



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Chivulescu Șerban-Mihai
Adresă(e) 35, N. Bălcescu, 105800, Mizil, România
Telefon(oane) 0213503238 Mobil: +40 0763519516
E-mail(uri) serban.chivulescu@gmail.com
Naționalitate româna
Data nașterii 23.08.1981

Experiența profesională

Perioada	Decembrie 2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul II
Activități și responsabilități principale	Responsabil și Membru în echipe de cercetare în cadrul proiectelor naționale și internaționale
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea” (ICAS), Voluntari (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management Forestier
Perioada	august 2016 – decembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Responsabil și Membru în echipe de cercetare în cadrul proiectelor naționale și internaționale
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea” (ICAS), Voluntari (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management Forestier
Perioada	Iunie 2015 – iulie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Membru în echipe de cercetare în cadrul proiectelor naționale și internaționale
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea” (ICAS), Voluntari (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management Forestier
Perioada	august 2013 – iunie 2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Membru în echipe de cercetare în cadrul proiectelor naționale și internaționale
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice București, Voluntari (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management Forestier

Perioada	august 2008 – iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică gradul III
Activități și responsabilități principale	Redactarea amenajamentelor silvice, culegerea datelor de teren
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări si Amenajări Silvice București, Voluntari (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea Pădurilor
Perioada	februarie 2008 – iulie 2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic, șef echipă
Activități și responsabilități principale	Măsurători specifice Inventarului Forestier Național, coordonarea echipei de lucru
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări si Amenajări Silvice București, Voluntari (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Serviciu Inventar Forestier Național
Perioada	noiembrie 2007 – ianuarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic, șef punct de lucru
Activități și responsabilități principale	Aplicarea tratamentelor silviculturale, respectarea prevederilor Amenajamentelor Silvice, activități de coordonare și administrative
Numele și adresa angajatorului	SC. Agrohelios. SRL, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultura, administrație
Perioada	decembrie 2006 – octombrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Redactarea amenajamentelor silvice, culegerea datelor de teren
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări si Amenajări Silvice București, Voluntari (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea Pădurilor

Educație și formare

Perioada	Noiembrie 2017 – mai 2019
Calificarea / diploma obținută	Doctor în biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Biologie al Academiei Romane
Perioada	Octombrie 2000 – iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, Brașov

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	C1
A1	A1	A1	A1	A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de comunicare, sociabil, capacități de adaptare rapidă

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în coordonarea echipelor de teren

Competențe și aptitudini tehnice

Dendrometrie, Auxologie, Amenajarea Pădurilor, GIS

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Windows, Microsoft Office, SPSS, SYSTAT, ArcGis, Qgis, Autocad, Global Mapper, Easy Fit, R Studio

Alte competențe și aptitudini

Atestat Șef Proiect Amenajarea Pădurilor – Ministerul Mediului – din 2012
Manager al sistemelor de management de mediu – Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale - 10/2012

Permis de conducere

Categoria B, din anul 2000

Informații suplimentare

Publicații:

Articole ISI:

- Leca, Ștefan, Ionel Popa, **Șerban Chivulescu**, Andrei Popa, Diana Pitar, Alexandru-Claudiu Dobre, Ionuț-Silviu Pascu, Bogdan Apostol, and Ovidiu Badea. "Structure and diversity in a periurban forest of Bucharest, Romania." *Annals of Forest Research* 66, no. 1 (2023): 139-153. DOI: <https://doi.org/10.15287/afr.2023.3011>
- **Chivulescu, S.**, Cadar, N., Hapa, M., Capalb, F., Radu, R. G., & Badea, O. (2023). The Necessity of Maintaining the Resilience of Peri-Urban Forests to Secure Environmental and Ecological Balance: A Case Study of Forest Stands Located on the Romanian Sector of the Pannonian Plain. *Diversity*, 15(3), 380. <https://doi.org/10.3390/d15030380>
- **Chivulescu Ș**, Pitar D, Apostol B, Leca Ș, Badea O. Importance of Dead Wood in Virgin Forest Ecosystem Functioning in Southern Carpathians. *Forests*. 2022; 13(3):409. <https://doi.org/10.3390/f13030409>

