

CURRICULUM VITAE

1. Nume: DINCĂ

2. Prenume: LUCIAN-CONSTANTIN.

4. Cetățenie: român.

5. Stare civilă: căsătorit, cu doi copii.

6. Studii:

Instituția	Liceul teoretic Andrei Șaguna, Brașov	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brașov
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	09.1973 – 07.1977	10.1978 - 07.1983
Grade sau diplome obținute	Diploma de bacalaureat	Diploma de inginer silvic

7. Titlul științific: Doctor în științe agricole și silvice în cadrul Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea Brașov, 1999.

8. Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	08.1983 - 06.1985	06.1985 - 02.1986	02.1986 - 03.1988	03.1988 - 10.2002	10.2002- 04.2006	04.2006- prezent
Locul:	Covasna	Covasna	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov
Instituția:	Ocolul silvic Co-mandău	Ocolul silvic Covasna	Ocolul silvic Brașov	Secția ICAS	Stațiunea ICAS	Stațiunea ICAS
Funcția:	ing. silvic	Ing. silvic	ing. șef district	cercet.șt. gr. III	cercet. șt. gr. II	cercet. șt. gr. I
Descriere:	Fond forestier	Împăduriri	Coordonare activitate forestieră	Responsabil program calitatea lemnului; biometrie, ecologie	Ecologie, pedologie și stațiuni forestiere, terenuri degradate	Sef echipa Ecologie

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDS *Marin Drăcea* - Stațiunea Brașov - cercetător științific gradul I din anul 2006.

10. Vechime la locul de muncă actual: 26 ani.

11. Premii: Premiul de Excelență al Progresului Silvic pentru cartea Pedologie, anul 2011.

Brevete de invenție:

Brevet invenție nr. 130293 din 29.11.2019: Metodă de reconstrucție ecologică a haldelor de steril și/sau de cenușă rezultate din extragerea, procesarea și/sau arderea căbunilor. Autori: Coman Alexandru, Sabău Ioan, **Dincă Lucian-Constantin**, Barbu Constantin Horia.

12. Lucrări elaborate și/sau publicate: 10 cărți, 158 publicații în reviste recunoscute, 47 articole ISI (21 cu IF), 45 prezentări la manifestări științifice în țară, 11 prezentări la manifestări științifice în străinătate (vezi anexa).

Indice Hirsch: H-Index = 12 (Web of Science, 01.12.2019), 580 citări.

13. Membru al asociațiilor profesionale:

In tara:

- Asociației Progresul Silvic
- Societatea Națională pentru Știința Solului

In strainatate:

- IPGRI, ECP/Genetic resources, Roma
- IUSS (International Union of Soil Sciences)
- FSEP (Forest Soil Expert Panel)
- TAUEG (Tuber Aestivum/Uncinatum European Group)

Reprezentarea în foruri științifice/comitete de program/comisii și consilii științifice/comitete de redacție:

- Membru în Consiliul Științific consultativ al Regiei Naționale a Padurilor RNP Romsilva (de la înființare 2009-2016).
- Membru în Comisia de Avizare și Control Științific (CACS) al ICAS București (2000-prezent, din 2016 președintele Comisiei de Silvobiologie).
- Membru în Comisia de Avizare a Stațiunii ICAS Brașov (1995-prezent).
- Membru în comitetul de redacție al Revistei de Silvicultură și Cinegetică.
- Responsabil Echipa Ecologie INCDS (2014-prezent).
- Membru în Consiliul Științific INCDS (2015-prezent).
- Membru corespondent Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Secția de Silvicultură, din 2017.

14. Limbi străine cunoscute: franceza, engleza - foarte bine (scris, vorbit, citit).

15. Alte competențe:

- **Cadru didactic asociat (Conferențiar) la Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov** - disciplinele Ecologie, Ecosisteme, Pedologie și Stațiuni Forestiere, Geologie, Silvicultură.
- Cunoștințe bune de **informatică** (Word, Excel, Statistică, Internet, ArcView etc.).
- Atestat în cadrul ICAS pentru întocmire studii de impact.
- **Evaluator** CNCIS : Resurse Umane 2006, 2010, Parteneriate 2007, 2008 ; ANCSIS: Capacități 2007, POSCE 2009.

