

# СПИСЪК

## на публикациите

на доц. д-р инж. **МАРИЯ ЦАНКОВА АСЕНОВА**  
след избора за АД „доцент“

представени за участие в конкурс за АД „професор“ в област на висше образование  
5. Технически науки, **професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Фотограмметрия и дистанционни методи“**, по дисциплина „Фотограмметрия и дистанционни методи“ за нуждите на катедра „Лесоустройство и управление“, ФГС на ЛТУ, обявен с решение на АС на ЛТУ № 42/22.11.2023 в ДВ бр. № 102/08.12.2023 г. със срок два месеца, публикуван на интернет-страницата на ЛТУ 30.11.2023 г. с код на процедурата FOR-P-1123-111.

**Научни публикации за участие в конкурса за академична длъжност „професор“ след придобиване на АД „доцент“** (\*Номерацията на разделите и публикациите е в съответствие с Приложение 2 – Оценка на съответствието с МНИ.)

### **В3 Хабилитационен труд – монография**

1. **В3.1.** Асенова, М. 2023. Геоинформационни подходи и решения в приложението на ГИС за горски територии. София, Издателство: Интел Ентранс. ISBN 978-619-7703-45-0, 144 с., авторски коли (8 стр./1800 зн./стр.): 19. *Рецензенти: проф. д-р Юлин Николов Тепелиев, проф. д-р Васил Георгиев Вълчинов.*

### **Г6 Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“**

2. **Г6.1.** Асенова, М. 2023. Оптимизация на структурата на базите данни и пространствения анализ в специализирани ГИС за горите. София, Издателство: Интел Ентранс, ISBN: 978-619-7703-28-3, 212 с., авторски коли (8 стр./1800 зн./стр.): 26.5. *Рецензенти: проф. д-р Васил Георгиев Вълчинов, доц. д-р Венета Иванова Коцева.*

### **Г7 Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация**

3. **Г7.1.** Asenova, M. 2018. Assessment and mapping of forest fire risk, using GIS: A case study of Bulgaria. 7-th International Conference on Cartography & GIS, 18 - 23 June 2018, Sozopol, Bulgaria, Proceedings, Vol .2, № 8, p. 978-986. ISSN: 1314-0604.
4. **Г7.2.** Asenova, M. 2018. GIS-based analysis of the tree health problems using UAV images and satellite data. 18-th International Multidisciplinary Scientific GeoConference&EXPO'18 - SGEM 2018, 30 June – 09 July 2018, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. 19, Issue 3.2, p. 813- 820. ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2018/3.2.
5. **Г7.3.** Tashev, A., M. Asenova, P. Pavlov. 2018. New data on plants of conservation significance of the flora of Chepan Mountain (Western Stara planina, Bulgaria). 18-th International Multidisciplinary Scientific GeoConference&EXPO'18 - SGEM 2018, 30 June – 09 July 2018, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. 18, Issue 5.2, p. 675–682. ISBN 978-619-7408-47-8, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2018/5.2.

