

Списък на публикации, изобретения, цитирания, проекти и други научно-приложни резултати

СПИСЪК НА ТРУДОВЕТЕ И ПУБЛИКАЦИИТЕ НА ГЛ. АС. Д-Р БОЙКА МАЛЧЕВА

ПУБЛИКАЦИИ ПРЕДИ ОНС „ДОКТОР“

А. ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД

1. Малчева, Б., 2012. Почвено-микробиологични показатели за установяване статуса на антропогенни почви на територията на община София. Автореферат на дисертация, 40 с.

2. Малчева, Б., 2012. Почвено-микробиологични показатели за установяване статуса на антропогенни почви на територията на община София. Дисертация, 198 с.

Публикации свързани с дисертационния труд:

В. ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ НАУЧНИ РЕФЕРИРАНИ СПИСАНИЯ

1. Нусторова, М., Б. Малчева, 2011. Динамика на протеазната активност на урбогенни почви. Екология и бъдеще, ГОД. X, No. 4, София, с. 30-36.

С. ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ НАУЧНИ НЕРЕФЕРИРАНИ СПИСАНИЯ

2. Нусторова, М., Б. Малчева, 2007. Ензимна активност на антропогенни почви, разположени на територията на Софийска голяма община. Лесовъдска мисъл 1-2, с. 57-64.

Д. ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИЦИ ОТ НАЦИОНАЛНИ НАУЧНИ ФОРУМИ

3. Малчева, Б., М. Нусторова, 2007. Микробиологична активност и съдържание на тежки метали в антропогенни почви, разположени на територията на Софийска голяма община, В Сборник от V Национална младежка научно-практическа сесия, София, с. 1-4.

4. Малчева, Б., 2008. Динамика на уреазната активност при антропогенни почви от района на София, В Сборник от XVII Национална научна конференция „Мениджмънт и качество” за млади учени, 3-5 юли, Юндола, с. 35-45.

Е. ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИЦИ ОТ МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ФОРУМИ

5. Малчева, Б., 2008. Каталазна активност и някои химични свойства на антропогенни почви. В Годишник от Втора Балканска научна конференция “Науката, образованието и изкуството през 21-ви век”, т. 2, 26-27 септември, Благоевград, с. 333-339.

Е. УЧАСТИЯ В МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ФОРУМИ С ПУБЛИКУВАНИ РЕЗЮМЕТА

6. Malcheva, B., M. Noustorova, A. Goushterova, E. Vasileva-Tonkova. 2010. Application of soil enzyme activities in evaluation of the status of anthropogenic soils in the city of Sofia, Bulgaria, International Conference-Exhibition on Soils, Sediments and Water – Intersol 2010, Paris-Sud, March 16-19, 2010, Book of Abstracts, 1-2.

ПУБЛИКАЦИИ СЛЕД ОНС „ДОКТОР“

А. ПУБЛИКАЦИИ В МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ РЕФЕРИРАНИ СПИСАНИЯ

1. Malcheva, B., P. Naskova, D. Plamenov, Y. Iliev, 2016. Impact of fertilizer products of “Agropolychim” AD on chemical indicators and enzymatic activity of soil in common winter wheat and oilseed rape. International Journal of Current Research 5 (5): 40356-40361, ISSN 0975-833X.

В. ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ НАУЧНИ РЕФЕРИРАНИ СПИСАНИЯ

2. Malcheva, B., Velizarova, E., Nustorova, M., Molla, I., 2015. Enzyme activity of forest fire-influenced soils from the north slopes of the Rila mountain (region of Dolna Bania). Forestry Ideas, vol. 21, No 1 (49): 55–66, ISSN 1314-3905.

3. Atanasova, P., B. Malcheva, P. Panayotova, D. Dimitrov, 2015. Comparative evaluation between urbocenosis and agrocenosis on basis chemical and microbiological characteristics of soils. Ecology and Safety, vol. 9, pp: 285-292, ISSN 1314-7234.

4. Богданов, С., М. Нусторова, Б. Малчева. 2015. Последействие на торенето върху микрофлората на кафяви горски почви от района на Западни Родопи. Екология и бъдеще. Год. XIV. Брой 1-2, стр. 23-30, ISSN 1312-0751.

С. ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИЦИ ОТ МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ФОРУМИ

5. Малчева, Б., 2014. Влияние на замърсяването с тежки метали върху почвената микрофлора от района на община Кърджали. В Сборник от XXIII Международна научна конференция „Мениджмънт и качество“ за млади учени, с. 44-55.

