

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

examenului de promovare în cariera didactică pentru postul nr. 3 din Statul de Funcții al
Departamentului de Silvicultură și Inginerie Forestieră pentru anul 2025-2026 semestrul II

A. ÎMPĂDURIRI I

A.1.1 CURS

1. Fundamentele științifice ale disciplinei împăduriri și locul ei în sistemul științelor silvice românești.
2. Cadrul ecologic general al lucrărilor de împădurire.
3. Materialul forestier de reproducere - fundamente bio-ecologice și genetice.
4. Tehnologii de instalare a culturilor forestiere — fundamente teoretice și comparație metodologică.
5. Lucrările de îngrijire a culturilor tinere și principiul declarării stării de masiv — abordare conceptuală.

A.1.2 BIBLIOGRAFIE

1. Abrudan, I.V., 2006. *Împăduriri*. Brașov: Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p. ISBN 973-635-688-4.
2. Bratu, I.A., Câmpu, V.R., Budău, R., Stanciu, M.A. și Enescu, C.M., 2024. Subsidies for Forest Environment and Climate: A Viable Solution for Forest Conservation in Romania? *Forests*, 15(9), art. 1533. <https://doi.org/10.3390/f15091533>
3. Budău, R., 2023. *Cultura salcâmului*. Oradea: Editura Universității din Oradea. ISBN 978-606-10-2255-7.
4. Ciuvăț, A.L., Abrudan, I.V., Ciuvăț, C.G., Marcu, C., Lorent, A., Dincă, L. și Szilard, B., 2022. Black Locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in Romanian Forestry. *Diversity*, 14(10), art. 780. <https://doi.org/10.3390/d14100780>
5. Damian, I., 1978. *Împăduriri*. București: Editura Didactică și Pedagogică, 374 p.
6. Drăghici, C., Abrudan, I.V., Hoble, A., Enescu, R., Spârchez, G. și Crăciunesc, I., 2024. The Influence of Minimal Cultivation Techniques on Growth Rate of *Robinia pseudacacia* L. Seedlings. *Forests*, 15(5), art. 785. <https://doi.org/10.3390/f15050785>
7. Florescu, I.I. și Nicolescu, N.V., 1996. *Silvicultura. Vol. I — Studiul pădurii*. Brașov: Editura Lux Libris, 210 p. ISBN 973-97794-9-2.
8. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 2022. *Ordinul nr. 2.533 din 28 septembrie 2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, precum și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1000 și nr. 1000 bis din 14 octombrie 2022. Disponibil la: <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/261211> [Accesat la 28 aprilie 2026].
9. Nicolescu, V.-N., Hernea, C., Bakti, B., Keserű, Zs., Antal, B. și Rédei, K., 2018. Black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) as a multi-purpose tree species in Hungary and Romania: a review. *Journal of Forestry Research*, 29(6), pp. 1449–1463. <https://doi.org/10.1007/s11676-018-0626-5>
10. Parlamentul României, 2024. *Legea nr. 331 din 20 decembrie 2024 privind Codul silvic*. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 7 din 9 ianuarie 2025. Disponibil la: <https://legislatie.just.ro/public/DetaliiDocument/293197> [Accesat la 28 aprilie 2026].

B. ÎMPĂDURIRI II

B.1.1 PROIECT

1. Studiul stațional al perimetrului de împădurire.

2. Stabilirea compoziției-țel și a compoziției de regenerare pentru perimetrul de împădurire.
3. Schemele de plantare, desimea culturii, formula de împădurire și dimensionarea cantitativă a lucrărilor.
4. Tehnologia de execuție a lucrărilor pe perimetrul concret.
5. Lucrările de îngrijire post instalare, completările, declararea stării de masiv și recepția lucrărilor.

