PERSONAL INFORMATION

Maria Tsankova Asenova



Bulgaria, Sofia 1797, Kliment Ohridski 10, bl. A, fl. 3, cab. 329

Tel. +359 2 91907/ext. 375, 381

E-mail maria_asenova@ltu.bg; m_asenova@abv.bg

https://www.researchgate.net/profile/Maria_Asenova3

https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAB-1181-2020
https://orcid.org/0000-0002-9660-0275
https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?name=name&st1=Asenova&st2=Maria&origin=searchauthorlookup
https://scholar.google.com/citations?hl=bg&user=EVTxea0AAAAJ

Nationality Bulgarian

WORK EXPERIENCE

Date	January 1987 - present
Country	Bulgaria
Company/Institution	University of Forestry - Sofia
Position	2024 present professor 2017- 2024 associated professor 1997-2017 chief assistant professor 1993-1997 – senior assistant professor 1989-1993 – assistant professor 1987-1989 – research engineer
Description	Lectures, exercises, and teaching practices in 3 faculties (Forestry; Ecology and Landscape architecture; Agronomy) in 4 specialties (Forestry; Landscape architecture; Ecology and Environmental Protection; Plant Protection) on the disciplines - "Photogrammetry and Remote Sensing", "Geographic Information Systems (GIS)", "GIS and Remote Sensing", "Geodesy", "Geodesy and Vertical Planning". Author of a Working Guide for MapInfo Professional and developing a GIS project and Electronic GIS modules in the international e-learning platform Blackboard. Co-author of a Textbook on Photogrammetry and Remote Sensing, Exercise Guide on Photogrammetry and Remote Sensing, Exercise Guide on Geodesy, Textbook on Geodesy and Cartography.

Date	1991 – 1995
Country	Bulgaria
Company/Institution	„M U P e T“
Position	expert geodesist
Description	all kinds of geodetic activities connected with the land restitution in the country
Date	1987 – 1989
Country	Bulgaria
Company/Institution	University of Forestry - Sofia
Position	research engineer
Description	expert in Geodesy, Photogrammetry, And Remote Sensing

EDUCATION AND TRAINING

Educational and scientific degree	PhD
University	University of Forestry - Sofia
Date	2012 – 2014
Dissertation title/PhD thesis	Database Structure Optimization and Spatial Analysis in Specialized Forestry GIS
Diploma	PhD

Educational and qualification degree	Master of Sciences (MSc)
University	University of Architecture, Civil engineering and Geodesy - Sofia
Date	1980 – 1987
Master's thesis	Vertical Planning
Diploma	Master in Geodesy, Photogrammetry, And Cartography

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

PERSONAL SKILLS

Mother tongue: Bulgarian

other languages

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Participation in a conversation	Spoken	
English	C1	C1	B2	B2	C1
Russian	C1	C1	B2	B2	C1

Level: A1 / A2: Basic level proficiency - B1 / B2: Self-level proficiency - C1 / C2 Proficient
Common European Framework

Communication skills

Skills in teamwork, communication, creativity and loyalty, acquired as a participant in various national and international projects.

Organizational/managerial skills

2016 – Founder and Head of the GIS Club at the University of Forestry
2007 – member and coordinator Club Folklore dances of University of Forestry
2000 – member of Management Council Foundation "Social Initiatives for Women"
1999 – member Control Council Foundation "Generations XXI"
1997-2000 – member and coordinator “Club of Protection of Flora and Vegetation”

Professional Job-related skills

Research and practice in Geodesy, Photogrammetry and Remote sensing, Cartography and GIS.
Solid experience in:

- Digital maps compilation; production of cadastral maps and thematic forestry maps
- Computer assisted Interpretation of aerial and orthoimages;
- Remote Sensing applications in forestry and ecology;
- GIS applications in forestry, landscape architecture and other related fields;
- GIS database creation and database structure optimization;
- Spatial analysis and classification of queries in specialized forestry GIS;
- Development of software and user interface to upgrade GIS software;
- Development of science and research projects.

