

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ


**Мария Цанкова Асенова**

България, София 1797, бул. „Климент Охридски“ 10, сграда А, ет. 3, каб. 329,

☎ Телефон +359 2 91907/в. 375, 381

✉ E-mail maria\_asenova@ltu.bg

🌐 Уеб-сайт [https://www.researchgate.net/profile/Maria\\_Asenova3](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>

Националност българка

## ТРУДОВ СТАЖ

Дата  
Държава  
Месторабота  
Заемана длъжност

януари 1987 – досега  
България  
Лесотехнически университет - София  
2017 – доцент  
1997 – 2017 гл. асистент  
1993 – 1997 ст. асистент  
1989 – 1993 асистент  
1987 – 1989 инженер-проучвател

Вид на дейността

Лекции, упражнения и учебни практики в 3 факултета (ФГС, ФЕЛА, АФ) на 4 специалности (ГС, ЛА, ЕООС, РЗ) по дисциплините – „Фотограметрия и дистанционни методи“, „Географски информационни системи (ГИС)“, „ГИС и дистанционни методи“, „Геодезия“, „Геодезия и вертикално планиране“. Съавтор на Учебник по Фотограметрия и дистанционни методи, Ръководство за упражнения по Фотограметрия и дистанционни методи, Ръководство за упражнения по Геодезия, Учебно пособие за упражнения по Геодезия и картография. Автор на Ръководство за работа с Mapinfo Professional при разработка на проект по ГИС и електронни модули по ГИС в Blackboard.

Дата  
Държава  
Месторабота  
Заемана длъжност  
Вид на дейността

1991 – 1995  
България  
СД „Мюпет“  
специалист геодезист  
геодезически, фотограметрични и картографски дейности, свързани с възстановяване на собствеността върху земеделски земи в България.

Дата  
Държава  
Месторабота  
Заемана длъжност  
Вид на дейността

1987 – 1989  
България  
Лесотехнически университет (преди ВЛТИ) – София  
Инженер-проучвател по НИС  
специалист по геодезия, фотограметрия и дистанционни методи

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

Образователна и научна степен  
ВУЗ  
Дати  
Тема на дисертационния труд  
Диплома

доктор  
Лесотехнически университет - София  
2012 – 2014  
Оптимизация на структурата на базите данни и пространствения анализ в специализирани ГИС за горите.  
доктор

Образователно-квалификационна степен  
ВУЗ  
Дати  
Дипломна работа  
Диплома

магистър  
Университет по архитектура, строителство и геодезия (преди ВИАС) - София  
1980 – 1987  
Вертикално планиране  
магистър - инженер по геодезия, фотограметрия и картография

**ЛИЧНИ УМЕНИЯ**

Майчин език      Български

## Други езици

Английски език

Руски език

РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
C2	C2	B2	B2	C1
C1	C1	B2	B2	C1

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеење - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/C2 Свободно ниво на владеење  
Обща европейска езикова рамка

## Комуникационни умения

Умения за работа в екип, творчество и коректност, придобити като участник в редица проекти

## Организационни умения и компетенции

2016 – Учредител и ръководител на Кръжок по ГИС при ЛТУ  
 2008 – Учредител на Клуб по народни танци на ЛТУ  
 2000 – Член на Управителния съвет на Фондация „Социални инициативи за жени“  
 1997 – 2000 Координатор на Клуб по опазване на флората и растителността  
 1999 – Член на Контролния съвет на Фондация "Поколения XXI-ви век"

## Професионални умения

Научноизследователска, преподавателска и приложна дейност в областите на геодезията, фотограметрията и дистанционните методи, картографията и ГИС.  
 Доказан практически опит в:

- Съставяне на цифрови карти за земеделски и горски територии и тематични горскостопански карти;
- Инструментално-визуално и компютърно дешифриране на въздушни фотоснимки и ортофотоизображения и автоматизиран анализ на спътникови изображения;
- Приложения на фотограметрията и дистанционните методи в горското стопанство;
- Приложения на географските информационни системи в горското стопанство, ландшафтната архитектура и други свързани области;
- Създаване и оптимизация на структурата на БД на ГИС за горски територии;
- Пространствен анализ и класификация на заявки и справки в специализирани ГИС за горите.
- Разработка на програмни продукти и потребителски интерфейс за надграждане на софтуера за ГИС;
- Разработка на научноизследователски и приложни проекти.