- **Referent științific în comisiile de evaluare și susținere a tezelor de doctorat :** 37 teze de doctorat între 2007-2020.

-Referent științific cărți publicate: 4.

-Reviewer: Revista de Silvicultură și Cinegetică; Annals of Forest Research (ISI); African Journal of Agricultural Research (ISI); International Journal of Agricultural Policy and Research; Sky Journal of Agricultural Research; iForest (ISI); Revista Pădurilor; International Journal of Biodiversity and Conservation; Journal of Development and Agricultural Economics; Geomatics Natural Hazards & Risk (ISI), Lesnický časopis-Forestry Journal, INMATEH-Agricultural Engineering, One Ecosystem, THAISZIA - Journal of Botany; Journal of Agricultural and Biological Engineering, Natural Resources and Sustainable Development; Science of the Total Environment (ISI), Bulletin of the Transilvania University of Braşov; Open Science Journal.

-Membru comitetul științific reviste: Natural Resources and Sustainable Development, Oradea.

-Membru Comisii grade didactice: 11 comisii între 2013-2020.

-Organizator Conferințe internaționale:

- COST Action ES 1203 *Enhancing the resilience capacity of sensitive mountain forest ecosystems under environmental change (SENSFOR)*, MC/WG meeting, 2-5 September 2014, Braşov, Romania.

- Simpozionul internațional *Factori și procese pedogenetice din zona temperată Ediția a XXVII-a*. Tema simpozionului: "Proprietățile și managementul solurilor forestiere" Braşov, 15-17 Septembrie 2017.

-Participant la Congrese, Conferințe, întâlniri de lucru în străinătate (COST, ICP Expert Panel on Soil and Soil Solution, Euforgen, *Tuber aestivum/uncinatum* European Scientific Group) : 59.

17. Experiența acumulată în alte programe:

Nr crt	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la până la
1	Program C.E.L. "Cercetări privind stabilirea criteriilor de sortare dimensională și pe specii pentru produsele rezultate din tăieri de igienă și accidentale"	responsabil	1988-1990
2	Program I.C.A.S. "Cercetări privind eficiența silviculturală, economică și ecologică a lucrărilor de conservare prin recoltarea de arbori dispersați și cu volum redus la hectar".	responsabil	1991
3	Program I.C.A.S. "Cercetări pentru determinarea pierderilor cauzate de putregaiul roșu de diferite tipuri la molid".	responsabil	1991-1994
4	Program R.N.P. "Metode nedestructive de evaluare cantitativă și calitativă a lemnului pentru furnir".	responsabil	1992-1994
7	Program C.E.T.-I.C.C.P.C. "Comportarea unor arbuști pe haldele de zgură și cenușă acoperite cu turbă de la Sânpetru-Braşov"	responsabil contract	1998
8	Programul Orizont 2000: "Cercetări auxologice în arborete aflate sub influența poluării industriale"	responsabil	1998-2000

