

COMPETITION TOPICS AND BIBLIOGRAPHY

For position no. 8 of the Job Title List of the Department of Forestry and Forest Engineering for the year 2024-2025

Disciplines: Dendrometry I-II; Superior valorization of forest products; Wood-biomass and renewable energy

A. DENDROMETRY I

A. 1.1. COURSE

1. Mathematical theory and modelling of the shape and volume of the tree stem. Form (shape) factors. Synthetic indicators of spindle shape. Decline coefficients. Shape coefficients.
2. Theory of stem volume measurement and of sections considered as bodies of rotation. Formula of the stem volume based on the base section and length. Formula of the stem volume depending on the length and middle cross section. Formula of stem volume depending on the length and cross section located at a certain distance to the base.
3. Measurement theory of trees and their parts. Measurement of diameters. Errors that may occur when measuring tree diameters and cross sections. Measurement of the heights. Geometric principle. Trigonometric principle. Sources of error in measuring heights.
4. Felled tree volume determination. Volume determination for round timber. Volume determination for timber placed in geometric figures. Volume determination for varieties of irregular shapes. Volume determination of processed wood.
5. Volume determination methods for standing tree.

A. 1.2. Bibliography

1. Badea, O., Iacob, C., Silaghi, D., *Procedee tehnice și metode practice pentru determinarea volumului arborilor în raport cu diametrul măsurat la cioată*. Editura Silvica, București, 100 p, 2013.
2. Câmpu Vasile Răzvan, *Calitatea lemnului, nivelul prejudiciilor, productivitatea muncii și măsurarea sortimentelor de lemn în exploatarea pădurilor*. Teză de abilitare. Universitatea Transilvania din Brașov, 2018.
3. Câmpu, V.R., *Determination of the conversion factor of stacked wood to solid content at spruce pulpwood and firewood with the length of two and three meters*. In: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Volume 5(54), no.2, p. 31-36, 2012a.
4. Câmpu V.R., *Research concerning hornbeam wood apparent volumic mass and weight decrease*. *Journal of EcoAgriTourism*, Vol.8, nr.1(24):24-26, 2012b.

- 5.Câmpu V.R., Măsurarea lemnului stivuit. Editura Universității Transilvania din Brașov, 224 p., 2014.
- 6.Giurgiu, V., Dendrometrie și auxologie forestieră. Editura Ceres. București. 692 p., 1979.
- 7.Giurgiu, V., Curba de contur a fusului la principalele specii forestiere din R. S. România, Editura Ceres, București, 1972.
- 8.Giurgiu, V., Decei, I., Armăsescu, S., Biometria arborilor si arboretelor din România, Ed. Ceres, Bucuresti, 1972.
- 9.Giurgiu, V., Dendrometrie și auxologie forestieră, Editura Ceres, București, 290 p. 1979.
- 10.Giurgiu, V., Decei, I., Drăghiciu, D., Metode și tabele dendrometrice, Editura Ceres, București, 575 p., 2004.
- 11.Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Modele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete, Editura Ceres, București, 607 p., 2004.
- 12.Leahu, I., Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 374 p., 1994.
- 13.MAPPM, Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, România, 192 p., 2000a.
- 14.Milescu I., Cartea Silvicultorului. Editura Universității Suceava, 2006
- 15.Pardé, J., Bouchon, J., Dendrométrie. École National du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, 2 ème édition, 328 p., 1988.
- 16.Popa, I., Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie. Editura Tehnică Silvică. 200 p., 2004.
- 17.Rondeux, J., La mesure des arbres et des peuplements forestiers. Les Presses Agronomiques de Gembloux (Belgique), 521 p., 1993.
- 18.Timiș-Gânsac Voichița, Dendrometrie. Editura Universității din Oradea, 157, p2024.
- 19.Vasilescu Maria Magdalena, Implicații de măsurare a caracteristicilor dendrometrice asupra preciziei volumului arborilor și arboretelor estimate prin metode matematice. Universitatea Transilvania Brașov. 2021.

B. DENDROMETRY II

B.1.1. COURSE

1. Forest inventory.
2. Volume determination of stand.
3. Stand grading (sorting).
4. Tree and stand auxology.
5. Tree and stand auxometry.