B.1.2 BIBLIOGRAFIE

1. Abrudan, I.V., 2006. *Împăduriri*. Brașov: Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p. ISBN 973-635-688-4.
2. Bratu, I.A., Câmpu, V.R., Budău, R., Stanciu, M.A. și Enescu, C.M., 2024. Subsidies for Forest Environment and Climate: A Viable Solution for Forest Conservation in Romania? *Forests*, 15(9), art. 1533. <https://doi.org/10.3390/f15091533>
3. Budău, R., 2023. *Cultura salcâmului*. Oradea: Editura Universității din Oradea. ISBN 978-606-10-2255-7.
4. Ciuvăț, A.L., Abrudan, I.V., Ciuvăț, C.G., Marcu, C., Lorent, A., Dincă, L. și Szilard, B., 2022. Black Locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in Romanian Forestry. *Diversity*, 14(10), art. 780. <https://doi.org/10.3390/d14100780>
5. Damian, I., 1978. *Împăduriri*. București: Editura Didactică și Pedagogică, 374 p.
6. Drăghici, C., Abrudan, I.V., Hoble, A., Enescu, R., Spârchez, G. și Crăciunesc, I., 2024. The Influence of Minimal Cultivation Techniques on Growth Rate of *Robinia pseudacacia* L. Seedlings. *Forests*, 15(5), art. 785. <https://doi.org/10.3390/f15050785>
7. Florescu, I.I. și Nicolescu, N.V., 1996. *Silvicultura. Vol. I — Studiul pădurii*. Brașov: Editura Lux Libris, 210 p. ISBN 973-97794-9-2.
8. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 2022. *Ordinul nr. 2.533 din 28 septembrie 2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1000 și nr. 1000 bis din 14 octombrie 2022. Disponibil la: <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/261211> [Accesat la 28 aprilie 2026].
9. Nicolescu, V.-N., Hernea, C., Bakti, B., Keserű, Zs., Antal, B. și Rédei, K., 2018. Black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) as a multi-purpose tree species in Hungary and Romania: a review. *Journal of Forestry Research*, 29(6), pp. 1449–1463. <https://doi.org/10.1007/s11676-018-0626-5>
10. Parlamentul României, 2024. *Legea nr. 331 din 20 decembrie 2024 privind Codul silvic*. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 7 din 9 ianuarie 2025. Disponibil la: <https://legislatie.just.ro/public/DetaliiDocument/293197> [Accesat la 28 aprilie 2026].
11. Palaghianu, C. și Barbu, C.O., 2024. *Proiectarea lucrărilor de împădurire și reîmpădurire*. Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, 124 p. ISBN 978-973-666-826-5. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14833020>

C.ARHITECTURA PEISAJULUI

C.1.1 CURS

1. Principiile compoziționale ale arhitecturii peisajului și stilurile istorice majore.
2. Elementele de design în proiectarea spațiilor verzi.
3. Tipologia spațiilor verzi în cadrul normativ românesc și european.
4. Infrastructura verde-albastră urbană ca instrument integrat de planificare peisageră.
5. Tendințe contemporane în arhitectura peisajului.

C.1.2 BIBLIOGRAFIE

1. Dascălu, D.M. și Cojocariu, M., 2016. *Design Peisagistic*. Iași: Editura „Ion Ionescu de la Brad”.
2. Iliescu, A.-F., 2003. *Arhitectură peisageră*. București: Editura Ceres.
3. Ioja, C.I., Badiu, D.L., Haase, D., Hossu, C.A. și Niță, M.R., 2021. How about water? Urban blue infrastructure management in Romania. *Cities*, 110, art. 103084. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.103084>

4. Pânzaru, D.M.R., Ioja, I.C., Pleșoianu, A.I., Hossu, C.A. și Diaconu, D.C., 2022. Nature-based solutions for urban waters in Romanian cities. *Nature-Based Solutions*, 2, art. 100036. <https://doi.org/10.1016/j.nbsj.2022.100036>
5. Parlamentul European și Consiliul UE, 2024. *Regulamentul (UE) 2024/1991 din 24 iunie 2024 privind restaurarea naturii și de modificare a Regulamentului (UE) 2022/869*. Jurnalul Oficial al UE, seria L, 2024/1991, 29 iulie 2024. ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1991/oj>
6. Parlamentul României, 2007. *Legea nr. 24 din 15 ianuarie 2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților*, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 764 din 10 noiembrie 2009.
7. Sandu, T., 2012. *Arhitectura peisajului — curs pentru licență*. Iași: Editura PIM. ISBN 978-606-13-0879-8.
8. Sandu, T., 2013. *Arhitectura peisajului — lucrări practice*. Iași: Editura „Ion Ionescu de la Brad”. ISBN 978-973-147-130-3.
9. Stoia, N.L., Niță, M.R., Popa, A.M. și Ioja, I.C., 2022. The green walk — An analysis for evaluating the accessibility of urban green spaces. *Urban Forestry & Urban Greening*, 75, art. 127685. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2022.127685>
10. Tache, A.-V., Popescu, O.-C. și Petrișor, A.-I., 2023. Conceptual Model for Integrating the Green-Blue Infrastructure in Planning Using Geospatial Tools: Case Study of Bucharest, Romania Metropolitan Area. *Land*, 12(7), art. 1432. <https://doi.org/10.3390/land12071432>

D.SILVICULTURĂ DURABILĂ

D.1.1 CURS

1. Conceptul de silvicultură durabilă în evoluție istorică și doctrinară.
2. Silvicultura apropiată de natură (close-to-nature silviculture) ca paradigmă modernă pentru gestionarea ecosistemelor forestiere.
3. Pădurile primare, virgine și cvasivirgine din România și din arealul european.
4. Serviciile ecosistemice furnizate de păduri și mecanismele de plată pentru servicii ecosistemice.
5. Sistemele de certificare forestieră voluntară și cadrul european de reglementare a comerțului cu produse forestiere.