9	Program R.N.P. "Cercetări privind cerințele ecologice și măsurile silviculturale pentru protejarea și extinderea unor specii de foioase cu lemn valoros: sorb de câmpie, paltin creț și cireș"	responsabil	1998-2000
10	Program R.N.P. "Cercetări privind reconstrucția ecologică a terenurilor acoperite de halde de steril"	responsabil	2001-2003
11	Programul RELANSIN: "Conducerea arboretelor tinere de fag în scopul producerii de lemn valoros, având ca obiectiv corelația: diametru-vârsta exploatabilității"	responsabil	2001-2003
12	Program I.C.A.S. "Dezvoltarea rețelei de suprafețe experimentale demonstrative privind aplicarea măsurilor silviculturale adecvate în arboretele ocolului silvic experimental Săcele"	responsabil	2004-2005
13	Program R.N.P. "Studiu privind starea ecosistemelor forestiere din zonele de conservare specială a parcurilor naționale și naturale administrate de RNP-Romsilva afectate de factori destabilizatori"	responsabil	2005-2006
14	Programul COST E42 "Growing valuable broadleaved tree species"	Comitetul de Management	2004-2008
15	Programul COST 639 "Greenhouse gas budget of soils under changing climate and land use"	Comitetul de Management	2006-2009
16	Programul FP6 "TREEBREEDDEX-a working model network of tree improvement for competitive, multifunctional and sustainable European forestry"	colaborator	2006-2009
17	Program CEE "Definirea, evaluarea și zonarea riscurilor pentru pădurile României - CLIDOIN"	responsabil	2006-2008
18	Programul COST FP0701 "Post-Fire management in southern Europe"	Comitetul de Management	2008-2011
19	Programul PN II "Utilizarea în scopuri energetice a culturilor instalate pe haldele de steril"	responsabil	2008-2011
20	Programul LIFE+ENV/D/000218 FUTMON "Further development and implementation of an EU-level forest monitoring system"	Responsabil soluri	2009-2011
21	Programul COST FP0803 "Belowground carbon turnover in European forests"	Comitetul de Management	2009-2012
23	Programul COST FP1106 "Studying Tree Responses to extreme Events: a Synthesis-STRESS"	Comitetul de Management	2012-2016

24	Programul COST ES 1203 "Enhancing the resilience capacity of SENSitive mountain FORest ecosystems under environmental change (SENSFOR)"	Comitetul de Management	2012-2016
26	Programul Nucleu , Contract 46N/2009, "Gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere în contextul modificărilor globale de mediu GEDEFOR", tema PN 09460208 "Evaluarea stocului de carbon în principalele tipuri de soluri forestiere din Romania și distribuția acestora în raport cu diversitatea lor"	responsabil	2012-2014
27	Programul COST FP1204 "Green infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests"	Comitetul de Management	2013-2017
28	Programul COST FP1305 "BioLink: linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests"	Comitetul de Management	2014-2018
30	Programul Nucleu , Contract 46N/2009, "Gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere în contextul modificărilor globale de mediu GEDEFOR", tema PN 09460311 "Fundamentarea cerințelor ecologice pentru cultura speciei <i>Paulownia</i> în România"	responsabil	2015
31	Joint Research Project între Academii din Romania și Bulgaria "Investigation of the effectiveness of agroforestry systems for improvement of the productivity and the environmental quality of coastal lands along Danube"	responsabil	2015-2017
32	Programul Nucleu , Contract 1633/2016, "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții-DEFOR", tema PN 16330205 "Influența factorilor abiotici de risc asupra caracteristicilor solurilor forestiere din România"	responsabil	2016-2017
33	Programul COST CA 15226 "Climate-smart forestry in mountain regions"	Comitetul de Management	2016-2020
34	POC P_40_380 "Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE)"	Membru în echipa de implementare	2016-2020
36	Programul Sectorial Ministerul Cercetării și Dezvoltării: "Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de evaluare și atenuare a impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării ecosistemelor forestiere și a culturilor viticole".	responsabil	2017-2018

37	<i>Programul COST CA 17133</i> “ Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city”	Comitet ul de Manage ment	2018-
----	--	------------------------------------	-------

DOMENII DE COMPETENȚĂ:

- Degradarea ecosistemelor în urma intervenției umane.
- Biodiversitate, arii protejate.
- Pedologie și stațiuni forestiere.
- Specii forestiere cu lemn valoros (paltin creț, sorb etc.).
- Trufe
- Culturi energetice (*Paulownia, Miscanthus* etc.)