Informații suplimentare

- **Chivulescu, S.**, García-Duro, J., Pitar, D., Leca, Ș., & Badea, O. (2021). Past and Future of Temperate Forests State under Climate Change Effects in the Romanian Southern Carpathians. *Forests*, 12(7), 885. <https://doi.org/10.3390/f12070885>
- **Chivulescu, S.**, Ciceu, A., Leca, S., Apostol, B., Popescu, O., & Badea, O. (2020). Development phases and structural characteristics of the Penteleu-Viforâta virgin forest in the Curvature Carpathians. *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 13(5), 389. <https://doi.org/10.3832/ifer3094-013>
- García-Duro, J., Ciceu, A., **Chivulescu, S.**, Badea, O., Tanase, M. A., & Aponte, C. (2021). Shifts in Forest Species Composition and Abundance under Climate Change Scenarios in Southern Carpathian Romanian Temperate Forests. *Forests*, 12(11), 1434. <https://doi.org/10.3390/f12111434>
- Ciceu, A., Popa, I., Leca, S., Pitar, D., **Chivulescu, S.**, & Badea, O. (2020). Climate change effects on tree growth from Romanian forest monitoring Level II plots. *Science of The Total Environment*, 698, 134129. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134129>
- Tanase, M., Borlaf, I., Pascu, I., Pitar, D., Apostol, B., Petrila, M., **Chivulescu, S.**, Leca, S., Ciceu, A., Dobre, A., Popescu, F., Badea, O. & Aponte, C. (2020). Sentinel-1/2 Time Series for Selective Logging Monitoring in Temperate Forests. In *IGARSS 2020-2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (pp. 2902-2905). IEEE. 10.1109/IGARSS39084.2020.9323952
- Cristea, V., Leca, Ș., Ciceu, A., **Chivulescu, Ș.**, & Badea, O. (2019). Structural Features of Old Growth Forest from South Eastern Carpathians, Romania. *South-east European forestry: SEEFOR*, 10(2), 159-164. <https://doi.org/10.15177/seefor.19-13>
- Tanase, M. A., Villard, L., Pitar, D., Apostol, B., Petrila, M., **Chivulescu, S.**, ... & Badea, O. (2019). Synthetic aperture radar sensitivity to forest changes: A simulations-based study for the Romanian forests. *Science of The Total Environment*, 689, 1104-1114. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.494>
- Lenormand, M., Luque, S., Langemeyer, J., Tenerelli, P., Zulian, G., Aalders, I., **Chivulescu, S.**, Clemente, P., Dick, J., Van Dijk, J. and Van Eupen, M., 2018. Multiscale socio-ecological networks in the age of information. *PLoS one*, 13(11), p.e0206672. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0206672>
- Apostol, B., **Chivulescu, S.**, Ciceu, A., Petrila, M., Pascu, I. S., Apostol, E. N., ... & Badea, O. (2018). Data collection methods for forest inventory: a comparison between an integrated conventional equipment and terrestrial laser scanning. *Annals of Forest Research*, 61(2), 189-202. DOI: 10.15287/afr.2018.1189
- Paoletti, E., Alivernini, A., Anav, A., Badea, O., Carrari, E., **Chivulescu, S.**, ... & Hoshika, Y. (2019). Toward stomatal-flux based forest protection against ozone: The MOTTLES approach. *Science of the Total Environment*, 691, 516-527. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.525>

Articole BDI:

- Dobre, A. C., Pascu, I. S., Benec, S., Leca, Ș., Tudoran, G. M., **Chivulescu, Ș.**, & Badea, O. (2023). Impactul regimului climatic asupra stării de sănătate a ecosistemelor forestiere-studiu de caz pădurile OS Renașterea Pădurii. Revista de Silvicultură și Cinegetică, 27(52). http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/Revista-de-Silvicultura-si-Cinegetica-nr.-52_2023-.pdf
- Capalb, F., Apostol, B., **Chivulescu, Ș.**, Petrița, M., Marcu, C., Lorent, A., & Badea, O. (2022). Determinarea înălțimii arborilor prin intermediul unui model nelinear de predicție, pentru arborete de molid din vestul Carpaților Meridionali. Revista de Silvicultura și Cinegetica, 27(51). <http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2022.51-WEB.pdf>
- Leca, Ș., Popa, A., **Chivulescu, Ș.**, Pitar, D., Dobre, A. C., Pascu, I. S., ... & Popa, I. (2022). Impactul regimului climatic asupra stării de sănătate a ecosistemelor forestiere din România. Revista de Silvicultura și Cinegetica, 27(51). <http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2022.51-WEB.pdf>
- Vergheleț, M., **Chivulescu, Ș.**, Kurta, A., Cazacu, R., Bordea, I., Dobre, A. C., ... & Badea, O. (2022). Percepția tinerilor cu privire la funcțiile și serviciile ecosistemice din cuprinsul PN Piatra Craiului. Revista de Silvicultura și Cinegetica, 27(50). http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_nr_50_2022.pdf
- Apostol, B., Capalb, F., Lorent, A., Petrița, M., **Chivulescu, Ș.**, Marcu, C., ... & Gancz, V. (2021). Estimarea compoziției arboretelor prin identificarea grupelor principale de specii forestiere utilizând imagini satelitare Sentinel 2—un studiu de caz. Silvicultură Cinegetică, 26(48). <http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2021.48-WEB.pdf>
- Dobre, A.C., Pascu, I.S., Tudoran, G.M., Chisca, A., Coltoiu, A., Damian, M., Leca, S., Apostol, E., **Chivulescu, S.**, Garcia Duro, J., Badea O. (2021). Metode de evaluare a serviciilor ecosistemice din cadrul Parcului Natural Bucegi. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 26(49). <http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2021.49.pdf>
- Pitar, D., Pitar, D., **Chivulescu, S.**, Badea, O., Apostol, B., Alimnesc, A., Dragoi, C. (2021). Evaluarea monetară/non-monetară a serviciilor ecosistemice selectate furnizate de pădurile din PN Grădiștea Muncelului – Cioclovina. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 26(49). <http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2021.49.pdf>
- Alimnesc, A., Drăgoi, C., Pitar, D., Pitar, D., Chivulescu, S., Badea, O.(2021). Identificarea principalelor servicii ecosistemice furnizate de pădurile din PN Grădiștea Muncelului – Cioclovina pe baza categoriilor funcționale atribuite arboretelor în planurile de management. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 26(49). <http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2021.49.pdf>
- Cazacu, R., Baciu, G., **Chivulescu, Ș.**, Pitar, D., Dobre, A. C., Apostol, B., ... & Badea, O. (2020). Identifying and selecting methods for ecosystem services valuation-A case study in Piatra Craiului National Park. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 25(47). http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RCS_47_2020.pdf
- Ciceu, A., Duro, J. G., Aponte, C., Pascu, I. S., Claudiu-Dobre, A., Zamfira, V., Leca, S., Pitar, D., Apostol, B., Apostol, E., **Chivulescu, S.** & Badea, O. (2020). Integrarea modelului de simulare Landis-II în gospodărirea pădurilor din România. Revista de Silvicultură Cinegetică, 25(47). http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_46_2020.pdf