Qualifying courses

2023 Training "Opportunities offered by SAR data in various application areas"
2014 course “Web technologies. Methods and systems for electronic control.”
2014 course “Use of modern methods for teaching through ICT”
2014 course “Methodology of academic training”
2014 course “Fundamentals of information technology. Systems for word processing, spreadsheets, presentations and business graphics.” Project OP "Human Resources Development", the ESF EU. Building a unified system for training and career development of lecturers in University of Forestry
2013 expert training in "Development Center for Electronic Forms of Distance Education in Forestry University" using the Platform Blackboard Learn+
2007 training in the program Inter Change, Project CLC2006 EU
2000 course in MapInfo Professional, DATECS
1991 English language course, Department for Language Teaching and International Students, Sofia

Digital competence

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Enter level	Enter level	Enter level	Enter level	Enter level

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
Digital competences - Self-assessment grid

Technical skills and competences

- working with geodesy, photogrammetry and GNSS instruments;
- excellent command of specialized software - MKAD, AutoCAD;

With computers, specific kinds of equipment, machinery, etc

- excellent command of specialized packages and GIS – MapInfo Professional, ERDAS, QGIS, Global Mapper, ArcGIS, Inter Change, IDRISI;
- probated modules in international e-learning platform Blackboard Learn +
- work with distance learning platforms - BlackBoard, Teams, Zoom.

Technical skills and competence	2005 – Certificate of Agency of Cadastre, Bulgaria 2000 – 2003 License of Ministry of Agriculture 1992 – 2000 License of Ministry of Agriculture and Forestry
Held elective positions	2022 - present Head of the Department "Forest Management" of the Faculty of Forestry 2024 – present Chairman of the General Assembly of the of LTU. 2022– present Member of the Editorial Board of the journal "Geodesy, Cartography, Land" of the SGZB - FNTS 2022-2025 Deputy. Chairman of the Organizing Committee of the International Scientific Symposium "Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields" of the SGZB - FNTS 2021 Member of the Management Board of SGZB from April 15, 2021 to now
Membership in scientific and professional organizations	2021- present member Governing Council of the Union of Surveyors and Land Managers in Bulgaria 2018 member Bulgarian Geographical Society 2016 member Bulgarian Cartographic Association 2004 expert Office for Forest Management at University of Forestry 1989 member Union of Surveyors and Land Managers in Bulgaria
Driving license	Category B
ADDITIONAL INFORMATION Projects	Developed more than 60 scientific, scientific-applied and applied (international, national, educational) projects related to the applications of photogrammetry, remote sensing methods and GIS in the field of forestry. 2023-2025 International project FirEUrisk of the EU, European program "Horizon 2020. Contract No. 101003890, ICT-BAN, FIRUERISK - DEVELOPING A HOLISTIC, RISK-WISE STRATEGY FOR EUROPEAN WILDFIRE MANAGEMENT; 2021-2025. 2023-2024 Project of NIS-LTU, financed by the state budget, Contract No. NIS-B-1292/2023 "Assessment of the damage and the rate of recovery of the forests affected by the ice break in the Petrokhan STU using remote methods" 2023-2024 Project of NIS-LTU, financed by the state budget No. NIS-B-1291/2023 "Research of the technical and operational indicators of short distance transport with specialized and adapted tractors" 2021-2025 FNI project - national project financed by FNI. Contract No. KP-06-H56/7 of 2021 and Contract No. NIS-F-1180/2021. "Study of interrelationships in the system "soil - soil microorganisms - wood composition" in forest plantations on the territory of the Vitosha Nature Park. Beneficiary: Scientific Research Fund 2021 Project of NIS-LTU 2021 Project of NIS-LTU 2021 Contract No. NIS-01-1154/2021 "Reduction of negative effects of heat islands in an urbanized environment through park design solutions applicable in the green infrastructure of the Metropolitan Municipality " 2020 Project of NIS-LTU, financed by the state budget. Contract No. NIS-B-1077/2020 "Current state of the Green System of Sofia - quantitative and qualitative indicators" 2019-2020 Project Manager of NIS-LTU, financed by the state budget. Contract No. NIS-B-1006/2019 "Determining parameters of forests in the old age phase and natural disturbances in them using modern GIS and remote methods" 2019 – 2020 Project of NIS-LTU, financed by the state budget. Contract No. НИС-1007/2019 "Research of the technical and operational indicators of short distance transport with assortment tractors" 2019-2020 Project of NIS-LTU, financed by the state budget, NIS-B-1005/2019 "Building a sustainable information infrastructure for the application of GIS technologies in the professional fields of LTU" 2017 - 2019 Project BG05M2OP001-2.009-0034 "Support for the development of scientific capacity at the Forestry University", financed by the Operational Program "Science and Education for Smart Growth" 2014 - 2020, co-financed by the European Union through the European Structural and Investment Funds 2018 Project of NIS-LTU, financed by the state budget. Contract No. B24/2018 "Research of the technical-operational and environmental indicators of the local transport with ropeways" 2018 Project of LTU FGS-2018-Ю-10 "Analysis and trends in the development of the forest road network in the G. Avramov "Yundola" 2020 - 2021 NIS-LTU project, funded by the state budget "The current state of the Green System of Sofia - quantitative and qualitative indicators" 2019 - 2020 NIS-LTU Project, financed by the state budget, NIS-B-1006/2019 "Measuring the stand parameters of old-growth Beech and fir-spruce-beech forests using Orthoimages,

