



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Fătu Viorel**

Adresă Bucuresti

Telefon 072926387

E-mail fatu\_viorel@yahoo.com

Naționalitate Romana

Data nașterii 08/11/1979

Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Inginer biotehnolog / cercetare in domeniul protecției plantelor**

### Experiența profesională

Perioada 1998-2000 S.C. Interada S.A. – aplicații electronice – electronist;

2001- S.C. Farmana S.R.L. – cultura pleurotus – construit/montat echipamente pentru menținerea parametrilor de cultura specifici la valori optime;

2004-2005 Buckfastleigh ,Devon, UK Riverford Organic Vegetables – bursa de munca - culturi organice

2006 – prezent- Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Plantelor București

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific gradul III

Activități și responsabilități principale **Activitati de cercetare:** microscopie optica, microscopie electronica, tratamente semințe, tratamente in vegetație, întocmit harti de risc si favorabilitate a culturilor agricole si horticole, sisteme de suport al deciziilor in agricultura, prognoza bolilor, responsabil cu colectarea si arhivarea datelor meteo din zona Băneasa începând cu 2006;

**Activitati de conducere:** director de proiect de cercetare ADER 2015-2018, 2023-2026 conducător tema de cercetare 2018- 2022; responsabil doua proiecte ADER 2019-2022, 2023-2026

**Activitati administrative:** președinte achiziții publice;

**Experiență in proiecte de cercetare:**

2023-2026

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
CEEX 133 – Sistem integrat pentru managementul riscurilor fitosanitare în curs de apariție în agricultura din România	Cercetător asistent	2007-2008
1874 HORUS - Determinarea vulnerabilităților la pericolul răspândirii de către pasări a agenților de dăunare în zonele Natura 2000	Cercetător asistent	2007-2010
TADES - Sistem de suport al deciziei pentru managementul de precizie al agenților de dăunare la cultura sfeclei de zahar	Cercetător asistent	2007-2010
TOPAS - Managementul deficitului de seleniu din România	Cercetător asistent	2007-2010
Global epidemiology of phytoplasma diseases of economic importance in Southeast Europe.	Cercetător asistent	2007-2008
MLOVITIS - Evaluarea riscului de apariție și de răspândire a fenomenelor de îngălbenire și degenerare la vita de vie produse de fitoplasme (micoplasme) în condițiile schimbărilor climatice în România	Cercetător	2008-2010
SECTORIAL Elaborarea de sisteme de combatere integrată cu impact minima supra mediului	Cercetător	2006-2010
<i>PN-09-40-01-02 Prognoza și identificarea riscurilor fitosanitare emergente în culturile agricole</i>	Cercetător	2009-2013
<b>Proiect sectorial 512 "</b> <i>Protecția integrată a culturilor agricole în asolamente specifice exploatațiilor agrosilvice, fermelor care includ pajiști cu valoare ecologică ridicată și zonelor Natura 2000</i>	Cercetător	2011-2014
<b>61/2012</b> Stabilirea unei paradigme de evaluare a poluării cu metale grele și microfloră patogenă la păsări și pești și aplicarea ei în conservarea biodiversității în rezervația Biosfera Delta Dunării	Cercetător	2012-2015

<i>PN-II-PT-PCCA-2013-4-0425 – Produse ecologice pe bază de diatomită și uleiuri esențiale pentru diminuarea reziduurilor și contaminanților din lanțul alimentar – PEDIOL</i>	Cercetător	2014 - 2016
<i>Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2020" / ADER 4.1.4 „Tehnologii integrate de prevenire și combatere a organismelor dăunătoare la plantele agricole și horticole cu consum minim de resurse”</i>	Director proiect	2015-2018
<i>ADER 4.1.2./22.10.2015, „Evaluarea impactului fitosanitar al materialului pentru plantare utilizat în programul de reconversie viticolă în România asupra plantațiilor tinere de viță de vie”</i>	Cercetător	2015-2018
<i>ADER 415 – “Realizarea unui sistem de monitorizare și cuantificare a efectelor tratamentului semințelor cu insecticide neonicotinoide (imidacloprid, clotianidin, tiametoxam) la culturile de porumb, floarea soarelui și rapiță, în condițiile agro-pedoclimatice specifice țării noastre. asupra producției agricole și a populațiilor de Apis melifera”.</i>	Cercetător	2017-2018
<i>ADER 1.5.2. „Cercetări cu privire la elaborarea unor tehnologii la principalele culturi de câmp porumb, grâu, floarea-soarelui, soia, rapiță, leguminoase pentru boabe, prin optimizarea normelor de ecocondiționalitate”</i>	Responsabil proiect	2019-2022
<i>ADER 25.4.1 „Tehnologie de obținere a biofertilizanților și/sau bioinsectidelor, destinată sistemelor de producție ecologice”</i>	Responsabil proiect	2019-2022