B 1.2. Bibliography

- 1.Badea, O., Iacob, C., Silaghi, D., Procedee tehnice și metode practice pentru determinarea volumului arborilor în raport cu diametrul măsurat la cioată. Editura Silvica, București, 100 p, 2013.
- 2.Câmpu Vasile Răzvan, Calitatea lemnului, nivelul prejudiciilor, productivitatea muncii și măsurarea sortimentelor de lemn în exploatarea pădurilor. Teză de abilitare. Universitatea Transilvania din Brașov, 2018.

- 3.Câmpu, V.R., Determination of the conversion factor of stacked wood to solid content at spruce pulpwood and firewood with the length of two and three meters. In: Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Volume 5(54), no.2, p. 31-36, 2012a.
- 4.Câmpu V.R., Research concerning hornbeam wood apparent volumic mass and weight decrease. Journal of EcoAgriTourism, Vol.8, nr.1(24):24-26, 2012b.
- 5.Câmpu V.R., Măsurarea lemnului stivuit. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 224 p., 2014.
- 6.Giurgiu, V., Dendrometrie şi auxologie forestieră. Editura Ceres. Bucureşti. 692 p., 1979.
- 7.Giurgiu, V., Curba de contur a fusului la principalele specii forestiere din R. S. România, Editura Ceres, Bucureşti, 1972.
- 8.Giurgiu, V., Decei, I., Armăsescu, S., Biometria arborilor si arboretelor din România, Ed. Ceres, Bucuresti, 1972.
- 9.Giurgiu, V., Dendrometrie şi auxologie forestieră, Editura Ceres, Bucureşti, 290 p. 1979.
- 10.Giurgiu, V., Decei, I., Drăghiciu, D., Metode şi tabele dendrometrice, Editura Ceres, Bucureşti, 575 p., 2004.
- 11.Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Modele matematico-auxologice şi tabele de producţie pentru arborete, Editura Ceres, Bucureşti, 607 p., 2004.
- 12.Leahu, I., Dendrometrie, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 374 p., 1994.
- 13.MAPPM, Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării. Ministerul Apelor, Pădurilor şi Protecţiei Mediului, România, 192 p., 2000a.
- 14.Milescu I., Cartea Silvicultorului. Editura Universităţii Suceava, 2006
- 15.Pardé, J., Bouchon, J., Dendrométrie. École National du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, 2 ème édition, 328 p., 1988.
- 16.Popa, I., Fundamente metodologice şi aplicaţii de dendrocronologie. Editura Tehnică Silvică. 200 p., 2004.
- 17.Rondeux, J., La mesure des arbres et des peuplements forestiers. Les Presses Agronomiques de Gembloux (Belgique), 521 p., 1993.
- 18.Timiş-Gânsac Voichiţa, Dendrometrie. Editura Universităţii din Oradea, 157, p2024.
- 19.Vasilescu Maria Magdalena, Implicaţii de măsurare a caracteristicilor dendrometrice asupra preciziei volumului arborilor şi arboretelor estimate prin metode matematice. Universitatea Transilvania Braşov. 2021.

C. SUPERIOR VALORIZATION OF FOREST PRODUCTS

C. 1.1. COURSE

1. Theoretical approaches of forest products. Classification of non-wood forest products in Romania
2. Factors that influence the valorization of forest products.
3. Valorization of wood forest products.
4. Valorization of non-wood forest products. Situation at the national level.
5. Valorization of wood forest products other than wood.

C.1.2. Bibliography

- 1.Budău Ruben, The market of edible mushrooms from the spontaneous flora of Romania. Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection, 2022.