6. **Г7.4.** Asenova, M. 2019. Developing a GIS database for wine tourism in Bulgaria. 19-th International Multidisciplinary Scientific GeoConference&EXPO'19 - SGEM 2019, 28 June - 7 July 2019, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. 19, Issue 2.2, p. 799-806. ISBN 978-619-7408-80-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2019/2.2.
7. **Г7.5.** Kovacheva, S., M. Asenova, I. Ivanov. 2019. Possibilities for design of Distribution Network in Alternative Tourism Supply Chain. 19-th International Multidisciplinary Scientific GeoConference&EXPO'19 - SGEM 2019, 28 June – 07 July 2019, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. 19, Issue 2.2, p. 939-945. ISBN 978-619-7408-80-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2019/2.2.
8. **Г7.6.** Асенова, М., Й. Иванов, В. Каракия. 2019. ГИС-базиран подход за актуализация на базата данни за вековните дървета на София. Сп. Наука за гората, София, Кн. 1, 2019, с. 27-40. ISSN 0861-007X. **Г7.7.** Asenova, M., M. Panayotov, N. Tsvetanov. 2019. Measuring the stand parameters of old-growth beech and fir-spruce-beech forests using orthoimages, satellite data and terrain data. *Sylva Balcanica*, Sofia, № 20(3)'2019, pp. 5-17. ISSN 1311-8706.
9. **Г7.7.** Asenova, M., M. Panayotov, N. Tsvetanov. 2019. Measuring the stand parameters of old-growth beech and fir-spruce-beech forests using orthoimages, satellite data and terrain data. *Sylva Balcanica*, Sofia, № 20(3)'2019, pp. 5-17. ISSN 1311-8706. HI 8 SJR 0.110 2018.
10. **Г7.8.** Asenova, M., M. Danailova. 2020. Application of NDVI indices in studying forests affected by biotic factors using UAV data. 8-th International Conference on Cartography & GIS, 2020, Bulgaria, Proceedings, Vol. 1, p. 717-726. ISSN: 1314-0604.
11. **Г7.9.** Asenova, M. 2021. Tree health analysis and mapping of forest areas using specialized GIS data. 21-st International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2021, August 14-22 2021, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, ISBN: ISSUE 2.1 HARD COPY, pp. 803-810, ISBN 978-619-7603-22-4, ISSUE 2.1 DVD ISBN 978-619-7603-23-1. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s11.94>.
12. **Г7.10.** Асенова, М., С. Ангелов. 2022. Изследване на повреди от абиотични фактори на горски насаждения чрез дистанционни средства. Наука за гората, Бр. 2/2022, с. 85-104. ISSN: 0861-007X.
13. **Г7.11.** Asenova, M., M. Danailova. 2022. Automated mapping of forest tree crowns via UAV imagery. 8-th International Conference on Cartography & GIS, 2022, Bulgaria, Proceedings, Vol. 2, p. 181-190. ISSN: 1314-0604. In: Bandrova, Temenoujka & Marinova, Silvia & Konečný, Milan (Eds). (2022). 8ICCGIS Proceedings Vol. 2, ISSN: 1314-0604, pp. 51-56.
14. **Г7.12.** Asenova, M., G. Donchev, E. Evangelov. 2022. Personal laser scanning for 3D mapping and forest inventory. 22-st International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2022, July 2-11.07.2022, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. 22, Issue 2.1, Book 2, pp. 347-354, ISBN 978-619-7603-40-8, ISSN 1314-2704, DOI Issue 10.5593/sgem2022/2.1, DOI 10.5593/sgem2022/2.1/s10.41.
15. **Г7.13.** Асенова, М., Й. Иванов, Б. Григорова-Пешева, К. Петрова, П. Павлов. 2023. Методичен подход за избор на териториални единици и извършване на теренни измервания за изследване на системата „почва – почвени микроорганизми – дървесен състав“. Наука за гората. Бр. 1/2023, с. 87-103. ISSN: 0861-007X.

16. **Г7.14.** Asenova, M., M. Danailova. 2023. Forestry spatial data in Bulgaria - implementation as part of European information infrastructure. 23-rd International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2023, July 1-10.07.2023, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. 23, Issue 2.1, Book 2, pp. 333–340. ISBN 978-619-7603-40-8, ISSN 1314-2704, DOI Issue 10.5593/sgem2023/, DOI 10.5593/sgem2023//s.
17. **Г7.15.** Асенова, М., С. Стоилов. 2023. Технологията на ГИС при транспортно разработване на горски територии. София: Наука за гората, Год. 1, Суплемент 1, 2023, 91 с. ISSN: 0861-007X.