## Lucrari in domeniu

1. C. Fatu, V. Fatu, A.M. Andrei, M. Tudorache - 2008. *Beauveria bassiana* (Bals.)Vuill. Conidiogenesis process in stationary cultivation conditions, *Analele Universității din Craiova*, vol. XIII (XLIX), Ed. Universitatea Craiova ISSN 1435-1275, 423-426;
2. A.M. Andrei, V. Fatu, A.C. Fatu, M. Tudorache -2008. Pest Insect-associated Fungi in Romanian Orchards. *Lucrări științifice USAMV Seria B-LII-2008*. ISSN 1222-5312. ISBN 978-973-7753-94-6. ed. INVEL-Multimedia (Acreditata CNCIS), 5-8;
3. Ana-Maria Andrei, Cristina Fătu, Maria Tudorache, V. Fătu – 2009. Microorganism entomopatogen de interes biotehnologic – *Beauveria bassiana*, tulpina BbS1.07. OFERTA CERCETARII ȘTIINȚIFICE PENTRU TRANSFER TEHNOLOGIC IN AGRICULTURA, INDUSTRIA ALIMENTARA SI SILVICULTURA. Vol.XII, Ed. PRINTECH, ISSN1844-0355, pg. 215;
4. Ana-Cristina Fatu, Viorel Fatu, Ana-Maria Andrei, Constantin Ciornei, Daniela Lupasteanu, Andreas Leclerque. Strain-specific PCR- based diagnostic for *Beauveria brogniartii* biocontrol strains. *Insect pathogens and entomopathogenic nematodes IOBC/wprs Bulletin* Vol. 66, 2011, pp. 213-216;
5. Manole Traian, Irina Ionescu-Mălăncuș, Eugenia Petrescu, Carmen Lupu, Costache Manuela Adriana, Gabriela Mărgărit, Viorel Fătu, First review of alien invertebrates introduction and their invasive status in Romania, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului*, Vol. XIX, 2012;
6. Manole Traian, Petrescu Eugenia, Lupu Carmen, Jinga V., Fatu V., Metcalfa pruinosa Say (Homoptera:Flatidae) – a new pest of the black currant crops (*Ribes nigrum* L.) in Romania , *Advances in agrobiological research and their benefits to the future – Book of abstracts*, pp. 92;
7. Constantina Chireceanu, Fătu V., Data on the Hawthorn Psyllid *Cacopsylla melanoneura* (Förster) Populations in Southeast Romania, *Ecologia Balkanica*, 2012, vol. 4(2):43-49;
8. Vasile JINGA, Carmen LUPU, Roxana DUDOIU, Andreea PETCU, Gigel-Gabriel LUPU, Peach crop protection in sustainable agriculture conditions in small and medium farms, *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LVII, 2013, Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653;
9. Florin Oancea, Sanda Velea, Viorel Fătu, Carmen Mincea, Lucia Ilie; Microalgae based plant biostimulant and its effect on water stressed tomato plants; *Romanian Journal For Plant Protection*, 2013;
10. Viorel Fatu, Carmen Lupu, Vasile Jinga; AGRICULTURE DECISION SUPPORT SYSTEM, *Romanian Journal For Plant Protection*, 2013'
11. Fătu V., Lupu C., 2015-Method for fungistatic activity determination of thymus vulgaris essential oil, *Romanian Journal for Plant Protection*, Vol. VII, pp. 21-25;
12. Viorel Fătu, Roxana Dudoiu, Carmen Lupu, 2016. Researches concerning the influence of *Laurus nobilis* essential oil on *Zea mays* kernels germination -. *Romanian Journal for Plant Protection*, Vol. IX, ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X;
13. Șoptorean L., Suci L., Fătu V., Vălean A-M., Mureșanu F., 2017. Studiu privind influența tratamentului la sămânță cu uleiuri esențiale asupra germinăției. *Revista Agricultura Transilvana* nr.26.
14. The influence of thymus *vulgaris* l. essential oil towards germination of *zea mays* caryopses, 2017, Fatu V., Dudoiu R., Lupu C., Petrisor , Dima M., ISB-INMA TEH 2017, pag. 55-60;
15. Fătu V., Chiriloaie A., Ciobanu M., Drosu S., Oancea F., 2012, Dynamic studies on mixture of ethyl formate and carbon dioxide for disinfection of grain, *Romanian Journal for Plant Protection*, *Romanian Journal for Plant Protection*, Vol. V, pp. 16-21;
16. Roxana Dudoiu<sup>1,2\*</sup>, Fătu Viorel<sup>1</sup>, Carmen Lupu<sup>1</sup>, Stelica Cristea<sup>2</sup>, Daria Popa<sup>1</sup>, Preliminary research regarding stored wheat grains contamination level, *Romanian Journal for Plant Protection*, Vol. VII, 2014 ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X; pag. 91;
17. Dima Milica, Diaconu Aurelia, Drăghici Reta, Croitoru Mihaela, Fătu Viorel, Matei Gheorghe, Constantinescu Emilia, 2017,- Preliminary results on the action of plant extracts on germination and root growth processes in seeds of plant species grown on sandy soils , *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură* –

- Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series)Vol. XLVII 2017/2 p.108-112;
18. Milica Dima, Aurelia Diaconu, Reta Drăghici, Mihaela Croitoru , Viorel Fătu, 2017-Preliminary results on the action of some biological substances on vegetative growth on peaches cultivated on sandy soils, Romanian Journal for Plant Protection, Vol. X, 2017, ISSN 2248 – 129X;
19. Paraschiv Alina-Nicoleta, Dima Milica, Diaconu Aurelia, Enache Viorel Ștefan, Fătu Viorel, 2018- Preliminary results on the influence of the f414 biological product on some physiological indexes for peaches grown under thermo-hydric stress, Nordsci Conference on Social Sciences, 17-19 iulie 2018,Helsinki, Finland, Book 2, vol.1,ISSN 978-619-7495-01-0;
20. Viorel Fatu, Roxana Dudoiu, Laura Șoptorean, 2017, Studies regarding the influence of some essential oils on maize crop development, Romanian Journal for Plant Protection, Vol. X, 2017 , ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X, pag. 1-5;
21. Carmen Lupu, R. Dudoiu, V. Fatu, M. Popescu, E. Radu, F. Oancea, 2018, Management of mycotoxin contamination in stored grains by using ecological means, Journal of Biotechnology Supplement vol. 256 s, pag. 70S; <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1039>. Impact Factor: 2,59;
22. R. Dudoiu, C. Petrisor, V. Fatu, Carmen Lupu, S. Cristea, 2018, Antimycotic activity of Thymus vulgaris essential oil against cereals storage moulds, Journal of Biotechnology Supplement vol. 256 s, pag. S70;<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1038>. Impact Factor: 2,59;
23. Petrisor C., Lupu Carmen, Dudoiu R., Fatu V., 2018, Impact of seed priming on germination parameters of maize under different temperatures, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, JHFB 2017 Vol 21 (4), pg. 1-6;
24. Andrei Chiriloaie, Fătu Viorel, 2018, Cereal type influence on the insecticidal property of diatomaceous earth against confused flour beetle, Tribolium confusum (herbst), Proceeding of ISB-INMA TEH,67-71;2017, ISSN 2344-4118;
25. Fatu V., Voicu Ghe., Geicu A. G., Chiriloaie Palade A., Petre A., 2019, The influence of hydrogen Peroxide and Ocimum basilicum essential oil treatment on seed germination of Capsicum annuum (L.) Linnaeus, ISB-INMA TEH Agricultural land mechanical engineering, pg.720;
26. Petre A.A., Vanghele N.A., Grigore A.I., Mihalache B.D., Matache A., Fătu V.; 2019; Effects of the use of led lighting in greenhouses; ISB-INMA TEH Agricultural land mechanical engineering, pg. 442;