2. Bedeanu Eugen, Produse forestiere și studiul lemnului, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2001.
3. Beldeanu E., Specii de interes sanogen din fondul forestier. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2004.
4. Constandache C., Peticilă A., Dincă L., Vasile D., The usage of Sea Buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) for improving Romania's degraded lands, *AgroLife Scientific Journal*, Volume 5, Number 2, pag. 50-58, 2016.
5. Dincă L., Dincă M., Trufele - o bogăție a ecosistemelor forestiere, prea puțin cunoscută de către silvicultori. *Cynegetic and Forestry Journal*, no. 29, pp.114-119, 2011.
6. Dincă L., Dincă M., 2014. Considerații privind realizarea de plantații truffiere. *Cynegetic and Forestry Journal*, no. 34, pp.109-114, 2012.
7. Dincă M., Dincă L., Recoltarea trufelor. *Cynegetic and Forestry Journal* no. 30, pp. 117-121, 2012.
8. Dincă L., Dincă M., Considerații privind realizarea de plantații truffiere. *Cynegetic and Forestry Journal* no. 34, pp. 109-114, 2014.
9. Dincă L., Enescu C.M., Dincă M., Cântar I.C., Mushrooms in Romanian toponymy, vocabulary and literature. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Volume 20(3), pp. 119- 125, 2016.
10. Dincă L., Enescu, M.C., Timiș-Gânsac Voichița, Game species from Tulcea county and their management. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, Volume 18, Issue 3, 2018.
11. Dincă Lucian, Voichița Timiș-Gânsac, The Usage of Non-Wood Forest Products - Culinary and Artisanal Traditions in Romania. *Sustainable Development Research*; Vol. 2, No. 1; pp: 50-58, 2020.
12. Enescu C.M., Houston Durrant T., Caudullo G., *Sambucus nigra* in Europe: distribution, habitat, usage and threats. *European Atlas of Forest Tree Species*. Publ. Off. EU, Luxembourg, pp.166-167, 2016.
13. Enescu C.M., Dincă L., Vasile D., Importance of non-wood forest products for Maramureș County. *Cynegetic and Forestry Journal*, no. 40, pp.92-97, 2017.
14. Enescu C.M., Which are the most important non-wood forest products in the case of Ialomița county? *AgroLife Scientific Journal*, Volume 6, Number 1, pp. 98-103, 2017.
15. Enescu, C. M., The most important non-wood forest products from Argeș County. *Current Trends in Natural Sciences*, 4(8): 96-103, 2017b.
16. Enescu M. C., Dincă L., Crișan V., The most important non-wood forest products from Prahova County. *Revista Pădurilor* nr.1, pag. 45-51, 2018.
17. Enescu C.M., Dincă L., Cântar I., Which are the most common non-wood forest products in Timis County? *Research Journal of Agricultural Science*, Vol 50, No.1, p. 51-56., 2018.
18. Cristian Mihai Enescu, Economic input of non-wood products of animal origin to the turnover of forest districts in Romania. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, Vol. 20, Issue 2, 2020.
19. FAO. Towards a harmonized definition of non-wood forest products, *Unasylva* 50(198): 63-64, 1999.
20. Hălălișan, A.F., Dinulică, F., Certificarea managementului forestier și a produselor forestiere în România. Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN:978-606-19-0735-9, 160 p., 2016.

21. Hălălișan A.F., Managementul calității produselor forestiere. Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN:978-606-19-1202-5, 178 p. , 2019.
22. Herman Mihai, Produse secundare ale pădurii, Editura Universității din Oradea, 2010.
23. Huber, P., Kurttila, M., Hujala, T., Wolfslehner, B., Sanchez-Gonzalez, M., Pasalodos-Tato, M., de-Miguel, S. Bonet, J.A., Marques, M.; Borges, J.G., et al., Expert-Based Assessment of the Potential of Non-Wood Forest Products to Diversify Forest Bioeconomy in Six European Regions. *Forests* , 14, 420, 2023.
24. Ion, N., Coman, R., Ion, V., Melliferous potential of silver linden trees (*Tilia tomentosa* Moench.) growing in the forests from South Romania, *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, LXI(1), 474-480, 2018.
25. Popescu, A., Honey production and trade before and after Romania's accession into the European Union, *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 18(4), 229-247, 2018.
26. Timiș - Gânsac Voichița, Cristian Mihai Enescu, Lucian Dincă, Aurelia Oneț, The management of non-wood forest products in Bihor county. *Revista Natural Resources and Sustainable Development* vol. 8, No. 1, pp. 27- 34, 2018.
27. Vasile D., Dincă L., Voiculescu I., Recoltarea plantelor medicinale din flora spontană a fondului forestier administrat de RNP Romsilva. *Cyनेgetic and Forestry Journal*, no.37, pp. 88-94, 2016.
28. Vasile D., Dincă L., Enescu M., Impact of collecting mushrooms from the spontaneous flora on forest ecosystems in Romania. *AgroLife Scientific Journal*, Volume 6, Number 1, pp. 268-275, 2017.
29. Vasile, D., Enescu, C.M., Dincă, L., Which are the main medicinal plants that could be harvested from Eastern Romania? *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 18(1), 523-528, 2018..
30. Vasile, D., Dincă, M., Sustainable use of medicinal and aromatic plants from the forest ecosystems located in Dobrogea (South-Eastern Romania), *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 19(1), 599-604, 2019.