satellite data and terrain data analysis, headed by Assoc. Maria Asenova
2019 - 2020 NIS-LTU project funded by the state budget, NIS-1007/2019 "Investigation of the technical and operational performance of nearby transport with assortment tractors"
2019 - 2020 State budget funded NIS-LTU project, NIS-B-1005/2019 "Building a sustainable information infrastructure for the implementation of GIS technologies in the vocational directions of LTU"
2017 - 2019 Project BG05M2OP001-2.009-0034 : Operational program: Science and Education for Smart Growth (UMIS Number BG05M2OP001-2.009-0034-C01: Support for the development of the scientific capacity in the University of Forestry, Beneficiary 000670634 University of Forestry)
2018 State Budget funded LTU project B24 / 2018 "Research on the technical, operational and environmental performance of nearby cableway transport"
2018 Project FGS-2018-YU-10 “Analysis and tendencies in the development of the forest - road network in the G. Avramov School of Public Administration - Youndola
2017 – 2018 Project: Information system of Forestry Experimental and Training Center “Petrohan”
2017 – 2018 developed forest management plans FETC ”Yondola”
2015 – 2016 developed forest management plans FETC ””Midzur”
2013 – 2014 Module GIS : Project "Development center for electronic forms of distance education in Forestry University" at Platform Blackboard Learn+
2012 – 2013 maintained the information systems of Forestry Experimental and Training Centers “Petrohan” and “G. Avramov”
2009 – 2011 worked on the geographic Information system of Forestry Experimental and Training Center „G. Avramov”, Undola
2008 worked on the geographic Information system of Forestry Experimental and Training Center „Petrohan”
2007 participated in the international project CORINE Land Cover CLC2006 / EU Participation in a team in the international project "Mapping the territory of the country by land cover (land use) classes by means of satellite images interpretation – Methodology "CORINE, land cover" – MEW and STIL BAS
2004 – 2006 contributed to multifunctional forest management Bulgarian-Swiss programme of forests “Rakitovo”, ”Batak”, ”Berkovitsa”
2000 – 2008 developed forest management plans ”Varbitsa”, "Buinovtsi”, “Michalkovo”, “Batak”, ”Koprivshtica”, “Iskar”, FETC ”Petrohan”, ”Ribaritsa”, FETC “G. Avramov”
1994 – 1996 collaborated in the research group “Remote Sensing”, Bulgarian Academy of Science – "Stratification of forests by basic stand characteristics using false colour aerial photographs" - with a third prize of all projects in the country)
1992 – 1996 worked on project cadastre plans with specialists at UACG and University of Forestry
1987 – 1989 worked in research sector at University of Forestry as engineer-researcher.