Informații suplimentare

- Pascu, IS, Dobre, AC, Zamfira, V, Apostol, E, Leca, S, Pitar, D, Apostol, B, **Chivulescu, S**, Ciceu, A, Garcia Duro, J & Badea, O. (2020). Analize fenologice bazate pe înregistrări TLS multitemporale Phenological analysis through the use of multitemporal TLS observations. Revista de Silvicultură Cinegetică, 25(47). http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_46_2020.pdf
- Aponte, C., Zamfira, V., Pitar, D., Claudiu-Dobre, A., Pascu, I. S., Leca, Ș., Ciceu, A., Garcia-Duro, J, Apostol, B, **Chivulescu, S**. ... & Badea, O (2020). Evaluarea posibilității de implementare a unui sistem național de monitorizare a pădurilor bazat pe tehnologii de Observare a Terrei. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 25(47). http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RCS_47_2020.pdf
- **Chivulescu, S.**, Leca, S., Ciceu, A., Pitar, D., & Apostol, B. (2019). Predictors of wood quality of trees in primary forests in the Southern Carpathians. Poljoprivreda i Sumarstvo, 65(4), 101-113. www.agricultforest.ac.me/data/20191215-09%20Chivulescu.pdf
- **Chivulescu, S.**, Leca, S., Silaghi, D., & Cristea, V. (2018). Structural biodiversity and dead wood in virgin forests from Eastern Carpathians. Poljoprivreda i Sumarstvo, 64(1), 177-188. https://web.archive.org/web/20200214155516id_/http://www.agricultforest.ac.me/data/20180331-20%20Chivulescu%20et%20al.pdf
- Badea, O., Popa, I., Silaghi, D., Leca, Ș., Apostol, E., & **Chivulescu, Ș.** (2018, October). Climate change and air pollution effects on forest ecosystems status located in Southern Carpathians-Romania. In 5th Forum Carpaticum. http://real.mtak.hu/93241/1/MazsaK_szerk_Forum_Carpaticum_2018-book-of-abstracts.pdf#page=37
- Dobre, A. C., Anghelus, C., Nedeia, G., Silaghi, D., & **Chivulescu, S.** (2017). THE CORRELATION BETWEEN DBH AND THE HEIGHT OF SOME FLOOD PLAIN STANDS FROM NATURAL PARK „LUNCA MURESULUI”. Transcultural Studies, 63(2). https://www.researchgate.net/profile/Dobre-Alexandru-Claudiu/publication/318043436_The_correlation_between_DBH_and_the_height_of_some_flood_plain_stands_from_natural_park_Lunca_muresului/links/5e8c2373299bf1307983f36d/The-correlation-between-DBH-and-the-height-of-some-flood-plain-stands-from-natural-park-Lunca-muresului.pdf#page=39
- **Chivulescu, Ș.**, & Schiteanu, I. (2017). Estimation of carbon stock in south of western Carpathians from Moldova Noua forest district using GIS data from managements plans. Poljoprivreda i Sumarstvo, 63(3), 39-46. <https://pdfs.semanticscholar.org/df74/67346f519182b7ee58cbb729904f8c17bc91.pdf>
- **Chivulescu, S.**, Leca, S., Silaghi, D., & Badea, O. (2016). Growth of virgin forests in the southern Carpathians. Poljoprivreda i Sumarstvo, 62(3), 39. <http://89.188.43.75/agricultforest/20160929-03%20Chivulescu.pdf>