D.1.2 BIBLIOGRAFIE

1. Biriș, I.-A. și Veen, P. (eds.), 2005. *Virgin forests in Romania (PIN-MATRA): inventory and strategy for sustainable management and protection of virgin forests in Romania*. București: ICAS — Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice / KNNV — Royal Dutch Society for Nature Conservation. Cod proiect: PIN-MATRA/2001/018.
2. Bratu, I.A., Câmpu, V.R., Budău, R., Stanciu, M.A. și Enescu, C.M., 2024. Subsidies for forest environment and climate: a viable solution for forest conservation in Romania? *Forests*, 15(9), art. 1533. <https://doi.org/10.3390/f15091533>
3. Florescu, I.I. și Nicolescu, N.V., 1996. *Silvicultură. Volumul I — Studiul pădurii*. Brașov: Editura Lux Libris. ISBN 973-97794-9-2.
4. Florescu, I.I. și Nicolescu, N.V., 1998. *Silvicultură. Volumul II — Silvotehnica*. Brașov: Editura Universității „Transilvania” din Brașov.
5. Forest Europe, 2020. *State of Europe's Forests 2020*. Bratislava: Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — Forest Europe Liaison Unit Bratislava. Disponibil la: <https://foresteurope.org/state-europes-forests-2020/>
6. Forest Stewardship Council, 2023. *FSC-STD-01-001 V5-3 FSC Principles and Criteria for Forest Stewardship*. Bonn: FSC International. Disponibil la: <https://connect.fsc.org/document-centre/documents/resource/392>
7. Giurgiu, V., Doniță, N., Bândiu, C., Radu, S., Dissescu, R., Cenușă, R., Stoiculescu, C. și Biriș, I.A., 2001. *Les forêts vierges de Roumanie / Pădurile virgine din România*. Louvain-la-Neuve: ASBL Forêt Wallonne, 210 p.
8. Larrieu, L., Paillet, Y., Winter, S., Büttler, R., Kraus, D., Krumm, F., Lachat, T., Michel, A.K., Regnery, B. și Vandekerckhove, K., 2018. Tree related microhabitats in temperate and

- Mediterranean European forests: a hierarchical typology for inventory standardization. *Ecological Indicators*, 84, pp. 194–207. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.08.051>
9. Lassauce, A., Paillet, Y., Jactel, H. și Bouget, C., 2011. Deadwood as a surrogate for forest biodiversity: meta-analysis of correlations between deadwood volume and species richness of saproxylic organisms. *Ecological Indicators*, 11(5), pp. 1027–1039. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2011.02.004>
 10. Marin, Gh., Bouriaud, O., Calotă, I.-C., Nițu, D.-M. și Dumitru, M., 2019. *Inventarul forestier național din România. Ciclul I (2008–2012)*. Voluntari: Editura Silvică (INCDS „Marin Drăcea”). ISBN: 978-606-8020-61-7.
 11. Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, 1998. *Resolution L2 — Pan-European Criteria, Indicators and Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management*. Lisabona, 2–4 iunie 1998. Disponibil la: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf
 12. Parlamentul European și Consiliul UE, 2023. *Regulamentul (UE) 2023/1115 din 31 mai 2023 privind punerea la dispoziție pe piața Uniunii și exportul din Uniune al anumitor mărfuri și produse asociate cu defrișările și degradarea pădurilor (EUDR)*. Jurnalul Oficial al UE, L 150/9.6.2023, pp. 206–247. CELEX: 32023R1115.
 13. Parlamentul României, 2024. *Legea nr. 331 din 20 decembrie 2024 privind Codul silvic*. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 7 din 9 ianuarie 2025.
 14. PEFC Council, 2024. *PEFC ST 1003:2024 Sustainable Forest Management — Requirements*. Geneva: PEFC International. Disponibil la: <https://standards.pefc.org/the-standards/sustainable-forest-management>
 15. Tudoran, G.-M., Cicșa, A., Boroeanu, M., Dobre, A.-C. și Pascu, I.-S., 2021. Forest dynamics after five decades of management in the Romanian Carpathians. *Forests*, 12(6), art. 783. <https://doi.org/10.3390/f12060783>
 16. Vorovencii, I., 2024. Assessing various scenarios of multi-temporal Sentinel-2 imagery, topographic data, texture features, and machine learning algorithms for tree species identification. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 17, pp. 15373–15392. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2024.3436624>