ANNEXES

Publications
Presentations
Conferences
Seminars
Honours and awards
Memberships
References
Citations
Courses
CERTIFICATIONS

• Scientific articles in the field of forest interpretation of color and multispectral photographs and applications for thematic mapping and inventory of forests, determining the risk of forest fires, assessing the health of forest stands using UAV data, determining structural parameters of tree stands using ground-based LiDAR , photogrammetric, remote sensing methods and GIS.
• Scientific articles on automated analysis and classification of aerospace images, application of indices to determine damage in forest areas due to biotic, abiotic and other factors.
• Articles and reports in over 45 international and national forums on topics related to the applications of Photogrammetry and remote methods, geodesy, cartography and GIS in the field of forestry, database optimization and spatial analysis in specialized GIS for forests;
• Total of over 70 publications in scientific journals, yearbooks and proceedings of international conferences, etc.
• 4 books published (monograph, dissertation book, chapter of a collective monograph, studies), 1 textbook, 8 study guides, 2 electronic modules. Developed and updated over 15 curricula.

ANNEXES

Publications

List of publications for the period 2006-2025

1. Asenova, M., I. Dobrichov. 2006. GIS Application in Multifunctional Forest Management, Proceedings, First International Conference on Cartography & GIS, January 25-28, 2006, Borovets, Bulgaria, p. 63-64. CD copy, № P2-317. (ISBN 10:954-724-028-5, ISBN 13:978-954-724-028-5)
2. Асенова, М., М. Велинова. 2006. Използване на корелационни зависимости при определяне на основни таксационни показатели по данни от теренни и фотограметрични измервания. Сп. „Лесовъдска мисъл“, ЛТУ, София, Година 12, Volume 12, Кн. 1-2/2006 (34), с. 28-42.
3. Асенова, М. 2009. Използване на ГИС като ефективно средство за стопанисване на горите. Сп. „Управление и устойчиво развитие“, ЛТУ, София, Година 11, Volume 22, Кн. 1/2009, с. 94-101.
4. Димитрова, В., М. Любенова, М. Асенова. 2009. Флористични изследвания в съобществата на обикновен кестен (*Castanea sativa* Mill.) в района на Западна Стара планина. Сп. „Лесовъдска мисъл“, ЛТУ, София, Година15, Volume 15, Кн.1/2009, с. 27-39.
5. Асенова М. 2010. Специализирани приложения на ГИС при създаване на информационна система за горите, Сп. „Управление и устойчиво развитие“, ЛТУ, София, Година 12, Volume 24, Кн. 1/ 2010, с. 243-248.
6. Асенова, М. 2010. Съвременни технологии в управлението на горските територии, Сборник доклади, VIII международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг’10“, 17-19 юни 2010 г., Созопол, ТУ, с. 98-103.
7. Асенова, М. 2010. Картиране на защитени зони от NATURA 2000 и попълване на данни за местообитанията с използване на ГИС, Сп. „Геодезия, картография, земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. XXXXX, София, № 5-6/2010, с.18-27.ISSN 0324-1610

