



проф. д-р Миглена Жиянски

Институт за гората Българска академия на науките
бул. „Св. Климент Охридски“ 132, 1756 София, България
Телефон: +359 2 9620447
Мобилен тел.: +359 876298118
E-mail: miglena.zhiyanski@bas.bg

- Researcher ID: O-6671-2017
- Scopus author ID: 23391616100
- Google Scholar – Miglena Zhiyanski

Научна дейност: Горска екология, почвознание, динамика на въглерода, екосистемни услуги; зелена инфраструктура, замърсяване, земеползване и промени в земеползването

Образование:

2008-2009 г.: Гост-изследовател, Университет на Западна Шотландия, Пейсли, Великобритания

2006 г.: Докторантура, Университет на Франш-Комте, Безансон, Франция, Лаборатория по биология на околната среда и екофизиология. Дисертационен труд на тема: “Variabilité des propriétés des sols forestiers brunifiés du sud massif de Rila (Bulgarie) consequences sur les systems racinaires et sur les transferts d’éléments dans le système sol-arbre”.

2004 г.: Доктор по Екология и опазване на екосистемите при Специализиран съвет на ЛТУ и Институт за гората – БАН. Дисертационен труд на тема: “Проучване на кафяви горски почви в иглолистни гори от района на югозападна Рила планина”

1994 г.: Магистър инженер по „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“, Лесотехнически Университет, София, България

Специализации:

2005 г.: - Постдокторат в Университета на Франш-Комте - Laboratory UMR 6249 Chrono-environnement CNRS - Université de Franche-Comté - INRA Place Leclerc F-25030 Безансон, Франция. Тема: „Разпределение и цикъл на цезий-137 в горски екосистеми“
<http://chrono-environnement.univ-fcomte.fr/spip.php?article404>

Трудов стаж:

2019-настоящем: Професор, секция „Горска екология“, Институт за гората, БАН

2011-2017 г.: Доцент, секция „Горска екология“, Институт за гората, БАН

2007-2011 г.: Гл. асистент, секция „Горска екология“, Институт за гората, БАН

2006-2007 г.: Асистент, секция „Горска екология“, Институт за гората, БАН

2005-2006 г.: Инженер, секция „Горска екология“, Институт за гората, БАН

Административни отговорности:

2017-настоящем: Директор на Институт за гората, БАН

2012-настоящем: Член на Научния съвет при Институт за гората, БАН

Участие в експертни съвети и комисии:

2018-настоящем: Национално Контактно Лице “Гори” към Европейска агенция по околна среда

Преподавателска дейност:

2018-2020 г.: Лектор “Екосистемни услуги” в УАСГ – София

Учебна дейност:

2013-настоящем: Научен ръководител на 2 докторанта към Институт за гората, БАН – един защитил, един – в процес на подготовка

2015-2020 г.: Научен ръководител на 1 докторант в ИБЕИ-БАН – защитил

Членство в научни организации: Съюз на учените в България /СУБ/; Ecosystem Services Partnership, IUFRO; Българско почвоведско дружество /БПД/, IHSS

Главен редактор на сп. Наука за гората

Член на редакционната колегия на списания: *Silva balcanica*, *Austrian Journal of Forest Research*, *One ecosystem*, *Гора*

Списък на избрани публикации за последните 5 години:

- Bozhilova M, **Zhiyanski M**, Glogov P (2020) Green roofs and green walls – legislative framework in Bulgaria. *Silva Balcanina* 21 (2): 45-51.
- Bozhilova M, **Zhiyanski M**, Glogov P (2020) Legislative requirements related to substrate depth as a barrier to the construction of green roofs in Bulgaria. *Silva Balcanina* 21 (2): 99-104.
- Dodev Y, **Zhiyanski M**, Markoff I (2020) Concept for sustainable management of Oriental hornbeam (*Carpinus orientalis* Mill.) forests in Bulgaria. *Austrian Journal of Forest Science* (1): 23-42.
- Dodev Y, **Zhiyanski M**, Glushkova M, Won Sop Shin (2020) Forest welfare services - the missing link between forest policy and management in the EU. *Forest Policy and Economics* 118, <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2020.102249>
- Glushkova M, **Zhiyanski M**, Bozhilova M, Yaneva R (2020) Mapping economic valuation of selected ecosystem services provided by a protected area in Rhodopes Mountain. *Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS*, Eds: Bandrova T, Konečný M, Marinova S, 1, Bulgarian Cartographic Association, 222-232.
- Glushkova M, **Zhiyanski M**, Yaneva R (2020) Assessment and mapping of mountain forest ecosystem services: the case study of Pirin National park. *Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS*. Eds: Bandrova T, Konečný M, Marinova S, 1, Bulgarian Cartographic Association, 251-259.
- Glushkova M, **Zhiyanski M**, Nedkov S, Yaneva R, Stoeva L (2020) Ecosystem services from mountain forest ecosystems: conceptual framework, approach and challenges. *Silva balcanica* 21 (1): 47-68.
- Gyuleva V, Stankova T, **Zhiyanski M**, Glushkova M, Andonova E (2020) Growth and Development of *Paulownia tomentosa* and *Paulownia elongata* × *fortunei* in Glasshouse Experiment. *Bulgarian Journal of Soil Science* 5 (2): 126-142.
- Yaneva R, **Zhiyanski M**, Dodev (2020) Bioaccumulation of potentially toxic elements within the soil-plant system in Central Balkan region: analysis of the forest ecosystem capacity to mediate toxic elements. *Environmental Geochemistry and Health, Special Issue*, Springer Netherlands, 2020, DOI:0.1007/s10653-020-00756-3.
- Zhiyanski M**, Glushkova M, Yaneva R (2020) Mapping soil properties and radionuclides distribution in polar ecosystems of Livingston Island. *Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS, 2020, Nessebar, Bulgaria* ISSN: 1314-0604, Eds: Bandrova T, Konečný M, Marinova S, 1, Bulgarian Cartographic Association, 213-222.
- Zhiyanski M** (2020) Forest ecosystems in Bulgaria under environmental change - carbon sequestration potential and vulnerability zones. *Smart Geography* 417-442.
- Malcheva B, Nustorova M, **Zhiyanski M**, Sokolovska M, Yaneva R, Abakumov E (2020) Diversity and activity of microorganisms in Antarctic polar soils. *One ecosystem*, 2020, DOI: 10.3897/oneeco.5.e51816, 1-16.
- Tiwary A, Vilhar U, **Zhiyanski M**, Stojanovski V, Dinca L (2020) Management of nature-based goods and services provisioning from the urban common: a pan-European perspective. *Urban Ecosystems*, Springer, 2020, DOI:<https://doi.org/10.1007/s11252-020-00951-1>.
- Zhiyanski M**, Hursthouse A, Doncheva S (2020) Role of different components of urban and peri-urban forests to store carbon – a case-study of the Sandanski region, Bulgaria. *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences* 5 (3): 3114-3128.
- Lozanova L, **Zhiyanski M**, Vangelova E, Doncheva S, Marinov M, Lazarova S (2019) Root traits in two contrasting forest ecosystems natural European beech forests and Douglas fir plantations in Bulgaria. *Forests* 10 (1123): 2-17.
- Dimitrov S, Georgiev G, Georgieva M, Glushkova M, Chepishcheva V, Mirchev P, **Zhiyanski M** (2018) Integrated assessment of urban green infrastructure condition in Karlovo region by in-situ observations and remote sensing. *One ecosystem*, 1-23.