D.2.1 LUCRĂRI PRACTICE

1. Inventarierea microhabitatelor arborilor (Tree-related Microhabitats) într-un arboret matur.
2. Inventarierea și caracterizarea lemnului mort dintr-un ecosistem forestier.
3. Evaluarea diversității structurale a arboretelor mature în vederea identificării caracterului cvasivirgin pe teren.
4. Aplicații GIS și teledetecție pentru managementul fondului forestier.
5. Elaborarea unui plan de management adaptiv pentru o unitate forestieră vulnerabilă la schimbările climatice.

D.2.2 BIBLIOGRAFIE

1. Asbeck, T., Großmann, J., Paillet, Y., Winiger, N. și Bauhus, J., 2021. The use of tree-related microhabitats as forest biodiversity indicators and to guide integrated forest management. *Current Forestry Reports*, 7(1), pp. 59–68. <https://doi.org/10.1007/s40725-020-00132-5>
2. Biriș, I.-A. și Veen, P. (eds.), 2005. *Virgin forests in Romania (PIN-MATRA): inventory and strategy for sustainable management and protection of virgin forests in Romania*. București: ICAS — Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice / KNNV — Royal Dutch Society for Nature Conservation. Cod proiect: PIN-MATRA/2001/018.
3. Bratu, I.A., Câmpu, V.R., Budău, R., Stanciu, M.A. și Enescu, C.M., 2024. Subsidies for forest environment and climate: a viable solution for forest conservation in Romania? *Forests*, 15(9), art. 1533. <https://doi.org/10.3390/f15091533>
4. Florescu, I.I. și Nicolescu, N.V., 1996. *Silvicultură. Volumul I — Studiul pădurii*. Brașov: Editura Lux Libris. ISBN 973-97794-9-2.
5. Florescu, I.I. și Nicolescu, N.V., 1998. *Silvicultură. Volumul II — Silvotecnica*. Brașov: Editura Universității „Transilvania” din Brașov.

6. Forest Europe, 2020. *State of Europe's Forests 2020*. Bratislava: Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — Forest Europe Liaison Unit Bratislava. Disponibil la: <https://foresteurope.org/state-europes-forests-2020/>
7. Forest Stewardship Council, 2023. *FSC-STD-01-001 V5-3 FSC Principles and Criteria for Forest Stewardship*. Bonn: FSC International. Disponibil la: <https://connect.fsc.org/document-centre/documents/resource/392>
8. Giurgiu, V., Doniță, N., Bândiu, C., Radu, S., Dissescu, R., Cenușă, R., Stoiculescu, C. și Biriș, I.A., 2001. *Les forêts vierges de Roumanie / Pădurile virgine din România*. Louvain-la-Neuve: ASBL Forêt Wallonne, 210 p.
9. Larrieu, L., Paillet, Y., Winter, S., Bütler, R., Kraus, D., Krumm, F., Lachat, T., Michel, A.K., Regnery, B. și Vandekerckhove, K., 2018. Tree related microhabitats in temperate and Mediterranean European forests: a hierarchical typology for inventory standardization. *Ecological Indicators*, 84, pp. 194–207. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.08.051>
10. Lassauce, A., Paillet, Y., Jactel, H. și Bouget, C., 2011. Deadwood as a surrogate for forest biodiversity: meta-analysis of correlations between deadwood volume and species richness of saproxylic organisms. *Ecological Indicators*, 11(5), pp. 1027–1039. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2011.02.004>
11. Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, 1998. *Resolution L2 — Pan-European Criteria, Indicators and Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management*. Lisabona, 2–4 iunie 1998. Disponibil la: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf
12. Parlamentul European și Consiliul UE, 2023. *Regulamentul (UE) 2023/1115 din 31 mai 2023 privind punerea la dispoziție pe piața Uniunii și exportul din Uniune al anumitor mărfuri și produse asociate cu defrișările și degradarea pădurilor (EUDR)*. Jurnalul Oficial al UE, L 150/9.6.2023, pp. 206–247. CELEX: 32023R1115.
13. Parlamentul României, 2024. *Legea nr. 331 din 20 decembrie 2024 privind Codul silvic*. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 7 din 9 ianuarie 2025.
14. PEFC Council, 2024. *PEFC ST 1003:2024 Sustainable Forest Management — Requirements*. Geneva: PEFC International. Disponibil la: <https://standards.pefc.org/the-standards/sustainable-forest-management>

**Director de departament,
Prof. univ. dr. ing. habil Timofte Adrian Ioan**