Informații suplimentare

- **Chivulescu, Ș.** ; Leca, Ș. ; Silaghi, D.(2016). Structura orizontală a unor arborete virgine din Carpații Romanești (Munții Retezat, Munții Făgăraș și Munții Penteleu). Revista Pădurilor 2016 Vol.131 No.1/2 pp.10-13 ref.11.
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2016/20163393084.pdf>
- Leca, S. T., Popa, I., Silaghi, D., **Chivulescu, S.**, & Badea, O. (2015). The inter-annual dynamics of basal area increment derived from permanent girth band measurements in Intensive Forest Monitoring network. Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering. Series II, 8(1), 15.
webbut2.unitbv.ro/bulletin/series%20II/BULETIN%20I%20PDF/03_LECA.pdf
- **Chivulescu, S.**, Badea, O., Tomescu, R., Silaghi, D., Leca, S., & Turcu, D. (2014). Structural features of virgin beech forests in Semenic mountains. The dynamic structure of virgin beech forest P20 Semenic between 2005–2013. Proceedings of Romanian Academy-Series B: Chemistry, Life Science and Geoscience, 16(2), 115-124.
<https://academiaromana.ro/sectii2002/proceedingsChemistry/doc2014-2/art06Chivulescu.pdf>

Cărți cu ISBN / capitole ca autor – naționale – prim autor:

- **Șerban Mihai CHIVULESCU**, Nicolae CADAR, 2021. Capitol I: NOȚIUNI INTRODUCTIVE. Din istoria administrației silvice în România, Editura Silvica, Voluntari, ISBN 978-606-8020-67-9, pp. 5-8
- **Șerban Mihai CHIVULESCU**, Nicolae CADAR, Ion CHISĂLIȚĂ, 2021. CAPITOLUL V FORME ORGANIZATORICE ALE SILVICULTURII ÎN PERIOADA 1947–1989 . Din istoria administrației silvice în România, Editura Silvica, Voluntari, ISBN 978-606-8020-67-9, pp. 25-31
- **Șerban Mihai CHIVULESCU**, Nicolae CADAR, Ștefan LECA, 2021. CAPITOLUL VII ORGANIZAREA ACTUALĂ A SILVICULTURII ROMÂNEȘTI ADMINISTRAȚIA SILVICĂ. Din istoria administrației silvice în România, Editura Silvica, Voluntari, ISBN 978-606-8020-67-9, pp. 35-68
- **Șerban Mihai CHIVULESCU**, Ștefan LECA, 2021. CAPITOLUL X: CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN DOMENIUL SILVICULTURII ÎN ROMÂNIA. Din istoria administrației silvice în România, Editura Silvica, Voluntari, ISBN 978-606-8020-67-9, pp. 87-103

Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale:

- Ovidiu Badea, Ionel Popa, Diana Pitar, Ștefan Leca, Ecaterina Apostol, Albert Ciceu, **Șerban Chivulescu**. Climate change and air pollution effects on forest ecosystems status in representative Romanian Level II monitoring plots. 25th IUFRO World Congress, 2019, Curitiba, Brazil.
- Ovidiu Badea, Ionel Popa, Ștefan Leca, Diana Pitar, Ecaterina Apostol, **Șerban Chivulescu**. Existing long-term monitoring networks in Romanian forests. 25th IUFRO World Congress, 2019, Curitiba, Brazil.