6. Малчева, Б., 2014. Ензимна активност на замърсени с тежки метали почви от района на община Кърджали. В Сборник от XXIII Международна научна конференция „Мениджмънт и качество“ за млади учени, с. 56-64.

ПУБЛИКАЦИИ, ПРЕДСТАВЕНИ В „СПРАВКА-САМООЦЕНКА“

за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
в Лесотехническият университет, публикуван в ДВ бр. 27 от 2 април 2021 г.,
Код на процедурата: FOR-AsP-0321-54

Хабилитационен труд - монография

Малчева, Б. (2020). Микробиологична активност на почви в урбоекосистема. ИК „Гео-Принт“, ISBN 978-619-184-040-3, 186 с.

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

Малчева, Б. (2020). Почвено-микробиологични показатели за установяване статуса на антропогенни почви на територията на община София, ИК „Гео-Принт“, ISBN 978-954-9430-036-6, 262 с.

Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science)

Публикации в списания в Scopus и Web of Science с импакт фактор

Filcheva, E., Hristova, M., Haigh, M. Malcheva, B., Noustorova, M. (2021). Soil organic matter and microbiological development of technosols in the South Wales Coalfield. Catena, Vol. 201, 105203. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105203>. ISSN: 0341-8162. (Scopus; Web of Science; SJR=1.389; IF = 4.333).

Malcheva, B. (2021). Influence of vermiculite, fertilisation and liming on microbial diversity to reclaimed substrates – vegetation experiment with Lolium perenne. Journal of Environmental Protection and Ecology, 22(1), 106-119. ISSN: 1311-5065. (Scopus; Web of Science; SJR=0.263; IF = 0.692).

Публикации в списания в Scopus и Web of Science без импакт фактор

Malcheva, B., Nustorova, M., Zhiyanski, M., Sokolovska, M., Yaneva, R., Abakumov, E. (2020). Diversity and activity of microorganisms in Antarctic polar soils. *One Ecosystem* 5: e51816. <https://doi.org/10.3897/oneeco.5.e51816>. ISSN 2367–8194. (Scopus; SJR=0.640)

Malcheva, B. (2020). Microbial biomass carbon and enzymatic degradation of carbohydrates by application of vermiculite to reclaimed substrates. *International Conference on Innovations in Science and Education*, March 18-20, 2020, Prague, Czech republic, <https://doi.org/10.12955/pns.v1.120>, *International Conference Proceedings 2020*, 47-53. ISSN 1805-9961. (Web of Science)

Malcheva, B., Petrova, V., Yordanova, M., Naskova, P., Plamenov, D. (2020). Influence of biochar and manure fertilization on the microbiological activity of agricultural soil. *International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest „Agriculture for life, life for agriculture“*, June 4-6 2020, Bucharest, Romania. *Scientific papers-series B-Horticulture*, Vol. LXIV, No. 2, 191-198. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. <http://horticulturejournal.usamv.ro> (Web of Science)

Malcheva, B., Yordanova, M., Petrova, V., Naskova, P., Plamenov, D. (2020). Microbial and enzymatic degradation of carbohydrates: a comparative investigation of compost variants. *International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest „Agriculture for life, life for agriculture“*, June 4-6 2020, Bucharest, Romania. *Scientific papers-series B-Horticulture*, vol. LXIV, №1, 425-433. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. <http://horticulturejournal.usamv.ro> (Web of Science)

Malcheva, B., Yordanova, M., Nustorova, M. (2019). Influence of composting on the microbiological activity of the soil. *International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest „Agriculture for life, life for agriculture“*, June 6-8 2019, Bucharest, Romania. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXIII, No. 1, pp: 621-625. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. (Web of Science)

Mitkov, S., **Malcheva, B.**, Yordanov, D., Tcachev, C., Pencheva, I. (2019). Analytical and microbiological study of tablet formulations of food supplements containing extracts from *Crataegus* sp. and *Tribulus terrestris* L. *Oxidation Communications* 42, No 4, pp: 517-526. ISSN 0209-4541. (Scopus; SJR=0.224)

Malcheva, B., Yordanova, M., Borisov, R., Vicheva, T., Nustorova, M. (2018). Dynamics of microbiological indicators for comparative study of compost variants. *International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest „Agriculture for life, life for agriculture“*, June 7-9 2018, Bucharest, Romania. *Scientific papers-series B-Horticulture*, vol. 62, pp: 649-654. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. (Web of Science)

Mitkov, S., **Malcheva, B.**, Yordanov, D., Dimov, I., Tcachev, C. (2018). Determination of Pb and Cd content in food supplements containing extracts of *Crataegus* sp. and *Tribulus terrestris*, by flame atomic absorption spectrometry. *Oxidation Communications* 41, No 1, 1–10, pp: 61-70. ISSN 0209-4541. (Scopus; SJR=0.213)

Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове

Malcheva, B., Atanasova, P., Panayotova, P., Dimitrov, D. (2015). Chemical and enzymatic indexes of urbogenic and agrogenic soils from the region of municipality of Varna. *Ecology and Safety*, vol. 9, pp: 330-339. ISSN 1314-7234 (Online).

