity and polyphenol content of Moldovan wines</i>, pentru www.premierpublishers.org, 2014 • Referent pentru 23rd edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IMANEE 2019, Pitești
Permis(e) de conducere	Categoria B
Stagii de perfecționare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ stagiu SOCRATES la Leeds Metropolitan University, UK, în perioada 10-15 martie 2000; ▪ Școala de vară <i>Realizări și perspective în biologie</i>, Pitești, 3-8 septembrie 2001 ▪ stagiu SOCRATES-DIVERMATITT la Universitatea din Marsilia (Franta), în perioada 4-7 iunie 2003 ; ▪ școala de vară <i>ProEU</i> - proiectare de proiecte cu suport european destinate educației - septembrie 2003, Pitești ▪ stagiu SOCRATES la CIRFFI, Toulouse (Franta), în perioada 9-14 iunie 2004 ▪ seminar de instruire pentru utilizarea <i>Manualului privind activitățile specifice din domeniul gestiunii deșeurilor</i>, desfășurat în cadrul proiectului <i>Concept național privind managementul deșeurilor</i>, noiembrie-decembrie 2004, Rm.Vâlcea; organizatori: Agenția Germană de Cooperare Tehnică și Primăria Municipiului Rm.Vâlcea ; ▪ Colocviul Româno-Francez pentru <i>Tratarea și gestiunea deșeurilor</i>, desfășurat la hotel Sofitel, București, iunie 2007 și organizat de Misiunea economică a Ambasadei Franceze în Romania și UBI France ; ▪ Colocviul Româno-Francez pentru <i>Experiența franceză în domeniul tratării și gestiunii apei</i>, desfășurat la Palatul Parlamentului, București, iulie 2007 și organizat de Misiunea economică a Ambasadei Franceze în Romania și UBI France ▪ New challenges and achievements in ecological biotechnology of edible and medicinal mushrooms producing, dec 2011 ▪ <i>The International School of Advanced Studies on Mushroom Biotechnology and Bioengineering</i>, 23-27 septembrie 2012, Pitești ▪ Program de formare în didactica specialității Fizică, organizat de Ministerul Educației Naționale, Universitatea București, Univ.A.I.Cuza Iași, UBB Cluj, Universitatea Politehnica București, Neptun, iunie 2013 ▪ Stagiul Comenius – SCIFIED la Empoli, Italia, 2013 ▪ Stagiul Comenius – PRESEES la Paris, Franța, 19-24 februarie 2014 ▪ Stagiul formare ERAMUS, Universitatea degli Studi, Basilicata, Potenza, Italia, 13-22 iunie 2014 ▪ Stagiul formare ERASMUS, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spania, 25-29 mai 2015 ▪ Stagiul formare ERASMUS, Polytechnic Institute of Braganca, Portugalia, 14 Mai 2017 – 20 Mai 2017 ▪ Stagiul formare ERASMUS, Polytechnic Institute of Medimurje, Cakovec, Croația, 14-17 iunie 2018

Anexe