Informații suplimentare

- Pierre Sicard, A. Alivernini, A. Anav, O. Badea, **S. Chivulescu**, A. Conte, E. Carrari, M.L. Ciriani, L. Dalstein-Richier, A. De Marco, S. Fares, G. Fasano, A. Giovannelli, M. Lazzara, S. Leca, A. Materassi, V. Moretti, D. Pitar-Silaghi, I. Popa, F. Sabatini, L. Salvati, T. Sorgi, Y. Hoshika, Elena Paoletti. Derivation of flux-based critical levels for European forest protection against ozone. 25th IUFRO World Congress, 2019, Curitiba, Brazil.
- Albert Ciceu, Stefan Leca, Cristian Sidor, Ionel Popa, **Serban Chivulescu**, Diana Pitar, Ovidiu Badea. Species adaptability to drought quantified by crown condition resilience components in Romanian Level I monitoring network. 8th ICP Forests Scientific Conference, Ankara, Turkey | 11–13 June 2019.
- Pitar D., Leca S., Dobre A., Ciceu A., **Chivulescu Ș.**, Apostol E., Badea O., 2021. Periurban forest: trees response to ambient air pollution. Air Pollution Threats to Plant Ecosystems - Paphos 2021
- **Chivulescu S.**, Leca S., Badea O., 2021. Dead wood in the Southern Carpathians forests and its role in climate change mitigation. Air Pollution Threats to Plant Ecosystems - Paphos 2021
- **Șerban Chivulescu**, Gheorghe Raul RADU, Florin CAPALB, Mihai Ionuț HAPA, Diana PITAR, Ștefan LECA, Ovidiu BADEA - Assessing The Potential For Carbon Sequestration In Various Forest Management Approaches Within The Piatra Craiului National Park. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE Forest science for people and societal challenges, The 90th "Marin Drăcea" INCDS Anniversary, Bucharest, 2023
- Luminița MĂRMUREANU, Ștefan LECA, Bogdan ANTONESCU, Andrei POPA, Ionel POPA, **Șerban CHIVULESCU**, Diana PITAR, Alexandu-Claudiu DOBRE, Ionuț Silviu PASCU, Ovidiu BADEA - The Relationship Between Stem Dehydration, Tree Growth, and Climate Indices. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE Forest science for people and societal challenges, The 90th "Marin Drăcea" INCDS Anniversary, Bucharest, 2023.
- Gheorghe Raul RADU, Ștefan PETREA, **Șerban CHIVULESCU**, Mihai HAPA, Ovidiu BADEA - Spatial monitoring of land use changes for effective Climate Policy Strategies: a case study of Romania's LULUCF sector . INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE Forest science for people and societal challenges, The 90th "Marin Drăcea" INCDS Anniversary, Bucharest, 2023.
- Mihai-Ionuț HAPA, **Șerban CHIVULESCU**, Gheorghe Raul RADU, Bogdan POPA - An in-depth analysis of state forest administration and its management tasks in Romania . INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE Forest science for people and societal challenges, The 90th "Marin Drăcea" INCDS Anniversary, Bucharest, 2023.

Responsabil în proiecte de cercetare:

Proiecte naționale:

- Elaborarea amenajamentelor silvice pe baza noilor metode și modele biometrice utilizând aplicații informatice specifice- PN 16330103 (finanțator - MCI). Perioada: 2016-2017 (2 ani). Valoare: 82 000 Euro.
- Dezvoltarea sistemului de amenajarea pădurilor pentru o gestionare durabilă a pădurilor din România - PN 18 04 01 03 (finanțator - MCI). Perioada: 2018 (1 an). Valoare: 200 000 Euro.
- Optimizarea sistemului de organizare și conducere structurală a pădurilor în scopul asigurării gestionării durabile a acestora – PN 19070103 (finanțator - MCI). Perioada: 2019 - 2022 (3,5 ani). Valoare: 92 000 Euro.
- Cresforlife (Cod SMIS 105506) - Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE), Contract subsidiar 19 - Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice oferite de pădurile incluse în Parcul Național Piatra Craiului (finanțator - MFE). Perioada: 2020 - 2022 (2,11 ani). Valoare: 240 000 Euro.
- Contribuții științifice privind fundamentarea de metode și modele de stabilire a valorii funcțiilor și serviciilor ecosistemice oferite de păduri, adaptate sistemului românesc de clasificare și zonare funcțională -PN 23090202 (finanțator - MCI). Perioada: februarie 2023 – iulie 2023 (0.6 ani). Valoare: 700 000 Euro.

Informații suplimentare

Membru în proiecte de cercetare:

Proiecte internaționale:

- Operationalisation of natural capital and ecosystem services : from concepts to real-world applications (OpenNESS), Contract nr. FP7-ENV (finanțator Comisia Europeană). Perioada: 2013 –2017 (3 ani și 9 luni). Valoare: 67 000 Euro.
- Monitoring ozone injury for setting new critical levels (MOTTLES), Contract nr. LIFE15 ENV/IT/000183 (finanțator Comisia Europeană). Perioada: 2016 –2020 (4 ani). Valoare: 157 000 Euro.