8. Стойкова, Е., М. Асенова, 2011. Дешифриране на дървесни видове по цветни въздушни ортофотоизображения, Годишник за студентски и научни разработки„ Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси", Бр. № 3/2011г., София, ЛТУ.
9. Асенова М. 2011. Приложение на ГИС в сертификацията на горите, IX международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'11", 19-22 юни 2011 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том I, с.139-149.
10. Асенова, М. 2011. Систематизация на заявките към бази данни в ГИС при разработване и изпълнение на лесоустройствени проекти, Сп. „Управление и устойчиво развитие", година 13, Volume 26, София, ЛТУ, Кн. 1/2011, с. 199-204.
11. Асенова, М. 2012. Класификация на заявки към бази данни в ГИС за горски територии, Сп. „Управление и устойчиво развитие", Година 14, Volume 37, София, ЛТУ. Кн. 6/2012, с. 121-127.
12. Асенова, М., Р. Милчев. 2012. Съвременни тенденции и възможности на приложния ГИС софтуер за управлението на горски територии, X международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'12", 17-20 юни 2012 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том I, с. 168-177.
13. Милчев, Р., М. Асенова. 2012. Геопорталите като съвременно средство за управление, X международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'12", 17-20 юни 2012 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том I, с. 178-186.
14. Асенова, М. 2012. Дешифриране на дървесни видове и възрастови групи по цветни въздушни ортофотоизображения, Сп. „Геодезия, картография, земеустройство", СГЗБ-ФНТС, год. LI, София, Бр. 3-4 /2012, с. 17-27. (ISSN 0324-1610)
15. Асенова, М., Р. Милчев. 2013. Проблеми и решения при реализирането на устойчива информационна инфраструктура за нуждите на ГИС в горското стопанство, XI международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'13", 23-26 юни 2013 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том I, с. 166-175.
16. Асенова, М. 2013. Подход за създаване на специализирани ГИС за горите, Сп. „Управление и устойчиво развитие", Година 15, Volume 41, София, ЛТУ. Кн. 4/2013, с. 113-118.
17. Тепелиев, Ю., М. Асенова. 2013. Изследване точността по положение при регистриране на растерни изображения в бази данни на ГИС за горското стопанство. Сп. „Геодезия, картография, земеустройство", СГЗБ-ФНТС, год. LII, София, Бр.3-4/2013, с. 21-25.
18. Асенова, М. 2014. Някои аспекти в организацията на данни и структурата на бази данни в ГИС за горското стопанство, Сп. „Управление и устойчиво развитие", Година 16, Volume 47, София, ЛТУ. Кн. 4/2014, с. 82-88.
19. Асенова, М., Р. Милчев. 2014. Изследване на подходите за изграждане на потребителски интерфейси, съобразени със спецификата на ГИС за горите, XII международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'14", 22-25 юни 2014 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том 1, с. 581-590.
20. Асенова, М. 2014. Оптимизация на структурата на базите данни и пространствения анализ в специализирани ГИС за горите. Автореферат на докторска дисертация. Издателска къща на ЛТУ, 52 с.
21. Asenova, M. 2014. Development of GIS Module – Solutions and Results, XXIV-th International Symposium on „Modern Technologies, Education and Professional Practice on Geodesy and Related Fields", November 6-7, 2014, Sofia, Bulgaria, Symposium Proceedings, CD copy, № 16/1-8.
22. Асенова, М. 2015. Проектиране на ГИС за горски територии и бази данни за опитни площи в учебно-опитни горски стопанства. Сборник доклади, XIII-та международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'15", 21-24 юни 2015 г., Созопол, ТУ, с. 108-117.
23. Асенова, М. 2015. Интерактивност в практическото обучение по дисциплината ГИС за студентите по горско стопанство, Сп. „Управление и устойчиво развитие", Година 17, Volume 52, София, ЛТУ. Кн. 3/2015, с. 37-43.
24. Асенова, М. 2015. Разработка на електронен модул по ГИС – решения и резултати. Сп. „Геодезия, картография, земеустройство", СГЗБ-ФНТС, год. LV, София, Бр. 1-2 /2015, с. 46-50. (ISSN 0324-1610)
25. Асенова, М. 2016. Приложение на ГИС за компютърно подпомогнато дешифриране на горски насаждения, Сп. „Управление и устойчиво развитие", Година 18, Volume 59, София, ЛТУ. Кн. 4/2016, с. 21-26.
26. Асенова, М. 2016. Възможности за извършване на дейности по опазването на горски територии със средствата на ГИС, Сп. „Управление и устойчиво развитие", Година 19, Volume 67, София, ЛТУ. Кн. 6 /2017, с. 98-105. (под печат 2016, отпечатана 2017)
27. Асенова, М., Милчев Р. 2016. Създаване и поддръжка на стандартизирани данни за горите в контекста на управление на съществуващите файлови формати и стандарти,