Malcheva, B., Naskova, P., Yankova, P., Plamenov, D. (2015). Some changes in the chemical indexes and enzymatic activity of flooded soil from the region of Varna, Bulgaria. *International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology* 2 (10): 83-93. ISSN 2349-4751 (Print), ISSN 2349-476X (Online).

Naskova, P., **Malcheva, B.**, Yankova, P., Plamenov, D. (2015). Some chemical and microbiological indexes at soils after a flood in the region of Varna, Bulgaria. *International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology* 2 (10): 62-71. ISSN 2349-4751 (Print), ISSN 2349-476X (Online).

Naskova, P., **Malcheva, B.**, Yankova, P., Plamenov, D. (2016). Impact of the biological fertilizers on chemical indexes and enzyme activities of soils at cucumbers. *International Research Journal of Natural and Applied Sciences* 3 (11): 120-131. ISSN 2349-4077.

Plamenov, D., Naskova, P., **Malcheva, B.** (2016). Microbiological and enzymatic activity of soils in the vicinity of a wind turbine. *International Research Journal of Natural and Applied Sciences* 3 (11): 148-160. ISSN 2349-4077.

Yankova, P., Naskova, P., **Malcheva, B.**, Plamenov, D. (2016). Impact of the biological fertilizers on the microorganisms and the nutrient elements in the soil. *International Journal of Current Research* 5 (5): 39681-39686. ISSN 0975-833X.

Plamenov, D., Naskova, P., **Malcheva, B.**, Iliev, Y. (2016). Chemical and microbiological studies for determination the influence of fertilizers produced by “Agropolychim” AD on winter common wheat and oilseed rape. *International Journal of Science and Research* 5 (5): 1481-1486. ISSN 2319-7064.

Консулова М., Наскова, П., **Малчева, Б.**, Пламенов, Д. (2017). Комбиниране на статистически критерии при определяне на числеността на почвената микрофлора. *Ново знание*, година 6, бр. 4, стр. 103-113. ISSN Print 1314-5703, ISSN Online 2367-4598.

Консулова М., Наскова, П., Пламенов, Д., **Малчева, Б.** (2017). Математически модел за определяне на степента на влияние на различни физико-химични фактори върху числеността на общата микрофлора в антропогенни почви. *Ново знание*, година 6, бр. 4, стр. 88-102. ISSN Print 1314-5703, ISSN Online 2367-4598.

Консулова, М., Наскова, П., Пламенов, Д., **Малчева, Б.** (2017). Разпознаване и прогнозиране на почвена микробиологична активност по косвени признаци. *Почвознание, агрохимия и екология*, бр. 51, № 3-4, стр. 12-20. ISSN 0861-9425 (Print), ISSN 2534-9864 (Online).

Malcheva, B., Naskova, P., Plamenov, D., Iliev, Y. (2018). Study on impact of mineral fertilizers on biogenity and enzymatic activity of soils with common wheat. *Int. J. Adv. Res.* 6(12), 137-144. ISSN 2320-5407.

Plamenov, D., Naskova, P., **Malcheva, B.**, Iliev, Y. (2018). Study on biometric indexes, productivity and quality of soybean with usage of fertilizer products of „Agropolychim“ AD. *Int. J. Adv. Res.* 6(12), 131-136. ISSN 2320-5407.

Малчева, Б. (2019). Влияние на Pb и Cd върху микробиологична и ензимна почвена активност – лабораторен експеримент. XXIII Международна научна конференция “Knowledge in practice”, Декември 13-15, Банско, България. *International Journal Knowledge, Scientific Papers*, vol. 35.3, pp: 835-841. ISSN Print: 2545-4439, ISSN Online: 1857-923X.

Малчева, Б., Наскова, П., Пламенов, Д. (2019). Изследване влиянието на минерални азотни торове върху микробиологичната и ензимна активност на почви при рапица. *Ново знание*, 8-4, стр. 80-90. ISSN Print 1314-5703, ISSN Online 2367-4598.