## Квалификационни курсове

2023 Обучение Разкриване на възможностите предлагани от SAR данни в различни приложни области  
 2014 Обучение : Уеб технологии. Методи и системи за електронно управление  
 2014 Обучение : Използване на съвременни методи за преподаване чрез ИКТ  
 2014 Обучение : Методика на академичното обучение  
 2014 Обучение : Основи на информационните технологии. Системи за текстообработка, електронни таблици, презентации и делова графика по Проект ОП „Развитие на човешките ресурси”, ЕСФ на ЕС. Изграждане на единна система за квалификация и кариерно израстване на преподавателите в ЛТУ  
 2013 Обучение Експерт, Модул по ГИС в платформа за дистанционно обучение Blackboard Learn+ по Проект от ОП "Развитие на човешките ресурси", ЕСФ на ЕС  
 2007 – Обучение и работа с InterChange program - по Проект CLC2006 ЕС  
 2000 – Обучение и работа с ГИС MapInfo Professional - Фирма DATECS  
 1991 – Курс по английски език - Институт за Чуждестранни студенти

## Дигитални компетенции

САМООЦЕНЯВАНЕ				
Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво

Ниво: Основно ниво на владеене - Самостоятелно ниво на владеене - Свободно ниво на владеене  
Дигитални компетенции - Матрицата за самооценка

Технически умения и компетенции

- отлични умения за работа с геодезическа, фотограметрична и GPS апаратура;
- отлично владеене на MS Office - Microsoft Word, Microsoft Power Point; Microsoft Excel,
- отлично владеене на специализиран софтуер - MKAD, AutoCAD, Photoshop;
- отлично владеене на софтуерни пакети за обработка данни и ГИС – MapInfo, QGIS, Global Mapper, Arc GIS, ArcView, Inter Change, ERDAS, IDRISI;
- апробирани модули в международна платформа за електронно обучение Blackboard Learn+;
- работа с платформи за дистанционно обучение - BlackBoard, Teams, Zoom.

Лицензи

2005 Свидетелство за правоспособност за извършване на дейности по кадастъра от Агенцията по геодезия, картография и кадастър  
 2004 Експерт към Бюро за уредба на горите на НИС -ЛТУ  
 2000 Лиценз за извършване на технически дейности по Прилагане на Закона за възстановяване на собствеността върху горите и земите от горския фонд от МЗГ  
 1992 Лиценз за извършване на технически дейности по Прилагане на Закона за собствеността и ползването на земеделските земи от МЗГАР

Заемани изборни длъжности

2022 Ръководител на катедра „Лесоустройство и управление“ на ФГС, ЛТУ  
 2022 Член на Редколегията на списание „Геодезия, Картография, Земеустройство“ на СГЗБ - ФНТС  
 2022-2023 Зам. председател на Организационния комитет на Международния научен симпозиум „Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области“ на СГЗБ - ФНТС  
 2021 Член на Управителния съвет на СГЗБ от 15 април 2021 г. до сега  
 2020 Зам. Председател на Общото събрание на ФГС на ЛТУ до 2024 г.

Членство в научни и професионални организации

2018 Член на Българското географско дружество  
 2016 Член на Българската картографска асоциация  
 1989 Член на Съюза на геодезистите и земеустроителите в България към Федерацията на научно-техническите съюзи (СГЗБ-ФНТС) до сега

Свидетелство за управление на МПС

Категория В

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Проекти

- Разработени над 60 научни, научно-приложни и приложни (международни, национални, образователни) проекти, свързани с приложенията на фотограметрията, дистанционните методи и ГИС в областта на горското стопанство.
- 2023-2024 Международен проект FirEUriSk на ЕС, европейска програма „Horizon 2020. Договор № 101003890, ИИКТ-БАН, FIRUERISK – DEVELOPING A HOLISTIC, RISK-WISE STRATEGY FOR EUROPEAN WILDFIRE MANAGEMENT; 2021-2025.
- 2023-2024 Проект на НИС-ЛТУ, финансиран от държавния бюджет, Договор № НИС-Б-1292/2023 г. „Оценка на щетите и на темпа на възстановяването на засегнатите от ледолом гори в УОГС „Петрохан“ с дистанционни методи“
- 2023 Проект на НИС-ЛТУ, финансиран от държавния бюджет №НИС-Б-1291/2023 г. „Изследване на технико-експлоатационните показатели на близкия транспорт със специализирани и приспособени трактори“
- 2021-2024 Проект по ФНИ - национален проект, финансиран от ФНИ. Договор № КП-06-Н56/7 от 2021 г. и Договор №НИС-Ф-1180/2021. „Проучване на взаимовръзки в системата „почва - почвени микроорганизми - дървесен състав“ в горски насаждения на територията на Природен парк „Витоша“. Бенефициент: Фонд научни изследвания
- 2021 Проект на НИС-ЛТУ 2021 г. Проект на НИС-ЛТУ 2021 г. Договор №НИС-01-1154/2021 г. „Намаляване на негативни ефекти от топлинните острови в урбанизирана среда чрез паркоустройствени решения, приложими в зелената инфраструктура на Столична община“
- 2020 Проект на НИС-ЛТУ, финансиран от държавния бюджет. Договор №НИС-Б-1077/2020 г. „Съвременно състояние на Зелената система на София-количествени и качествени показатели“
- 2019-2020 Ръководител на Проект на НИС-ЛТУ, финансиран от държавния бюджет. Договор №НИС-Б-1006/2019 „Определяне на параметри на гори във фаза на старост и природни нарушения в тях чрез съвременни ГИС и дистанционни методи“
- 2019 – 2020 Проект на НИС-ЛТУ, финансиран от държавния бюджет. Договор №НИС-1007/2019 г. „Изследване на технико-експлоатационните показатели на близкия транспорт със сортиментни трактори“