XIV международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'16", 19-23 юни 2016 г., Созопол, ТУ, Сборник доклади, Том I, с. 62-71.
28. Tashev, A., M. Asenova, 2016. Distribution survey Tulipa urumoffii Hayek across Chepan mountain (Western Balkan, Bulgaria) using geographic information system, Conference Proceedings, XVI-th International Multidisciplinary Scientific Conference & EXPO SGEM 2016", June 28- July 7 2016, Albena Resort, Bulgaria, Book 5, Vol. II, p. 255-262.
29. 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.
30. 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.
31. Асенова, М., Г. Дончев. 2017. Изпълнение на контрола 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
32. 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, ISSN 1310-3946 ISSN 1314-6327, Том 1, с. 363-372.
33. 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, p. 111-114. (ISNN1313-955X), September 11-13, 2017, Sozopol, Bulgaria,Proceedings, 111-114.
34. 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.
35. 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, roceedings, ISSN: 1314-0604,Vol .2, № 8, p. 978-986.
36. Асенова, М. 2018. Контрол на данните и откриване на несъответствия в цифровите модели на земеделски и горски територии чрез ГИС. Сборник доклади, XVI международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'18", 24-27 юни 2018 г., Созопол, ТУ, ISSN 1310-3946; ISSN 1314-6327, Том 2, 720-729.
37. 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, ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2018/3.2, Vol. 19, Issue 3.2, p. 813- 820.
38. 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, ISBN 978-619-7408-47-8, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2018/5.2, Vol. 18, Issue 5.2, p. 675– 682.
39. 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.
40. Асенова, М. 2019. Предимства на ГИС при създаването на отчети за статистически цели в горското стопанство. Сборник доклади, XVII международна научна конференция „Мениджмънт и инженеринг'19", 24-27 юни 2019 г., Созопол,ТУ, ISSN1314-6327, CD Том 2, с. 613-622.
41. 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, ISBN 978-619-7408-80-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2019/2.2, Vol. 19, Issue 2.2, p. 799-806.
42. 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, ISBN 978-619-7408-80-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM2019/2.2, Vol. 19, Issue 2.2, p. 939– 945.
43. 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, стр. 27-40.
44. 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. Silva Balcanica, Sofia, № 20(3)'2019, pp. 5-17.
45. 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. https://jmsd.bg/files/articles/85/85_M_Asenova_paper_2020.pdf
46. 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.
47. 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, Том 1, с.186 -193. ISSN 1314-6327.
48. Asenova, M. 2020. Examination of the conditions of forest shelterbelts in Northeastern Bulgaria using GIS. XI International Agriculture Symposium „AGROSYM 2020“, Jahorina, 8-11 October 2020, Bosnia and Herzegovina, Book of Proceedings, p. 1049-1054. ISBN 978-99976-787-5-1 COBISS.RS-ID 129999105.
49. 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.
50. 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
51. 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 22, Volume 90, София, ЛТУ. Кн. 5/2021, с. ISSN: 1311-4506.https://jmsd.bg/files/articles/90/90-01_N_Stoenchev_M_Asenova_E_Stefanova_paper_2021.pdf
52. Асенова, М., Н. Добринкова. 2021. Предизвикателства за обучението по ГИС по време на световната здравна криза. Сп. „Геодезия, картография и земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. LXI, София, Бр. 5-6 /2021, с. 31 - 36. ISSN 2535-0927. Линк: Геодезия, Картография, Земеустройство 5-6'2021 Геодезия, Картография, Земеустройство 5-6'2021 (joomag.com)
53. 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.
54. 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.
55. 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.https://naukazagorata.files.wordpress.com/2022/08/ng_582_2022_7.pdf
56. 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 Vol2 2022, ISSN: 1314-0604, pp. 51-56.
57. Asenova, M., G. Donchev, E. Evangelov. 2022. Personal laser scanning technology 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.
58. 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.
59. 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. https://naukazagorata.files.wordpress.com/2023/05/07_asenova_et_al_86-104.pdf.