Наскова, П., Пламенов, Д., **Малчева, Б.** (2019). Влияние на минералното торене върху агрохимичните характеристики на почвата, добива и химико-технологичните качества на продукцията от обикновена пшеница и маслодайна рапица. *Ново знание*, 8-4, стр. 91-98. ISSN Print 1314-5703, ISSN Online 2367-4598.

Малчева, Б. (2020). Микробно разнообразие и ензимна активност на почви в иглолистни горски екосистеми. *Почвознание, агрохимия и екология*, 54 (4), 43-54. ISSN 0861-9425 (Print). ISSN 2534-9864 (Online).

Velizarova, E., Nedkov, R., Molla, I., Zaharinova, M., **Malcheva, B.** (2014). Soil organic matter changes in result of forest fires in Vitosha mountain. *Forestry Ideas*, vol. 20, 2 (48): 171– 180. ISSN Print: 1314-3905, ISSN Online: 2603-2996.

Molla, I., Velizarova, E., **Malcheva, B.**, Bogoev, E., Hadzhieva, Y. (2014). Forest fire impact on the soil carbon content and stock on the north slopes of Rila Mountain (Bulgaria). *Ecologia Balkanica*, vol. 5: 81–88. ISSN 1314-0213 (Print), ISSN 1313-9940 (Online).

Малчева, Б. (2021). Влияние на микробиални торове върху микробиологично и ензимно разграждане на въглехидрати в агрогенна почва. *Растениевъдни науки*. ISSN 0568-465X (Print). ISSN 2534-9848 (Online) (под печат).

Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science) или в монографии и колективни томове

Molla I., Velizarova, E., Malcheva, B., Bogoev, V., Hadzhieva, Y. (2014). Forest fire impact on the soil carbon content and stock on the North slopes of Rila mountain (Bulgaria). Ecologia balkanica, 5: 81–88. ISSN 1314-0213 (Print), ISSN 1313-9940 (Online).

Цитирана в:

1. Hewelke, E., Oktaba, L., Gozdowski, D., Kondras, M., Olejniczak, I., Górka, E. (2018). Intensity and Persistence of Soil Water Repellency in Pine Forest Soil in a Temperate Continental Climate under Drought Conditions. *Water*, 10(9), 1121; <https://doi.org/10.3390/w10091121>. ISSN 2073-4441. (SJR=0,67)
2. Nghalipo, E., Joubert, D., Throop, H., Groengroeft, A. (2018). The effect of fire history on soil nutrients and soil organic carbon in a semi-arid savannawoodland, central Namibia. *African Journal of Range & Forage Science*, 1-8, DOI: 10.2989/10220119.2018.1526825. ISSN 1022-0119 (Print), ISSN 1727-9380 (Online) (SJR=0,359)
3. Romeo, F., Marziliano, P.A., Turrión, M.B. et al. (2019). Short-term effects of different fire severities on soil properties and *Pinus halepensis* regeneration. *J. For. Res.* doi:10.1007/s11676-019-00884-2. ISSN 1007-662X (Print), ISSN 1993-0607 (Online). (SJR=0.412)

Malcheva, B., Velizarova, E., Nustorova, M., Molla, I. (2015). Enzyme activity of forest fire-influenced soils from the north slopes of the Rila mountain (region of Dolna Bania). Forestry Ideas, vol.21, No 1 (49): 55–66. ISSN 1314-3905 (Print), ISSN 2603-2996 (Online).

Цитирана в:

1. Sapalrinliana, H., Thakuria, D., Changkija, S., Hazarika, S. (2016). Impact of Shifting Cultivation on Litter Accumulation and Properties of Jhum Soils of North East India. *Journal of the Indian Society of Soil Science* 64(4): 2-12. doi:10.5958/0974-0228.2016.00052.9. ISSN 0019-638X(Print), ISSN 0974-0228 (Online) (SJR=0,189).

Yankova, P., Naskova, P., Malcheva, B., Plamenov, D. (2016). Impact of the biological fertilizers on the microorganisms and the nutrient elements in the soil. International Journal of Current Research, Vol. 8, Issue, 10, 39681-39686. ISSN 0975-833X.