**Г8 Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензирани или публикувани в редактирани колективни токове**

18. **Г8.1.** Асенова, М. 2017. Изследване на състоянието на горски насаждения по цифрови изображения от безпилотни летателни апарати. Сп. „Управление и устойчиво развитие“, Година 19, Volume 67, София, ЛТУ. Кн. 6 /2017, с. 106-113. ISSN 1311-4506.
19. **Г8.2.** Асенова, М., М. Савова, В. Тодоров, Й. Иванов, Д. Пеев. 2017. Проектиране на пространствена база данни на дървесната растителност на територията на Лесотехнически университет в София. Сп. „Управление и устойчиво развитие“, Година 19, Volume 67, София, ЛТУ. Кн. 6 /2017, с. 114-125. ISSN 1311-4506.
20. **Г8.3.** Асенова, М., Г. Дончев. 2017. Контрол на изпълнението на горскостопанските дейности чрез мобилни ГИС приложения. XV международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг’17“, 25-28 юни 2017 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том I., с. 111-121. ISSN 1314-6327.
21. **Г8.4.** Асенова, М., С. Ковачева, 2017. Съвременни технологии за структуриране на разпределителни системи. XV международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг’17“, 25-28 юни 2017 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том 1, с. 363-372. ISSN 1310-3946 ISSN 1314-6327.
22. **Г8.5.** Asenova, M., S. Stoilov, G. Donchev. 2017. Mobile GIS Technologies for Management of Forest Roads and Control of Timber Transportation, International Scientific Conference on Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies „BulTrans-2017“, September 11-13 2017, Sozopol, Bulgaria, „Proceedings, p. 111-114. ISSN1313-955X.
23. **Г8.6.** Асенова, М. 2018. Създаване на специализирана база данни на ГИС за опазване на горските територии от пожари. Сп. „Управление и устойчиво развитие“, Година 20, Volume 73, София, ЛТУ. Кн. 6/2018, с. 85-91. ISSN 1311-4506.
24. **Г8.7.** Асенова, М. 2018. Контрол на данните и откриване на несъответствия в цифровите модели на земеделски и горски територии чрез ГИС. XVI международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг’18“, 24-27 юни 2018 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, ТОМ 2, 720-729. ISSN 1314-6327.
25. **Г8.8.** Асенова, М., Г. Дончев. 2019. Приложения на технологията LiDAR за изследване на горски територии. Сп. „Управление и устойчиво развитие“, Година 21, Volume 79, София, ЛТУ. Кн. 6 /2019, с. 141-148. ISSN 1311-4506.

26. **Г8.9.** Асенова, М. 2019. Предимства на ГИС при създаването на отчети за статистически цели в горското стопанство. XVII международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг’19”, 24-27 юни 2019 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, CD Том 2, с. 613-622. ISSN 1314-6327.
27. **Г8.10.** Асенова, М. 2020. Картографиране на здравословното състояние на горите по данни, интегрирани в среда на ГИС. Сп. „Управление и устойчиво развитие“, Година 22, Volume 85, София, ЛТУ. Кн. 6/2020, с. ISSN: 1311-4506.  
[https://jmsd.bg/files/articles/85/85\\_M\\_Asenova\\_paper\\_2020.pdf](https://jmsd.bg/files/articles/85/85_M_Asenova_paper_2020.pdf)
28. **Г8.11.** Dobrinkova, N., M. Asenova. 2020. Framework for wildfire danger prediction system. 1-st International conference on Environmental protection and disaster RISks, 29 September - 1 October 2020. Az-buki National Publishing House, Sofia, Proceedings. Part 1, 259-270.  
<https://doi.org/10.48365/envr-2020.1.24>
29. **Г8.12.** Асенова, М. 2020. Интегриране на данни от свободно достъпни ГИС платформи при управлението и контрола на горски територии. 18-та Международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг ’20“, 13-16 септември 2020, Созопол, България, Сборник доклади, CD Том 1, с. 186-193. ISSN 1314-6327.
30. **Г8.13.** Asenova, M. 2020. Examination of the conditions of forest shelterbelts in Northeastern Bulgaria using GIS. XI International Agriculture Symposium „AGROSYM 2020“, Jahorina, October 8-11 2020, Bosnia and Herzegovina, Book of Proceedings, p. 1049-1054. ISBN 978-99976-787-5-1 COBISS.RS-ID 129999105.
31. **Г8.14.** Стоенчев, Н., М. Асенова, Е. Стефанова. 2021. Някои възможности за използване на географски информационни системи за анализ на инвестиционната привлекателност на територията при локализация на мебелни предприятия в България. Сп. „Управление и устойчиво развитие“, Година 23, Volume 90, София, ЛТУ. Кн. 5/2021, с. ISSN: 1311-4506. [https://jmsd.bg/files/articles/90/90-01\\_N\\_Stoenehev\\_M\\_Asenova\\_E\\_Stefanova\\_paper\\_2021.pdf](https://jmsd.bg/files/articles/90/90-01_N_Stoenehev_M_Asenova_E_Stefanova_paper_2021.pdf)
32. **Г8.15.** Асенова, М. 2021. Приложение на ГИС в технология за управление и опазване на горски територии, засегнати от природни нарушения. XIX-та Международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг ’21“, 23-25 юни 2021, Созопол, България, Сборник доклади, CD, с. 65-71. ISSN 1314-6327.
33. **Г8.16.** Асенова, М., Н. Добринкова. 2021. Предизвикателства за обучението по ГИС по време на световната здравна криза. Сп. „Геодезия, Картография, Земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. LXI, София, Бр. 5-6 /2021, с. 31 - 36. Геодезия, Картография, Земеустройство 5-6'2021 Геодезия, Картография, Земеустройство 5-6'2021 (joomag.com). ISSN 0324-1610.
34. **Г8.17.** Асенова, М. 2022. Обучението по Фотограметрия и Дистанционни методи в Лесотехнически университет. Сп. „Геодезия, картография и земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. LXI, София, Бр. 1-2 /2022, с. 33 -38. ISSN 0324-1610.
35. **Г8.18.** Асенова, М., С. Ангелов. 2022. Изследване на природни нарушения в горски територии чрез ГИС и безпилотни летателни системи. Сп. „Геодезия, картография и земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. LXI, София, Бр. 3-4/2022, с. 14-24. ISSN 0324-1610.