2019 – 2020 Проект на НИС-ЛТУ, финансиран от държавния бюджет, НИС-Б-1005/2019 „Изграждане на устойчива информационна инфраструктура за прилагане на ГИС технологии в професионалните направления на ЛТУ“

2017 – 2019 Проект BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014 – 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове

2018 Проект на НИС-ЛТУ, финансиран от държавния бюджет. Договор №Б24/2018 „Изследване на технико-експлоатационните и екологични показатели на близкия транспорт с въздени линии“

2018 Проект на ЛТУ ФГС-2018-Ю-10 „Анализ и тенденции в развитието на горско - пътната мрежа в УОГС " Г. Аврамов " Юндола“

2017–2024 Приложни проекти по Изготвяне на горскостопански планове на ДГС „Белица“ 2023-2024; ДГС „Батак“ 2022-2023; ДГС „Розино“ 2021-2022; ДГС „Клисура“ 2020-2021; ДГС „Чепеларе“ 2020-2022; ДГС „Триград“ 2019-2020; ДГС „Широка поляна“ 2018-2019; УОГС „Г. Аврамов“, Юндола 2017-2018.

2017 Проект - ГИС на УОГС „Петрохан“ 2017 г.

2015 – 2016 Работа по горскостопанските планове на УОГС „Петрохан“, ДГС „Миджур“

2013 – 2014 Разработка на Модули по ГИС. Електронни модули, ресурси от данни и мултимедийни помагала в международната платформа за електронно обучение Blackboard Learn+, по проект „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование в ЛТУ“; Проект на ОП „Развитие на човешките ресурси“, ЕСФ на ЕС

2012 – 2013 Проекти по поддръжка на ГИС на УОГС „Петрохан“ и УОГС „Г. Аврамов“

2009 – 2011 Работа по проект Информационна система на УОГС „Г. Аврамов“

2008 Работа по проект ГИС за горите на УОГС „Петрохан“

2007 Участие в Международен проект CORINE CLC2006 на ЕС на тема „Картиране на територията на страната по класове земно покритие посредством разчитане на сателитни изображения“

2003 – 2005 Работа по планове за многофункционално стопанисване на горите по Българо-Швейцарски проект за горите на ДДС „Раково“, ДЛ „Батак“, ДЛ „Берковица“

2000 – 2008 Работа по проекти за устройство на горите с експерти и специалисти от ИАГ (НУГ), МЗХ, „Агролеспроект“ и служби „Земеделие и гори“ за териториите на горски стопанства „Върбица“, „Буйновци“, „Михалково“, „Батак“, „Копривщица“, Стопанство „Искър“, УОГС „Петрохан“, „Рибарица“, УОГС „Г. Аврамов“

1994 – 1996 Работа по научен проект на тема „Стратификация на горите по основни таксационни показатели с използване на цветни аерофотоснимки“, МОНТ – Фонд Научни изследвания, Трета награда от всички проекти по фонда, научен колектив от ЛТУ и „Дистанционни изследвания“ ИКИ – БАН

1992 – 1996 Работа по проекти за земеразделяне с колектив от ЛТУ и УАСГ.

1987 – 1989 Работа в научен колектив по проект на НИС-ЛТУ - инженер-проучвател по НИС

#### Публикации Конференции

- Научни статии в областта на дешифрирането на цветни и спектрозонални фотоснимки и приложения за тематично картографиране и инвентаризация на горите, определяне на риска от горски пожари, оценка на здравословното състояние на горски насаждения чрез данни от БЛС, определяне на структурни параметри на дървостойките чрез наземни лидарни, фотограметрични, дистанционни методи и ГИС.
- Научни статии за автоматизиран анализ и класификация на аерокосмически изображения, приложение на индекси за определяне на повреди в горските територии вследствие биотични, абиотични и други фактори.
- Статии и доклади в над 45 международни и национални форуми на теми, свързани с приложенията на Фотограметрията и дистанционните методи, геодезията, картографията и ГИС в областта на горското стопанство, оптимизацията на БД и пространствения анализ в специализирани ГИС за горите;
- Общо над 70 публикации в научни списания, годишници и доклади на международни конференции и др.
- Издадени 4 книги (монография, книга по дисертационен труд, глава от колективна монография, студия), 1 учебник, 8 учебни ръководства и пособия, 2 електронни модула. Разработени и актуализирани над 15 учебни програми.