Цитирана в:

1. Stefanova, V., Petrov, P. (2019). Soil Development and properties of microbial biomass succession in reclaimed sites in Bulgaria. *International Conference on Innovations in Science and Education. March 20-22, 2019, Prague.* <https://ojs.journals.cz/index.php/CBUIC/article/view/1492>. ISSN 1805-9961. (Web of Science)
2. Stefanova, V., Petrov, P., Zheleva, E. (2020). Possibilities for use of vermiculite in recultivation of embankments obtained as a result of the deposit of mining waste from

the extraction of copper ores. International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2020. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/877/1/012042/pdf>. (Scopus; SJR=0.2)

*Консулова М., Наскова, П., Пламенов, Д., **Малчева, Б.** (2017). Математически модел за определяне на степента на влияние на различни физико-химични фактори върху числеността на общата микрофлора в антропогенни почви. Ново знание, година 6, бр. 4, стр. 88-102. ISSN 1314-5703 (Print), ISSN 2367-4598 (Online).*

Цитирана в:

1. Stefanova, V., Petrov, P., Zheleva, E. (2020). Possibilities for use of vermiculite in recultivation of embankments obtained as a result of the deposit of mining waste from the extraction of copper ores. International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2020. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/877/1/012042/pdf>. (Scopus; SJR=0.2)

Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране

Malcheva, B., Atanasova, P., Panayotova, P., Dimitrov, D. (2015). Chemical and enzymatic indexes of urbogenic and agrogenic soils from the region of municipality of Varna. *Ecology and Safety*, vol. 9, pp: 330-339. ISSN 1314-7234 (Online).

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). Разпознаване, диагностика, управление. ИК „Гео-Принт“, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Malcheva, B., Naskova, P., Yankova, P., Plamenov, D. (2015). Some changes in the chemical indexes and enzymatic activity of flooded soil from the region of Varna, Bulgaria. *International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology* 2 (10): 83-93. ISSN 2349-4751 (Print), ISSN 2349-476X (Online).

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). Разпознаване, диагностика, управление. ИК „Гео-Принт“, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Naskova, P., **Malcheva, B.,** Yankova, P., Plamenov, D. (2015). Some chemical and microbiological indexes at soils after a flood in the region of Varna, Bulgaria. *International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology* 2 (10): 62-71. ISSN 2349-4751 (Print), ISSN 2349-476X (Online).

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). Разпознаване, диагностика, управление. ИК „Гео-Принт“, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Atanasova, P., **Malcheva, B.**, Panayotova, P., Dimitrov, D. (2015). Comparative evaluation between urbocenosis and agrocenosis on basis chemical and microbiological characteristics of soils. *Ecology and Safety*, vol. 9, pp: 285-292. ISSN 1314-7234 (Online).

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Гео-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Malcheva, B., Naskova, P., Plamenov, D., Iliev, Y. (2016). Impact of fertilizer products of “Agropolychim” AD on chemical indicators and enzymatic activity of soil in common winter wheat and oilseed rape. *International Journal of Current Research* 5 (5): 40356-40361. ISSN 0975-833X.

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Гео-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Naskova, P., **Malcheva, B.**, Yankova, P., Plamenov, D. (2016). Impact of the biological fertilizers on chemical indexes and enzyme activities of soils at cucumbers. *International Research Journal of Natural and Applied Sciences* 3 (11): 120-131. ISSN 2349-4077.

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Гео-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Plamenov, D., Naskova, P., **Malcheva, B.** (2016). Microbiological and enzymatic activity of soils in the vicinity of a wind turbine. *International Research Journal of Natural and Applied Sciences* 3 (11): 148-160. ISSN 2349-4077.

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Гео-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Plamenov, D., Naskova, P., **Malcheva, B.**, Iliev, Y. (2016). Chemical and microbiological studies for determination the influence of fertilizers produced by “Agropolychim” AD on winter common wheat and oilseed rape. *International Journal of Science and Research* 5 (5): 1481-1486. ISSN 2319-7064.

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Гео-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Yankova, P., Naskova, P., **Malcheva, B.**, Plamenov, D. (2016). Impact of the biological fertilizers on the microorganisms and the nutrient elements in the soil. *International Journal of Current Research*, Vol. 8, Issue 10, 39681-39686. ISSN 0975-833X.

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Геа-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Консулова М., Наскова, П., **Малчева, Б.**, Пламенов, Д. (2017). Комбиниране на статистически критерии при определяне на числеността на почвената микрофлора. *Ново знание*, година 6, бр. 4, стр. 103-113. ISSN 1314-5703 (Print), ISSN 2367-4598 (Online).

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Геа-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Консулова М., Наскова, П., Пламенов, Д., **Малчева, Б.** (2017). Математически модел за определяне на степента на влияние на различни физико-химични фактори върху числеността на общата микрофлора в антропогенни почви. *Ново знание*, година 6, бр. 4, стр. 88-102. ISSN 1314-5703 (Print), ISSN 2367-4598 (Online).