Data completării:

14.02.2020

Semnătura,

Dr. ing. DINCĂ Lucian

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Dr. ing. Lucian DINCĂ

1. Tratatate, monografii, cursuri, manuale :

A. Singur autor

1. **Dincă Lucian**, 2004: "Programe de modelare pentru silvicultură". Editura Silvodel, Braşov, 172 pag, ISBN 973-86714-1-8.

B. Prim autor

1. **Dincă Lucian**, Drăghiciu Dorin, Chira Dănuţ, 2004: "Dicţionar forestier poliglot. Român-Englez-Francez-German. Englez-Român. Francez-Român. German-Român". Editura Silvodel, Braşov, 426 pag, ISBN 973-86714-0-X.
2. **Dincă L.**, Dincă M, Şerbănescu A., Stanca, A., Darie G., Prisecaru, T., Ciobanu V., Pătruţ I., 2011: "Reconstrucţia haldelor de steril prin utilizarea de specii cu potenţial energetic". Editura Tehnică Silvică, 179 pag. ISBN 978-606-8020-19-8.
3. **Dincă L.**, Lucaci D., Iacoban C., Ionescu M., 2012: "Metode de analiză a proprietăţilor şi soluţiei solurilor". Editura Tehnică Silvică, 173 pag. ISBN 978-606-8020-24-2.

C. Colaborator

1. Târziu Dumitru, Spârchez Gheorghe, **Dincă Lucian**, 2000: "Soluri şi Staţiuni forestiere. Lucrări practice", Reprografia Universităţii Transilvania, Braşov. 164 pag.
2. Târziu Dumitru, Spârchez Gheorghe, **Dincă Lucian**, 2002: "Solurile României", Editura Pentru Viaţă, Braşov, 98 pag, ISBN 973-85451-3-7.
3. Târziu Dumitru, Spârchez Gheorghe, **Dincă Lucian**, 2004: "Pedologie cu elemente de Geologie", Editura Silvodel, Braşov, 343 pag, ISBN 973-86714-2-6.
4. Spârchez Gheorghe, Târziu Dumitru, **Dincă Lucian**, 2011: "Pedologie", Editura Lux Libris, Braşov, 293 pag, ISBN 978-973-131-106-7.
5. Spârchez Gheorghe, Târziu Dumitru, **Dincă Lucian**, 2013: "Pedologie cu elemente de Geologie şi Geomorfologie", Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 348 pag, ISBN 978-606-19-0261-3.

2. Referate si comunicari stiintifice publicate in extenso

A. Publicatii cotate ISI

A2. Prim autor

1. **DINCĂ Lucian**, SPÂRCHEZ Gheorghe, DINCĂ Maria, BLUJDEA Viorel, 2012: "Organic Carbon Concentrations and Stocks in Romanian Mineral Forest Soils", Annals of Forest Research, Vol. 55 (2), pag. 229-241. ISSN 1583-2023. Revistă ISI, impact factor 0.