#### Публикации

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, Година 15, 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. (ISSN1313-955X), 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](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\\_Stoenev\\_M\\_Asenova\\_E\\_Stefanova\\_paper\\_2021.pdf](https://jmsd.bg/files/articles/90/90-01_N_Stoenev_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](http://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](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](https://naukazagorata.files.wordpress.com/2023/05/07_asenova_et_al_86-104.pdf).
60. Asenova, M. 2023. GIS application in forest inventory using aerial orthoimagery. 23-rd International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2023, July 1-10.07.2023, Albena Resort, Bulgaria, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7603-40-8, ISSN 1314-2704, DOI Issue 10.5593/sgem2023/, DOI 10.5593/sgem2023/s. (in print)
61. 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](https://epslibrary.at/sgem_jresearch_publication_view.php?page=view&editid1=9122).

#### Книги

62. 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.
63. 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
64. Асенова, М. 2023. Геоинформационни подходи и решения в приложението на ГИС за горски територии. София, Издателство: Интел Ентранс, ISBN: 978-619-7703-28-3, 144 с. Авторски коли (8 стр./1800 зн./стр.): 19.
65. 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.: Авт. коли (8 стр./1800 зн./стр.): 15. 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.

#### Научно-популярни статии

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](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, ISSN 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.



Учебници  
Ръководства

1. Асенова, М. 2000. Ръководство за работа с продукта WoodInfo G за горите на УОГС „Г. Аврамов“, Юндола
2. Коцева, В. М. Асенова, Р. Колева. 2002. Учебно пособие за упражнения по „Геодезия и картография“, Стартпринт ЕООД, София, 2001, 60стр. (за ЕООС, ФЕЛАА, ЛТУ)
3. Костов, Г., Е. Рафаилова, М. Асенова. 2006. Възобновителни сечи в букови гори, Учебен маршрут УОГС "Петрохан", BSPS, Фондация „Силвика“, София, с.14-15.
4. Асенова, М. 2008. Ръководство за работа с продукта ГИС за горите на УОГС „Петрохан“
5. Асенова, М. 2011. Ръководство за работа с продукта „Информационна система за многофункционално управление, устойчиво и ефективно развитие на УОГС “Г. Аврамов“
6. Тепелиев, Ю., Р. Колева, М. Асенова. 2013. Ръководство по фотограметрия и дистанционни методи, Издателска къща ЛТУ, 172 с.
7. Асенова, М. 2014. Модул по ГИС. Електронен модул, ресурс от данни и мултимедийно помагало в международната платформа за електронно обучение Blackboard Learn+, „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование в ЛТУ“; Проект на ОП "Развитите на човешките ресурси", ЕСФ на ЕС, Декември 2013 – Февруари 2014 г, ЛТУ, София.
8. Асенова, М. 2014. Модул по ГИС (ЛА). Електронен модул, ресурс от данни и мултимедийно помагало в международната платформа за електронно обучение Blackboard Learn+, „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование в ЛТУ“; Проект на ОП "Развитите на човешките ресурси", ЕСФ на ЕС. Юни - Септември 2014, ЛТУ, София.
9. Тепелиев, Ю., Р. Колева, М. Асенова. 2018. Учебник „Фотограметрия и дистанционни методи“. София: Издателска къща при ЛТУ. 279 с. ISBN 978-954-332-166-7.
10. Асенова., М. 2023. Ръководство за работа с MapInfo Professional при разработка на проект по ГИС. София, Издателство: Интел Ентранс. 84 с. ISBN: 978-619-7703-31-3. Авторски коли (8 стр./1800 зн./стр.): 7.
11. 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. (под печат)

Презентации  
Цитирани

Над 53 известни цитирания, от които 10 в реферирани издания, 8 в монографии и 35 в нереферирани списания.

Дипломанти  
Научен ръководител,  
научен консултант,  
рецензент

Научен ръководител на 1 докторант, отчислен с право на защита през 2022 г. и научен консултант на 1 докторант, зачислен през 2023 г.

Научен ръководител на 12 дипломанти, научен консултант на 6 и рецензент на 20 дипломанти от спец, Горско стопанство, ОКС „магистър“.