C.2.1. PRACTICAL WORKS

1. Valorization of spontaneous indigenous flora with potential in pharmaceutical and cosmetic production.
2. Effects of collecting mushrooms from spontaneous flora on the forest ecosystems in Romania. The economic potential of mushrooms.
3. Sustainable use of medicinal and aromatic plants from forest ecosystems
4. The valorization of the standing timber. Valorization of rough converted timber.
5. Marketing of forest products.

C. 2.2. Bibliography

1. Budău Ruben, The market of edible mushrooms from the spontaneous flora of Romania. *Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection*, 2022.

2. Bedeanu Eugen, Produse forestiere și studiul lemnului, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2001.
3. Beldeanu E., Specii de interes sanogen din fondul forestier. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2004.
4. Constandache C., Peticilă A., Dincă L., Vasile D., The usage of Sea Buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) for improving Romania's degraded lands, *AgroLife Scientific Journal*, Volume 5, Number 2, pag. 50-58, 2016.
5. Dincă L., Dincă M., Trufele - o bogăție a ecosistemelor forestiere, prea puțin cunoscută de către silvicultori. *Cynegetic and Forestry Journal*, no. 29, pp.114-119, 2011.
6. Dincă L., Dincă M., 2014. Considerații privind realizarea de plantații truifiere. *Cynegetic and Forestry Journal*, no. 34, pp.109-114, 2012.
7. Dincă M., Dincă L., Recoltarea trufelor. *Cynegetic and Forestry Journal* no. 30, pp. 117-121, 2012.
8. Dincă L., Dincă M., Considerații privind realizarea de plantații truifiere. *Cynegetic and Forestry Journal* no. 34, pp. 109-114, 2014.
9. Dincă L., Enescu C.M., Dincă M., Cântar I.C., Mushrooms in Romanian toponymy, vocabulary and literature. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Volume 20(3), pp. 119- 125, 2016.
10. Dincă L., Enescu, M.C., Timiș-Gânsac Voichița, Game species from Tulcea county and their management. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, Volume 18, Issue 3, 2018.
11. Dincă Lucian, Voichița Timiș-Gânsac, The Usage of Non-Wood Forest Products - Culinary and Artisanal Traditions in Romania. *Sustainable Development Research*; Vol. 2, No. 1; pp: 50-58, 2020.
12. Enescu C.M., Houston Durrant T., Caudullo G., *Sambucus nigra* in Europe: distribution, habitat, usage and threats. *European Atlas of Forest Tree Species*. Publ. Off. EU, Luxembourg, pp.166-167, 2016.
13. Enescu C.M., Dincă L., Vasile D., Importance of non-wood forest products for Maramureș County. *Cynegetic and Forestry Journal*, no. 40, pp.92-97, 2017.
14. Enescu C.M., Which are the most important non-wood forest products in the case of Ialomița county? *AgroLife Scientific Journal*, Volume 6, Number 1, pp. 98-103, 2017.
15. Enescu, C. M., The most important non-wood forest products from Arges County. *Current Trends in Natural Sciences*, 4(8): 96-103, 2017b.
16. Enescu M. C., Dincă L., Crișan V., The most important non-wood forest products from Prahova County. *Revista Pădurilor* nr.1, pag. 45-51, 2018.
17. Enescu C.M., Dincă L., Cântar I., Which are the most common non-wood forest products in Timis County? *Research Journal of Agricultural Science*, Vol 50, No.1, p. 51-56., 2018.
18. Cristian Mihai Enescu, Economic input of non-wood products of animal origin to the turnover of forest districts in Romania. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, Vol. 20, Issue 2, 2020.
19. FAO. Towards a harmonized definition of non-wood forest products, *Unasylva* 50(198): 63-64, 1999.
20. Hălălișan, A.F., Dinulică, F., Certificarea managementului forestier și a produselor forestiere în România. Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN:978-606-19-0735-9, 160 p., 2016.