2. **DINCĂ Lucian**, SPÂRCHEZ Gheorghe, DINCĂ Maria, 2014: „Romanian's forest soil GIS map and database and their ecological implications”, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Vol. 9, No. 2, p. 133-142. ISSN 1842-4090. Revista ISI, factor de impact 0.63.
3. **DINCĂ Lucian**, DINCĂ Maria, VASILE Diana, SPÂRCHEZ Gheorghe, HOLONEC Liviu, 2015: „Calculating organic carbon stock from forest soils”, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Vol. 43, No.2, p. 568-575, DOI: 10.15835/nbha43210041. Revista ISI, factor de impact 0.547.
4. **Lucian Dinca**, Mihai Nita, Annika Hofgaard, Concepcion L. Alados, Gabriele Broll, Stelian Alexandru Borz , Bogdan Wertz, Antonio T. Monteiro, 2017: "Forests dynamics in the montane-alpine boundary: a comparative study using satellite imagery and climate data". Climate Research, Vol. 73, No.1-2: 97-110. Revista ISI, factor de impact 1.578. Zona rosie, Environmental sciences, top 49, dupa scorul de influenta (AIS).
5. **Dincă L.**, Holonec L., Socaciu C., Dinulică F., Constandache C., Blaga T., Peticilă A., 2018: "*Hippophae Salicifolia* D. Don - a miraculous species less known in Europe". Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Vol. 46, No. 2, p. 474-483. Revista ISI, factor de impact 0.48.
8. **Lucian Dincă**, Ovidiu Badea, Gheorghe Guiman, Cosmin Bragă, Vlad Crișan, Victor Greavu, Gabriel Murariu, Lucian Georgescu, 2018: Monitoring of soil moisture in Long-Term Ecological Research (LTER) sites of Romanian Carpathians. Annals of Forest Research, 61(2): 171-188. Revista ISI, factor de impact 1.320.
10. **Dinca Lucian**, Chisalita Ion, Cantar Ilie-Cosmin, 2019: Chemical properties of forest soils from Romania's West Plain. Revista de Chimie, 70, nr.7, 2019, pag. 2371-2374. Revista ISI, factor de impact 1.605.
13. **Dincă Lucian**, Murariu Gabriel, Iticescu Cătălina, Budeanu Marius, Murariu Adrian, 2019: Norway spruce (*Picea Abies* (L.) Karst.) smart forests from Southern Carpathians. International Journal of Conservation Science, 10(4): 781-790.

A3. Colaborator

1. Ovidiu Badea, Andrzej Bytnerowicz, Diana Silaghi, Stefan Neagu, Ion Barbu, Carmen Iacoban, Corneliu Iacob, Gheorghe Guiman, Elena Preda, Ioan Seceleanu, Marian Oneata, Ion Dumitru, Viorela Huber, Horia Iuncu, **Lucian Dinca**, Stefan Leca, Ioan Taut, 2012: „Status of the Southern Carpathian forests in the long-term ecological research network ”, Environ Monit Assess 184:7491–7515. DOI 10.1007/s10661-011-2515-7. ISSN 0167-6369. Revista ISI, factor de impact 1.436.
2. Andreas Bolte, Tomasz Czajkowski, Claudia Coczzoa, Roberto Tognetti, Marina de Miguel, Eva Pšidová, Lubica Ditmarova, **Lucian Dinca**, Sylvain Delzon, Hervé Cochard, Anders Ræbild, Martin de Luis, Branislav Cvjetkovic, Caroline Heiri, Jürgen Müller, 2016: "Desiccation and mortality dynamics in seedlings of different European beech (*Fagus sylvatica* L.) populations under extreme drought conditions", Frontiers in Plant Science doi: 10.3389/fpls.2016.00751. Volume 7, Article 751, pp. 1-12, Open acces.
Revista ISI, factor de impact 4.495. Zona rosie (Plant Sciences), zona 1, top 19.



3. Vanguelova, E.I., Bonifacio, E., De Vos, B., Hoosbeek, M.R., Berger, T.W., Armolaitis, K., Celi, L., **Dinca, L.**, Kjonaas, O. J., Pavlenda, P., Pumpanen, J., Püttsepp, Ü., Reidy, B., Simončič, P., Tobin, B., Vesterdal, L., Zhiyanski, M., 2016: "Review of forest soil carbon stocks at different scales – uncertainties and recommendations", *Environmental Monitoring and Assessment*, 188:630. DOI 10.1007/s10661-016-5608-5. *Revista ISI, factor de impact 1.663.*