### **Г9 Публикувана глава в колективна монография**

36. **Г9.1.** Панайотов, М., Цветанов, Н., Асенова, М., Дончев, Г., Свобода, М., Миколаш, М., Востарек, О., Душатко, М., Книр, Т., Янда, П., Козак, Д., Павлин, Я. 2023. Букови гори във фаза на старост – структура и природна динамика, Лесотехнически университет, София, ISBN: 978-619-7703-49-8, 130 с. Авторски коли (8 стр./1800 зн./стр.): 15. *Рецензент: доц. д-р Георги Костов*

Глава 1: Асенова, М. и Дончев, Г. 2023. Определяне на параметри на гори във фаза на старост чрез дистанционни методи и ГИС. В: Панайотов и др., Букови гори във фаза на старост – структура и природна динамика, Лесотехнически университет, София, стр. 10-47.

### **Е23 Публикуван университетски учебник**

37. **Е23.1.** Тепелиев, Ю., Р. Колева, М. Асенова. 2018. Учебник „Фотограмметрия и дистанционни методи“. София: Издателска къща при ЛТУ. 279 с. ISBN 978-954-332-166-7. *Рецензенти: проф. д-р Борислав Маринов, проф. д-р Пламен Малджански.*

### **Е24 Публикувано университетско учебно пособие**

38. **Е24.1.** Асенова, М. 2023. Ръководство за работа с MapInfo Professional при разработка на проект по ГИС. Българска, първо издание, Авторски коли (8 стр./1800 зн./стр.): 7. ISBN: 978-619-7703-31-3. *Рецензенти: проф. д-р Юлин Николов Тепелиев, доц. д-р Радка Георгиева Колева*

39. **Е24.2.** Асенова, М., Р. Колева, М. Данаилова, С. Стоянова. 2023. Ръководство за упражнения по геодезия. София: Издателска къща при ЛТУ. 165 с. ISBN: Авторски коли (8 стр./1800 зн./стр.): 15. *Рецензенти: проф. д-р Юлин Николов Тепелиев, доц. д-р Гергана Антова.* (под печат).

07.02.2024

Съставил:

/доц. д-р Мария Асенова/