Brevete acordate:

RO131822B1- “Metodă ecologică de tratare a cerealelor depozitate pentru protecția acestora împotriva insectelor și a ciupercilor toxigene” Autori: Lupu Carmen, Fătu Viorel, Manole Traian.

RO132460B1- „Produs natural de protecție foliară pe baza de uleiuri esențiale si diatomit si procedeu de obținere al acestuia”, Autori Fatu Viorel, Fatu Ana-Cristina, Dima Milica;

RO 127712B1- “Tulpina de Beauveria brongniartii patogena pentru carabusul de mai, Melolontha melolontha” Autori: Fatu A.C., Andrei A.-M., Fatu V.,Ciornei C.;

Premii:

Diploma și Medalia de aur pentru invenția CBI\_A2015-00918 /27.11.2015 “Ecological treatment method for protecting stored grain against insects and toxigenic fungi”. Autori: Carmen Lupu, Viorel Fătu si Traian Manole - Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2016, editia a VIII-a, Iași, 19-21 mai 2016;

Premiul special la pentru invenția CBI\_A2015-00918 /27.11.2015 “Ecological treatment method for protecting stored grain against insects and toxigenic fungi”. Autori: Carmen Lupu, Viorel Fătu si Traian Manole. Premiu acordat de Asociația Corneliu Grup la Salonul de inventii Traian Vuia Timisoara, 27 mai 2016;

Diploma si medalie de aur pentru inventia A/00757/26.10.2016 : „ Produs natural de protecție foliară pe baza de uleiuri esențiale si diatomit si procedeu de obținere al acestuia”- EUROINVENT 2017

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in domeniul protecției plantelor																																						
<b>Educație și formare</b>	Universitatea Politehnica Bucuresti Domeniul -Inginerie mecanica																																						
Perioada	2019-2023 - Studii doctorale																																						
	Universitatea de Științe Agronomice si Medicina Veterinara București Domeniul – Agricultura - Produse naturale utilizabile in agricultura durabila.																																						
Perioada	2006 – 2008 – Studii masterale																																						
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice si Medicina Veterinara București Facultatea de Biotehnologii „Aplicații moderne ale biotehnologiei”																																						
Perioada	2001 – 2006 – Studii universitare de lunga durata																																						
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice si Medicina Veterinara București Facultatea de Biotehnologii – Specializarea Biotehnologii agricole Diploma de Inginer biotehnolog																																						
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																							
Limba(i) maternă(e)	<b>Romana</b>																																						
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																							
Autoevaluare																																							
Nivel european (*)																																							
<b>Limba engleza</b>																																							
<b>Limba franceza</b>																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>			Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Înțelegere		Vorbire		Scriere																																			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																															
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent																														
A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																														
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mă dedic total îndeplinirii unui obiectiv;</li> <li>- am grija de siguranța mea si a celor din jurul meu;</li> <li>- pot lucra intr-o echipa multidisciplinara (fizicieni, chimiști , biologi, meteorologi, agronomi, horticultori si matematicieni);</li> <li>- am capacitatea de a identifica si evalua riscuri in domeniul agricol;</li> <li>- pot organiza o tematica de cercetare;</li> <li>- sunt foarte precaut si nu doresc asumarea unor riscuri decât după o analiza temeinica, si numai riscurile ce pot genera probleme rezolvabile.</li> </ul>																																						
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	BioStat,Prism GraphPad, ArcGIS, QGIS, DIVA-GIS, Assess 2.0, OceanView, Word, Excel, Power Point																																						
Permis(e) de conducere	Cat. B																																						

Data:11.10.2023

Semnătura