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Геа-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Консулова, М., Наскова, П., Пламенов, Д., **Малчева, Б.** (2017). Разпознаване и прогнозиране на почвена микробиологична активност по косвени признаци. *Почвознание, агрохимия и екология*, бр. 51, № 3-4, стр. 12-20. ISSN 0861-9425 (Print), ISSN 2534-9864 (Online).

Цитирана в:

1. Недев, А. (2020). *Разпознаване, диагностика, управление*. ИК „Геа-Принт”, 351 с. ISBN 978-619-184-032-8.

Malcheva, B. (2019). Effects of Pb and Cd on microbiological and enzymatic soil activity - laboratory experiment. *XXIIIrd International scientific conferences “Knowledge in practice”*, December 13-15, Bansko, Bulgaria. *International Journal Knowledge, Scientific Papers*, vol. 35.3, pp: 835-841. (Bg). ISSN Print: 2545–4439, ISSN Online: 1857-923X

Цитирана в:

1. Наскова, П. (2020). *Моделиране на процесите в почвено-растителните екосистеми*. ИК „Геа-Принт”, 241 с. ISBN 978-619-184-043-4.

Malcheva, B., Nustorova, M., Zhiyanski, M., Sokolovska, M., Yaneva, R., Abakumov, E. (2020). Diversity and activity of microorganisms in Antarctic polar soils. *One Ecosystem* 5: e51816. <https://doi.org/10.3897/oneeco.5.e51816>. ISSN 2367–8194.

Цитирана в:

1. Наскова, П. (2020). Моделиране на процесите в почвено-растителните екосистеми. ИК „Гео-Принт“, 241 с. ISBN 978-619-184-043-4.

Малчева, Б. (2014). Влияние на замърсяването с тежки метали върху почвената микрофлора от района на община Кърджали. В Сборник от XXIII Международна научна конференция „Мениджмънт и качество“ за млади учени, 17-19 October 2014, Goce Delčev University of Štip, Macedonia, с. 44-55. ISSN 1314-4669.

Цитирана в:

1. Наскова, П. (2020). Моделиране на процесите в почвено-растителните екосистеми. ИК „Гео-Принт“, 241 с. ISBN 978-619-184-043-4.

Малчева, Б., 2014. Ензимна активност на замърсени с тежки метали почви от района на община Кърджали. В Сборник от XXIII Международна научна конференция „Мениджмънт и качество“ за млади учени, 17-19 October 2014, Goce Delčev University of Štip, Macedonia, с. 56-64.

Цитирана в:

1. Наскова, П. (2020). Моделиране на процесите в почвено-растителните екосистеми. ИК „Гео-Принт“, 241 с. ISBN 978-619-184-043-4.

Малчева, Б., 2020. Почвено-микробиологични показатели за установяване статуса на антропогенни почви на територията на община София. Книга на база дисертация. ИК „Гео-Принт“, 262 с. ISBN 978-954-9430-036-6.

Цитирана в:

1. Наскова, П. (2020). Моделиране на процесите в почвено-растителните екосистеми. ИК „Гео-Принт“, 241 с. ISBN 978-619-184-043-4.

Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране

Malcheva, B., Naskova, P., Plamenov, D., Iliev, Y. (2016). Impact of fertilizer products of "Agropolychim" AD on chemical indicators and enzymatic activity of soil in common winter wheat and oilseed rape. *International Journal of Current Research*, 8, (10), 40356-40361. ISSN 0975-833X.

Цитирана в:

1. Янкова, П., Ботева, Х. (2019). Икономическа оценка при биологично отглеждане на детерминантни домати. *Растениевъдни науки*, 56(6): 34-38. ISSN 0568-465X (Print), ISSN 2534-9848 (Online).

Yankova, P., Naskova, P., **Malcheva, B.**, Plamenov, D. (2016). Impact of the biological fertilizers on the microorganisms and the nutrient elements in the soil. *International Journal of Current Research*, Vol. 8, Issue, 10, 39681-39686. ISSN 0975-833X.

Цитирана в:

1. Serafimova, E., Stefanova, V. (2020). Approaches for reclamation of embankments from the extraction of polymetallic ores with soil improvers from waste and *R. acetosella*, and *R. patientia*. *International Scientific Conference: Conserving soils and water*, 26-26 August, Borovets, Bulgaria, 18-21. ISSN (PRINT) 2535-0234, ISSN (ONLINE) 2535-0242.

Malcheva, B., Yordanova, M., Borisov, R., Vicheva, T., Nustorova, M. (2018). Dynamics of microbiological indicators for comparative study of compost variants. *International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest „Agriculture for life, life for agriculture“*, June 7-9 2018, Bucharest, Romania. Scientific papers-series B-Horticulture, vol. 62, pp: 649-654. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653.