60. 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, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7603-57-6. DOI 10.5593/sgem2023/2.1/s11.42. https://epslibrary.at/sgem_jresearch_publication_view.php?page=view&editid1=9122.
61. Asenova, M., 2024. GIS application in forest mapping and inventory using aerial orthoimages. 9-th International Conference on Cartography & GIS, 2024, 16-21 June 2024, Nessebar, Bulgaria, Proceedings, Vol. 1, pp. 1014-1021. ISSN 1314-0604. Eds: Bandrova T., Konečný M., Marinova S. Indexed in ISI Web of Science. https://iccgis2024.cartography-gis.com/proceedings/. https://iccgis2024.cartography-gis.com/papers/9ICCGIS-Proceedings_Paper%20(112).pdf
62. Нинов, С. , М. Асенова. 2024. Изпълнение и контрол на горскостопански дейности чрез възможностите на ГИС. Сп. „Геодезия, картография и земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. LXIII, София, Бр. 5-6/2024, с. 28-35. ISSN 0324-1610. https://geodesy-union.org/?page_id=1668
63. Ninov, S., M. Asenova, 2024. Implementation and control of forestry activities through the capabilities of GIS. XXXIV-th International Symposium on „Modern Technologies, Education and Professional Practice on Geodesy and Related Fields“, November 6-8, 2024, Sofia, Bulgaria. Proceedings, p. 202-213. ISSN 2367-6051. https://symp2024.geodesy-union.org/reports-bg/
64. Asenova, M., M. Danailova. 2025. Implementation of geoinformation approaches and remote sensing methods through vegetation and soil indices using S entinel-2 satellite imagery for studying the territory of Vitosha Natural Park, International Conference on Advanced Remote Sensing ICARS2025, 26-28 March, 2025, Barcelona, Spain. (in print)
65. Asenova, M., M. Velinova. 2025. Application of GIS analysis in forest management and inventory of forest areas in Bulgaria in the period 2000-2025. International Conference “Century of Forest Knowledge – Education, Innovations, Challenges” CENFORKNOW 2025, dedicated to the 100-th anniversary of Higher Forestry Education in Bulgaria. 7-9 May, 2025, Park hotel Moskva, Sofia. (in print)

Books

66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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. 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.

Popular articles

1. Асенова, М. 2021. Доц. д-р инж. Венета Коцева навърши 70 години. Сп. „Геодезия, картография и земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. LX, София, Бр. 3-4 /2021, с. 59-60. ISSN 2535-0927. http://geodesy-union.org/?page_id=1668
2. Асенова, М. 2022. Приложения на ГИС в горското стопанство, Сп. Гора Бр. 2/2022, стр. 18-20, ISNN 0861 -7570.
3. Асенова, М. 2023. Уменията за анализ и характеристика на релефа имат пряко приложение при проектирането и строителството на горски пътища. В-к „Строител“, бр. 43, Година XV, 27.10.2023, стр. 19.
4. Асенова. М. 2024. Чл.-кор. проф. д.а.н. арх. Атанас Ковачев на 70 години. Сп. „Геодезия, картография и земеустройство“, СГЗБ-ФНТС, год. LXIII, София, Бр. 3-4/2024, с. 52-53. ISSN 0324-1610. Списание ГКЗ 3-4' 2024 | Page 52 https://viewer.joomag.com/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%93%D0%9A%D0%97-3-4-2024/0456820001726156616/

Citations

Over 53 known citations, of which 10 in refereed publications, 8 in monographs and 35 in non-refereed journals, in over 10 countries.

Doctoral students Graduates
Scientific supervisor
Scientific advisor

Scientific supervisor of 1 doctoral student, enrolled with the right to defend in 2022 and scientific advisor of 1 doctoral student, enrolled in 2023.
Scientific supervisor of 13 graduates, scientific advisor of 6 and reviewer of 20 graduates from the specialty, Forestry, Master's degree.