21. Hălălișan A.F., Managementul calității produselor forestiere. Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN:978-606-19-1202-5, 178 p., 2019.
22. Herman Mihai, Produse secundare ale pădurii, Editura Universității din Oradea, 2010.
23. Huber, P., Kurttila, M., Hujala, T., Wolfslehner, B., Sanchez-Gonzalez, M., Pasalodos-Tato, M., de-Miguel, S. Bonet, J.A., Marques, M.; Borges, J.G., et al., Expert-Based Assessment of the Potential of Non-Wood Forest Products to Diversify Forest Bioeconomy in Six European Regions. *Forests*, 14, 420, 2023.
24. Ion, N., Coman, R., Ion, V., Melliferous potential of silver linden trees (*Tilia tomentosa* Moench.) growing in the forests from South Romania, *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, LXI (1), 474-480, 2018.
25. Popescu, A., Honey production and trade before and after Romania's accession into the European Union, *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 18(4), 229-247, 2018.
26. Timiș - Gânsac Voichița, Cristian Mihai Enescu, Lucian Dincă, Aurelia Oneț, The management of non-wood forest products in Bihor County. *Revista Natural Resources and Sustainable Development* vol. 8, No. 1, pp. 27- 34, 2018.
27. Vasile D., Dincă L., Voiculescu I., Recoltarea plantelor medicinale din flora spontană a fondului forestier administrat de RNP Romsilva. *Cyनेgetic and Forestry Journal*, no.37, pp. 88-94, 2016.
28. Vasile D., Dincă L., Enescu M., Impact of collecting mushrooms from the spontaneous flora on forest ecosystems in Romania. *AgroLife Scientific Journal*, Volume 6, Number 1, pp. 268-275, 2017.
29. Vasile, D., Enescu, C.M., Dincă, L., Which are the main medicinal plants that could be harvested from Eastern Romania? *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 18(1), 523-528, 2018.
30. Vasile, D., Dincă, M., Sustainable use of medicinal and aromatic plants from the forest ecosystems located in Dobrogea (South-Eastern Romania), *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural and Development*, 19(1), 599-604, 2019

D. WOOD-BIOMASS AND RENEWABLE ENERGY

E. 1.1. PRACTICAL WORKS

1. Biomass – renewable energy source. Forms of biomass. Amount of available biomass and its use.
2. The provenance and forecast of biomass energy production.
3. Evaluation and size of the calorific value of wooden biomass.
4. Installations for the industrial combustion of wooden biomass.
5. Biomass quality management.

D.1.2. Bibliography

1. Antar, Mohammed, Dongmei Lyu, Mahtab Nazari, Ateeq Shah, Xiaomin Zhou, Donald L. Smith. Biomass for a sustainable bioeconomy: An overview of world biomass production and utilization. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2021.