- Djukic I, Kepfer-Rojas S, Schmidt IK, Larsen K, Beier C, Berg B, Verheyen K, **Zhiyanski M**, Glushkova M (2018) Tea composition team. Early stage litter decomposition across biomes. *Science of the Total Environment* 628-629: 1369-1394.
- Nedkov S, **Zhiyanski M**, Borisova B, Bratanova-Doncheva S (2018) Mapping and assessment of ecosystem condition and ecosystem services across different scales and domains in Europe. *One ecosystem* 3, <https://doi.org/10.3897/oneeco.3.e29288>
- Nedkov S, **Zhiyanski M**, Borisova B, Nikolova M, Doncheva-Bratanova S, Semerdhieva L, Ihtimanski I, Nikolov P, Aidarova Zv (2018) A Ggeospatial approach to mapping and assessment of urban ecosystem services in Bulgaria. *European Journal of Geography* 9 (4): 34-50.
- Nedkov S, Borisova B, Koulov B, **Zhiyanski M**, Doncheva S, Nikolova M, Kroumova J (2018) Towards integrated mapping and assessment of ecosystems and their services in Bulgaria: The Central Balkan case study. *One ecosystem*, DOI: 10.3897/oneeco.3.e25428
- Samson R, Ningal T, Tiwary A, Grote R, Fares S, Saaroni H, Hiemstra J, **Zhiyanski M** et al. (2017) Species-Specific Information for Enhancing Ecosystem Services. *The Urban Forest* (7): 111-144.
- Zhiyanski M**, Sokolovska M, Glushkova M, Vilhar U, Lozanova L (2017) Soil quality. *The Urban Forest: Cultivating Green Infrastructure for People and the Environment*, Chapter: Soil quality, 49-58.
- Zhiyanski M** et al. (2017) Methodology for assessment and mapping of urban ecosystems condition and their services in Bulgaria. Chlorind Ltd., ISBN:978-619-7379-03-7, 58.
- Cudlin P, Klopčič M, Tognetti R, Malis F, Alados C, Grunewald K, **Zhiyanski M**, Andonovski V et al. (2017) Drivers of treeline shift in different European mountains. *Climate Research* 73 (1-2): 135-150.
- Menichetti L, Leifeld J, Kirova L, Szidat S, **Zhiyanski M** (2017) Consequences of planned afforestation versus natural forest regrowth after disturbance for soil C stocks in Eastern European mountains. *Geoderma* 297: 19-27.
- Moscatelli MC, Bonifacio E, Chiti T, Cudlin, P, Dinka L, Gömöryova E, Grego S, La Porta N, Pellis G, Squartini A, **Zhiyanski M**, Broll G (2017) Soil properties as indicators for treeline dynamics in view of climate change and anthropogenic pressures. *Climate Research* 73 (1-2): 73-84.
- Nedkov S, **Zhiyanski M**, Dimitrov S, Borisova B, Popov A, Ihtimanski I, Yaneva R, Nikolov P, Bratanova-Doncheva S (2017) Mapping and assessment of urban ecosystem condition and services using integrated index of spatial structure. *One ecosystem* 2: <https://doi.org/10.3897/oneeco.2.e14499>
- Zhiyanski M**, Glushkova M, Ferezliev A, Menichetti L, Leifeld J (2016) Carbon storage and soil property changes following afforestation in mountain ecosystems of the Western Rhodopes, Bulgaria. *IForest* (9): 626-634.
- Zhiyanski M**, Gikov A, Nedkov S, Dimitrov P, Naydenova L (2016) Mapping Carbon Storage Using Land Cover/Land Use Data in the Area of Beklemeto, Central Balkan. *Sustainable Mountain Regions: Challenges and Perspectives in Southeastern Europe*, Chapter 4 (268): 53-67.
- Sen A, **Zhiyanski M**, Glushkova M, Petkova K, Ferreira JP, Pereira H (2016) Chemical composition and cellular structure of corks from *Quercus suber* trees planted in Bulgaria and Turkey. *Wood Science and Technology* 6 (50): DOI:10.1007/s00226-016-0836-y.
- Vanguelova E, Bonifacio E, De Vos B, Hoosbeek M, Berger T, Vesterdal L, Armolaitis K, Celi L, Dinka L, Kjønaas O, Pavlenda P, Pumpanen J, Püttsepp Ü, Reidy B, Simončič P, Tobin B, **Zhiyanski M** (2016) Sources of errors and uncertainties in the assessment of forest soil carbon stocks at different scales – review and recommendations. *Environmental Monitoring and Assessment* 11 (188): DOI:10.1007/s10661-016-5608-5.
- Vranic P, **Zhiyanski M**, Milutinovic S (2016) AHP model for linking urban green lands ecosystem services with planning and design tools for amelioration of micro-climate. *Journal of Integrative Environmental Science*, DOI:dx.doi.org/10.1080/1943815X.2016.1.
- Zhiyanski M** (2015) Fine-root production and turnover based on 2-yr of sequential coring in four forest tree species in Bulgaria. *Silva Balcanica* 16 (1): 34-49.

Проекти: Участник и/или ръководител в над 35 национални и международни научни и научно-приложни проекти. Списък на избрани проекти за последните 5 години:

- Национална научна програма „Околна среда“. РП1.1.8. Оценка на опасността от неблагоприятни/катастрофални атмосферни и хидросферни явления. Възложител МОН. Срок: 2018-2023 г. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- Национална научна програма „Околна среда“. РП1.1.4. Въздействие на климатичните промени върху горските екосистеми и мерки за адаптация. Възложител МОН. Срок: 2018-2023 г. Ръководител: проф. д-р Маргарита Георгиева.
- Контрол и валидиране на резултатите от извършените анализи и проучвания на видовете и природните местообитания в България, предмет на докладване по чл.17 от Директивата за местообитанията и чл.12 от Директивата за птиците. Възложител ИАОС. Срок: 2019-2020 г. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- Land-use and management impacts on carbon sequestration in mountain ecosystems, FRI-BAS (BG) и Agroscope (Switzerland), финансиран по БШНП на SNCF и МОН. Водещ изследовател по проект IZEBZO.
- За по-добро разбиране на екосистемните услуги в градска среда чрез оценка и картиране на екосистемни услуги (TUNESinURB). ФМ на ЕИП, МОСВ. BG03.02 Биологично разнообразие и екосистеми. Срок: 2015-2017 г. Ръководител: проф. д-р Миглена Жиянски.
- Linking networks of protected areas to territorial development, финансиран по програма ESPON на ЕС. Срок: 2018-2019. Участник в проект LinkPAs.
- Enhancing Resilience of urban ecosystems through green infrastructure EnRoute, JRC, финансиран от European Commission. Участник в проект EnRout.
- Оценка и мониторинг за въздействието на замърсяването на атмосферния въздух върху горските екосистеми по Международна кооперативна програма „Гори“. Ръководители: чл. кор. дн Пламен Мирчев, проф. д-р Екатерина Павлова.