Proiecte naționale:

- Elaborarea algoritmilor de fundamentare dendrometrică și auxologică a sistemului informatic de realizare a amenajamentelor silvice PN 09460114 (finanțator – MENCS). Perioada: 2013- 2015 (3 ani). Valoare: 50 000 Euro.
- Efectele poluării atmosferice și modificărilor climatice asupra stării ecosistemelor forestiere din Parcul Național Retezat (finanțator - MENCS). Perioada: 2014 (1 an). Valoare: 300 000 Euro.
- Gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere în contextul modificărilor globale de mediu (finanțator - MENCS). Perioada: 2014-2015 (2 ani). Valoare: 420 000 Euro.
- Cercetări inter - și transdisciplinare în siturile forestiere ILTER din Carpații Românești (Retezat și Bucegi - Piatra Craiului) - PN 09460117 (finanțator - MENCS). Perioada: 2015 (1 an). Valoare: 240 000 Euro.
- Dezvoltarea metodelor de determinare a unor parametri biometrici la arbori și arborete și de identificare a arboretelor pe grupe de specii (rasinoase, foioase) prin utilizarea datelor LIDAR aeropurtat (ALS) - PN 09460118 (finanțator - MENCS). Perioada: 2015 (1 an). Valoare: 10 000 Euro.

Informații suplimentare

- Evaluarea și analiza stării ecosistemelor forestiere din România în rețelele pan-europene (Nivel I) și intensivă (Nivel II) de monitorizare forestieră - PN 16330101 (finanțator - MCI). Perioada: 2016-2017 (2 ani). Valoare: 135 000 Euro.
- Cercetări ecologice pe termen lung în siturile forestiere LTER România - PN 16330102 (finanțator - MCI). Perioada: 2016-2017 (2 ani). Valoare: 120 000 Euro.
- Utilizarea dronelor pentru înregistrarea informațiilor dendrometrice ale arborilor și arboretelor în lucrările de amenajarea pădurilor - PN 16 33 01 04 (finanțator - MCI). Perioada: 2016 (1 an). Valoare: 120 000 Euro.
- Metode de identificare a arboretelor pe grupe mari de specii și de determinare a unor parametri biometrici la arbori și arborete prin utilizarea tehnicilor moderne ale teledetecției și de analiză geospațială a datelor - PN 16 33 01 07 (finanțator - MCI). Perioada: 2016-2017 (2 ani). Valoare: 246 000 Euro.
- Perfecționarea unor metode de evaluare a resurselor forestiere prin utilizarea imaginilor satelitare, a sistemelor de captare a imaginilor cu ajutorul aparatelor de zbor fără pilot și a scanării cu laser aeropurtat și terestru - PN 18 04 01 02 (finanțator - MCI). Perioada: 2018 (1 an). Valoare: 130 000 Euro.
- Elaborarea de metode pentru evaluarea hazardului și riscului de incendii forestiere bazate pe tehnologii geospațiale - PN 18 04 01 04 (finanțator - MCI). Perioada: 2018 (1 an). Valoare: 51 000 Euro.
- Analiza, evaluarea și monitorizarea inter- și transdisciplinară a stării și biodiversității ecosistemelor forestiere aflate sub acțiunea poluării atmosferice, schimbărilor climatice și a altor factori de stres prin sistemul de supraveghere forestieră adoptat la nivel European - PN 18 04 01 14 (finanțator - MCI). Perioada: 2018 (1 an). Valoare: 270 000 Euro.
- Dinamica pe termen lung a stării unor ecosisteme forestiere reprezentative din arii protejate (siturile LTER Retezat, Bucegi-Piatra Craiului și Parcul Natural Lunca Mureșului)- PN 19070101 (finanțator - MCI). Perioada: 2019-2022 (3,5 ani). Valoare: 300 000 Euro.
- Monitorizarea ecosistemelor forestiere din România în concordanță cu sistemele de supraveghere forestieră adoptate la nivel European (Nivel I și II)- PN 19070102 (finanțator - MCI). Perioada: 2019-2022 (3,5 ani). Valoare: 520 000 Euro.
- Dezvoltarea unor metode de estimare și atenuare a efectelor incendiilor în pădurile din România, bazate pe tehnologii geospațiale - PN 19070108 (finanțator - MCI). Perioada: 2019-2022 (3,5 ani). Valoare: 82 000 Euro.
- Aplicarea unor tehnici de teledetecție pentru un management integrat al ecosistemelor forestiere - PN 19070109 (finanțator - MCI). Perioada: 2019-2022 (2 ani). Valoare: 348 000 Euro.
- Creșterea rezilienței ecosistemelor forestiere fragmentate și destructurate prin conservarea, utilizarea și managementul durabil al Resurselor Genetice Forestiere - PN 19070301 (finanțator - MCI). Perioada: 2019-2020 (2 ani). Valoare: 328 000 Euro.
- EO ROFORMON - P_37_651 - Proiectarea unui sistem prototip de monitorizare și prognoză bazat pe tehnici moderne ale teledetecției (Earth-Observation) pentru pădurile din România, Perioada 2016-2020. Valoare: 770 000 Euro.
- Cresforlife (Cod SMIS 105506) - Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE), Contract subsidiar 18 - Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice oferite de pădurile din PN Bucegi și Sit Natura 2000 Bucegi arie natural protejată administrate de RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Bucegi (finanțator - MFE). Perioada: 2020 - 2021 (1,3 ani). Valoare: 91 000 Euro.