6. Baldacchini, Chiara; Castanheiro, Ana; Maghakyan, Nairuhi; Sgrigna, Gregorio; Verhelst, Jolien; Alonso, Rocio; Amorim, Jorge; Bellan, Patrick; Breuste, Juergen; Bühler, Oliver; Cântar, Ilie; Cariñanos, Paloma; Carriero, Giulia; **Dinca, Lucian**; Galina, Churkina; Esposito, Raffaella; Gawronski, Stanislaw; Kern, Maren; Le Thiec, Didier; Moretti, Marco; Ningal, Tine; Rantzoudi, Eleni; Sinjur, Iztok; Stojanova, Biljana; Anicic, Mira; Velikova, Violeta; Zivojinovic, Ivana; Sahakyan, Lilit; CALFAPIETRA, Carlo; Samson, Roeland, 2017: "How does the amount and composition of PM deposit on *Platanus acerifolia* leaves change across different cities in Europe?" *Environmental Science & Technology*, 51 (3), pp 1147–1156. DOI: 10.1021/acs.est.6b04052. *Revista ISI, factor de impact 6.198. Zona rosie (Engineering, Environmental), zona 1, top 2.*

7. M. Cristina Moscatelli, Eleonora Bonifacio, Tommaso Chiti, Pavel Cudlín, **Lucian Dinca**, Erika Gömöryova, Stefano Grego, Nicola La Porta, Leszek Karlinski, Guido Pellis, Maria Rudawska, Andrea Squartini, Miglena Zhiyanski, Gabriele Broll, 2017: "Soil properties as indicators of treeline dynamics in relation to anthropogenic pressure and climate change". *Climate Research*, Vol. 73, No.1-2: 73-84. doi.org/10.3354/cr01478. *Revista ISI, factor de impact 1.578. Zona rosie, Environmental sciences, top 49, dupa scorul de influenta (AIS).*

8. Gheorghe SPÂRCHEZ, **Lucian-Constantin DINCĂ**, Gheorghe MARIN, Maria DINCĂ, Raluca-Elena ENESCU, 2017: "Variation of eutric cambisols' chemical properties based on altitudinal and geomorphological zoning". *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 16, No. 12, 2911-2918. *Revista ISI, factor de impact 1.096.*

9. Silvestru-Grigore, C.V., Dinulică, F., Spârchez, G., Hălălișan, A.F., **Dincă, L.**, Enescu, R., Crișan, V., The radial growth behaviour of pines (*Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* Arn.) on Romanian degraded lands. *Forests* 2018, 9(4), 213. doi:10.3390/f9040213 *Revista ISI, factor de impact 1.951. Zona rosie, Forestry, top 14*

15. Radu Vlad, Miglena Zhiyanski, **Lucian Dincă**, Cristian Gheorghe Sidor, Cristinel Constandache, Gheorghe Pei, Alexandra Ispravnic, Tatiana Blaga, 2018. Assessment of the density of wood with stem decay of Norway spruce trees using drill resistance. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Tome 71, No 11, pp. 1502-1510. *Revista ISI, factor de impact 0.27.*

22. Aurelia Onet, **Lucian C. Dincă**, Paola Grenni, Vasile Laslo, Alin C. Teusdea, Diana L. Vasile, Raluca E. Enescu, Vlad E. Crisan, 2019: Biological indicators for evaluating soil quality improvement in a soil degraded by erosion processes. *Journal of Soils and Sediments*, 19(5), 2393-2404. *Revista ISI, factor de impact 2.627. Zona galbena, Soil Science, top 11.*



24. Radu Vlad, Cristinel Constandache, **Lucian Dincă**, Nicu Constantin Tudose, Cristian Gheorghe Sidor, Laurențiu Popovici, Alexandra Ispravnic, 2019: Influence of climatic, site and stand characteristics on some structural parameters of scots pine (*Pinus sylvestris*) forests situated on degraded lands from east Romania. Range Management and Agroforestry, 40 (1): 40-48. **Revista ISI**, factor de impact 0.103.

32. Buciumeanu E.C., Murariu G., **Dincă L.**, Vizitiu D.E., Georgescu L. P., 2019: The influence of climatic factors on the main phenological phases of grapevines from Stefanesti Viticultural Center, Romania. Romanian Biotechnological Letters, Volume 24, No. 6, pag. 1055-1060. **Revista ISI**, factor de impact 0.59.