Цитирана в:

1. Dyakov, P., Todorova, E., Kostadinova, A. (2020). Micro flora dynamics in passive composting of food waste. *J. Chem. Bio. Phy. Sci. Sec. B.*, Vol. 10, No. 2, 203-211.

Публикувано университетско учебно пособие или учебник, който се използва в училищната мрежа

Малчева, Б., Наскова, П. (2018). Ръководство за лабораторни упражнения по Микробиология. Университетско издателство при ТУ-Варна, 72 с. ISBN 978-954-20-0785-2.

Малчева, Б., Наскова, П. (2020). Ръководство за лабораторни упражнения за микробиологичен контрол при химическо замърсяване на растителната продукция и околната среда. Университетско издателство при ТУ-Варна, 67 с. ISBN 978-954-20-0809-5.

Нусторова, М., **Малчева, Б.** (2020). Ръководство за лабораторни упражнения по Микробиология. ИК „Геа-Принт“, 118 с. ISBN 978-619-184-039-7.

Малчева, Б. 2017. Е-Ръководство за лабораторни упражнения по санитарна микробиология. <http://elearn.ltu.bg>.

Участие с постер

Malcheva, B., Velizarova, E. Microbial diversity in forest soil from Vitosha mountain. Global symposium on soil biodiversity. 19-22 April 2021, FAO, Rome, Italy

Малчева, Б., Нусторова, М., Соколовска, М., Жиянски, М. Микрофлора на полярни почви от района на остров Ливингстън. Научна конференция с международно участие „Екология и агротехнологии – фундаментална наука и практическа реализация”, 10-11.10.2019, София

Mitkov, S., Malcheva, B. et al. Validation of a method for determination Pb and Cd in food supplements containing crataegus and tribulus terrestris, by atomic-absorption spectrophotometry, IOCCP, 15.11.2017, Sofia, Bulgaria

Митков, С., Малчева, Б., Иванчев, Е., Пенчева, И. Аналитично и микробиологично определяне на активните съставки в МАКОРВИС таблетки. Шести конгрес по фармация с международно участие, 13-16.10.2016, Сандански, България

Участие в научен проект

Участие като член на научния колектив:

№ 21/18.05.2006. Почвено-микробиологични показатели за установяване статуса на антропогенни почви на територията на община София, финансиран от НИС при ЛТУ, ръководител проф. Мая Нусторова.

№ 19/29.05.2007. Взаимовръзка на почвени и микробиологични показатели за оценка на антропогенни почви на територията на Столична община, финансиран от НИС при ЛТУ, ръководител проф. Мая Нусторова.

№ 14/19.01.2016 г. Сравнително проучване на различни видове компост за определяне фазите на компостиране, качеството на компоста и начините на приложение, финансиран от НИС-ЛТУ, ръководител: проф. д-р Мая Нусторова.

№ 158/08.03.2017 г. Изследване влиянието на биовъглен върху почвеното плодородие и развитието на селскостопански култури, финансиран от НИС-ЛТУ, ръководител: доц. д-р Вера Петрова.

№ 937/2018 г. Изследване възможностите за прилагане на вермикулит при рекултивация на площи от Източното съоръжение за съхранение на минни отпадъци при рудник Елаците и хвостохранилище Бенковски-2 чрез провеждане на съдови методи / ЕЛАЦИТЕ МЕД АД (937). НИС-ОД, ръководител: проф. д-р Елена Желева.

№ 216512/2018 г. Предпроектно проучване на възможностите за очистване на почви замърсени с тежки метали, посредством фиторемедиация /Дънди Прешъс – Челопеч (938), ръководител: гл. ас. д-р Петър Петров.

№ 1069/2020 г. Лабораторно-аналитични дейности, авторски контрол и изготвяне на доклад по проект за „мелиоративно-технически мероприятия за

възстановяване на нарушените функции на почвите в Дънди Прешъс Металс Челопеч и трайното им запазване“, НИС-ОД, ръководител: доц. д-р Петър Петров.

№ ФГС Ю-13/2019 г. Проучване на лесорастителните свойства на почвите в пробни площи с торене на различни месторастения в УОГС „Юндола“, финансиран от УОГС-ЛТУ.

№ 152/07/ от 12/2012 г. Разработване на класификация на типовете горими материали в горски екосистеми - 2012-2014 г., финансиран от ИАГ-МЗХ, ръководител: доц. д-р Емилия Велизарова.