Informații suplimentare

- Cresforlife (Cod SMIS 105506) - Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE), Contract subsidiar 20 - Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice oferite de pădurile incluse în Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina (finanțator - MFE). Perioada: 2020 - 2021 (1,3 ani). Valoare: 91 000 Euro.
- Cresforlife (Cod SMIS 105506) - Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE), Contract subsidiar 17 Optimizarea soluțiilor de management al pădurilor administrate de Regia Publică Locală a Pădurilor (RPLP) Kronstadt RA (finanțator - MFE). Perioada: 2020 - 2022 (2,11 ani). Valoare: 121 000 Euro.
- Cresforlife (Cod SMIS 105506) - Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE), Contract subsidiar 22 Evaluarea posibilităților de utilizare a unor tehnici de teledetecție bazate pe senzori activi în activitățile de monitorizare a ecosistemelor forestiere (finanțator - MFE). Perioada: 2021 - 2022 (1 an). Valoare: 121 000 Euro.
-
- Implementarea și dezvoltarea de sisteme și standarde comune pentru optimizarea proceselor decizionale în domeniul apelor și pădurilor, aplicarea sistemului de politici bazate pe dovezi în Ministerul Apelor și Pădurilor pentru sistematizarea și simplificarea legislației din domeniul apelor și realizarea unor proceduri simplificate pentru reducerea poverii administrative pentru mediul de afaceri în domeniul silviculturii - SIPOCA 395, cod SMIS 116294 (finanțator - Ministerul Apelor și Pădurilor). Perioada: 2019-2021 (3 ani). Valoare: 625 000 Euro.
- Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS Marin Drăcea în activitatea de CDI – CresPerInst (Contract nr. 34PFE/30.12.2021) finanțat de prin Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare, Subprogram 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, cod SMIS 116294 (finanțator - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării). Perioada: 2022-2025 (2,6 ani). Valoare: 600 000 Euro.

Membru în asociații profesionale de prestigiu, internaționale:

- Membru ICP Forests, <http://icp-forests.net/profiles/members/?q=chivulescu>

Data completării:

30.10. 2023

CHIVULESCU Serban Mihai