- 2 Arion V., Bordeianu C., Biomasa și utilizarea ei în scopurile energetice, Chișinău, 268 p., 2008
3. Badea, O., Tobescu C., Chivulescu, Ș., Hapa M., Raul Radu, Cătălin Dragostin, SECTORUL PĂDURE – LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio-economic Viziune 2030. Editura Silvica București, 2022.
4. Bădan Daniela, Dumitru Eduard Alexandru, Berevoianu Rozi Liliana, Abordări conceptuale privind potențialul energetic al biomasei. Editura Terra Nostra, Iași, 2020.
5. Bouriaud L., Coșofreț C., Mutu M., Scriban R., Gogan M.V., Nichiforel R., Raport științific privind implementarea proiectului Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0017, Contract 286/2015: Social sustainability and acceptability of biomass production and utilization in Northeastern Romania. Etapa III. 2017
6. Budău, G., Cismaru, I., Biomasa lemnoasă, sursă complementară de energie regenerabilă și puțin poluantă. În «Buletinul Simpozionului “Cadrul organizatoric, probleme și metode de soluționare pentru aplicații energetice eficiente în diferite tipuri de clădiri din România” », Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2004.
7. Braga I., Frosin D., Ghincioiu N., Tehnologii de utilizare energetică a biomasei lemnoase. Conferința națională știința și ingineria lemnului în mileniul III, Brașov, 20-21 Noiembrie, p. 386, 2013.
8. Cheng, J., Biomass to Renewable Energy Processes, Taylor & Francis: Boca Raton, FL, USA, Agronomy, 12, 2022.
9. Covaliov Victor, Ungureanu Dumitru, Covaliova, Olga, Ioneț, Ion, Degradarea fermentativă a biomasei lignocelulozice pentru producerea biogazului: 1. metode de preprocesare. Studia Universitatis Moldaviae nr.1(71) 131-134, 2014
10. European Commission -EUR 21350, Biomass- Green Energy for Europe, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2005.
11. European Parliament and The Council of The European Union: Directive 2009/28/EC Of the Euro-pean Parliament and the Council of 23 April 2009 on the promotion of the use of energy from renewa-ble sources, Brussels, 2009.
12. Grîu (Dobrev). Tatiana B., Evaluarea și mărirea puterii calorice a biomasei lemnoase: teză de doctorat. Universitatea Transilvania, Brașov, 2014
13. Grîu T., Lunguleasa A., Utilizarea biomasei drept combustibil solid. The use of biomass as solid combustible. Recent, Vol. 15, Martie, Nr. 1(41), p.12-18, 2014
14. Kusch Sigrida, Morar Maria V., Integrarea biomasei lignocelulozice în conceptul de producere de energie regenerabilă. ProEnvironment 2, 97 – 102, 2009.
15. Lica Dumitru, Coșoreanu Camelia, Budău Gavril, Lunguleasa Aurel, Caracteristici ale brichetelor de stuf- resursă regenerabilă de biomasă din Delta Dunării PRO LIGNO vol. 8 (1), pp. 44-51, 2012
16. Lunguleasa A., Costiuc L., Patachia S., Ciobanu V., Combustia ecologică a biomasei lemnoase. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.124, 2007
17. Lunguleasa Aurel, Panayotov Panayot, Brichete ecologice obținute din biomasă lemnoasă RECENT, Vol. 9, nr. 1(22), 38-41 pag, 2008
18. Lunguleasa Aurel, Brichetele lemnoase și peleții, RECENT, Vol. 11, no. 3(30), 2010
19. Lunguleasa A., Ten reasons and conditions for wooden biomass use at renewable combustion. Recent Vol. 9, nr. 2(23), 2008.
20. Lunguleasa, A., Ciobanu V., and Costiuc, L., Ecological combustion of wooden biomass. Transilvania University Press, 2008.

21. Călin Laurențiu, Jădăneanț Mihai, Romanek Aurel, Gazeificarea biomasei lemnoase. Buletinul AGIR nr. 1-2/2008, 78-90 pag., 2008.
22. McKendry Peter, Energy production from biomass (part 1): overview of biomass. Bioresource Technology, Volume 83, Issue 1, pp. 37-46, 2002.
23. Nenu, P.F., Contribuții la optimizarea procesului de fabricație a peleiților/ brichetelor și a arhitecturii centralei termice pentru arderea acestora. Teză de doctorat, 2023.
24. Rodino Steliana, Voicilă Daniela Nicoleta & Sterie Cristina Maria, The Use of Forestry and Agricultural Biomass in the Production of Pellets. Sciendo, pp. 955-964, DOI: 10.2478/picbe-2024-0083, 2024.
25. Roșca Mariana, Gumovschi Andrei, Biomasa ca sursă de energie regenerabilă Revistă științifică, de educație, spiritualitate și cultură ecologică, nr.8, 132-134 pag. , 2012.
26. Spârchez, Gh., Lunguleasa, A., Gaceu, L. Research regarding the importance of wood biomass. Journal of EcoAgriTourism, Vol. 15, no. 2., 2019
27. Spârchez, Gh, Lunguleasa, A., Importanța caracteristicilor energetice ale materialelor compozite Buletinul AGIR nr. 1 Universitatea Politehnică Timișoara, 2023
28. Strategia Energetică a României 2018 – 2030, cu perspectiva anului 2050
29. Strategia energetică a României 2025-2035, cu perspectiva anului 2050.

Head of Department,
Prof. dr. eng. habil. Adrian Ioan TIMOFTE