№ НПП1/2018 г. Създаване на ГИС модел за оценка на зависимостите полен-растителност и полен-климат в агроценози, ТУ-Варна – научноизследователска дейност, ръководител: гл. ас. д-р Стоян Вергиев.

№ НП 5/2021 г. (текущ) Моделиране на система „обеззаразяване-оползотворяване на утайки“ от пречистителни станции за приложение в селскостопанската практика. ТУ-Варна – научноизследователска дейност, ръководител: доц. д-р Павлина Наскова.

Участие в образователен проект

BG051PO001-4.3.04-0052/2014 – 2015 г. „Развитие на център за електронни форми на дистанционно обучение в Лесотехнически университет“, с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз, ръководител проф. д-р Веселин Брезин. Участие като експерт по „учебен модул“.

BG05M2OP001-2.009-0034/2019 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет“, с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз, ръководител: доц. д-р Нено Тричков. Участие като специалист.

Участие в курсове и семинари

1. Удостоверение № 2629 / 19.06.2006 г. за проведен двумесечен курс за специализация по „Биостатистика“.
2. Удостоверение № 32 / 17.12.2010 г. за придобиване на ключова компетентност „Общуване на английски език – нива B1, B2, C1 по ОП „Развитие на човешките ресурси“.
3. Удостоверение № 35059 / 13.10.2011 г. за преминато обучение по курс/семинар: „Разработване и управление на проекти по ОП „Околна среда“.
4. Удостоверение № 31897 / 28.04.2011 г. за преминато обучение по курс/семинар: „Управление на отпадъците. Европейски норми и практики“.
5. Удостоверение № 04 / 27.09.2011 г. за преминато обучение по курс: „Здравни изисквания към козметичните продукти“.

6. Удостоверение № 35444 / 11.11.2011 г. за преминато обучение по курс/семинар: „Функции в MS EXCEL“.
7. Удостоверение № 34 / 05.05.2011 г. за преминато обучение по курс: „Методология за оценка на праховата професионална експозиция“.
8. Удостоверение № УД-152 / 29.05.2013 г. за преминато обучение по курс: „Определяне на бройната концентрация на неорганични влакна във въздуха на работната среда“.
9. Удостоверение № УД – 165 / 31.05.2013 г. за преминато обучение по курс: „Стратегия, методи и уреди за измерване на професионалната прахова експозиция“.
10. Сертификат № K21-425/21.06.2013 г. за преминато обучение за вътрешен одитор – БДС EN ISO 19011:2011 „Указания за извършване на одит на системи за управление“ за целите на вътрешни одити по БДС EN ISO/IEC 17020:2012.
11. Сертификат № K21-439/30.09.2013 г. за преминато обучение „Прилагане на външно и вътрешно калибриране – гаранция за поддържане на проследимост на измерванията, съобразно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006 и БДС EN ISO/IEC 17020:2012“.
12. Сертификат № 110 / 25.06.2014 г. за участие в курс на тема: „Добрата лабораторна практика на основа на изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025 и приложими ръководства за осигуряване на валидни резултати от измервания. Практически задачи.“
13. Удостоверение № УД – 340 / 31.10.2014 г. за преминато обучение по курс: „Идентифициране на азбест в материали“.
14. Удостоверение № УД – 179 / 23.06.2014 г. за преминато обучение по курс: „Валидиране/верифициране на химични и микробиологични методи за изпитване“.
15. Удостоверение № УД-139 / 13.06.2014 г. за преминато обучение по курс: „Методология за оценка безопасността и здравето при експозиция на химични агенти във въздух на работното място“.
16. Сертификат за завършен курс „Обучение за работа и поддръжка на платформа за електронно обучение Blackboard Learn™“, 2014 г.
17. Удостоверение № УД – 165 / 28.04.2015 г. за преминато обучение по курс: „Верифициране/Валидиране и оценяване на неопределеността при химичните измервания“.
18. Сертификат № 176 / 05.06.2015 г. за преминато обучение „Неопределеност на резултати от измервания в областта на аналитичната химия“.
19. Удостоверение № УД-289 / 19.05.2016 г. за преминато обучение по курс: „Стратегия, методи и уреди за вземане на проби при измерване на професионалната експозиция на токсични химични съединения. Линеен-колориметричен метод“.

20. Удостоверение № УД – 185 / 17.05.2018 г. за преминато обучение по курс: „Измерване на професионалната експозиция на токсични химични съединения с линейно-колориметричен метод“.

21. Сертификат № 4-2-05 / 2021 г. за преминат курс за обучение на обучители по модул „Управление на водите и екология“.