

ПУБЛИКАЦИИ, ЦИТИРАНИЯ И УЧАСТИЯ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ

СПИСЪК

с научните трудове на доц. д-р Бисер Христов

I . АВТОРЕФЕРАТ И ПУБЛИКАЦИИ , ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН “ДОКТОР” В ИП „Н. ПУШКАРОВ“ - 2009 Г.

1. Христов Б., 2009, „Педометрична същност и таксономична принадлежност на Примитивните почви, формиращи върху меки скали от Черноземната зона на Северна България“ Автореферат на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, ИП „Н. Пушкарров, София.
2. Христов Б., М. Теохаров, 2008. Генетико–диагностични особености на почви, дефинирани като силно ерозирани Черноземи. Почвознание агрохимия и екология, № 2, 37-44 .
3. Христов Б., З. Петкова, М. Теохаров 2009. Обща химична и агрохимична характеристика на Регосоли от хълмистата част на Дунавската равнина. Почвознание агрохимия и екология, № 1, 62-69.
4. Христов Б., Д. Дерибеева, М. Теохаров 2009. Микробиологична характеристика на Примитивни почви от Ломско-Свищовския почвено-географски район. Международна конференция „Обработка на почвата и Екология“(ISTRO), ISBN 978-954-90671-7-0, Ambrozia NT Ltd., 313-320.
5. Hristov, B., E. Filcheva, M. Teoharov 2009. Content and composition of Soil Organic Matter of Regosols from the Hilly Part of Danube Plain. . Journal of Balkan Ecology, Vol.12, No4, 371-379 pp.
6. Teoharov M., B. Hristov, N. Zhivkova, 2009. - Ecological genesis and formation of Regosols from the hilly part of the Danube plane, XI National Conference on Plant Physiology 18-19 November 2009 Sofia, Bulgaria, General and Applied Plant Physiology, Vol. XXXV, No 3-4, 188 – 194.
7. Deribeeva D., M. Teoharov, B. Hristov, 2010. Enzyme activity of Regosols from North Bulgaria Journal of Balkan Ecology, Vol.13, No2, 172-179 pp.

II. ПУБЛИКАЦИИ, ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА АД „ДОЦЕНТ“ В ИПАЗР „Н. ПУШКАРОВ“ - 2017

8. Atanassova I., Hristov B., Shishkov T., Douer S., 2017. Lipid biomarkers and their environmental significance in mine soils from Eastern Europe. Archives of Agronomy and Soil Science, Published online: 22 Mar 2017, <http://dx.doi.org/10.1080/03650340.2017.1304639>, Pages 1-14,

9. Hristov B., E. Filcheva, I. Nikova A. Zdravkov, K. Ruskov, D.Petrov D. Bakardzhiev 2013, Fractional Composition of Organic Matter in Surface Horizon of Soils from "Bobov Dol" Valley, Bulgarian journal of agricultural science, 19 (No 3) 2013, 485-489
10. Hristov B., I. Atanasova, M. Teoharov, 2010. Minerals in Regosols from North Bulgaria, Bulgarian Journal of Agricultural Science, vol. 16, No. 4, pp. 476 – 481.
11. Nikova Ivona, Venera Tsoleva, Biser Hristov, Aleksandar Zdravkov, Kalin Ruskov. 2017. Geochemical pattern of soils in the Bobovdol valley. Assessment of Cd and Co contents. Eurasian Journal of Soil Science Volume 5, Issue 3, Jul 2016, Pages 172 - 181 , DOI: 10.18393/ejss.2016.3.172-181
12. Hristov, B., Filcheva, E., 2017. Soil organic matter content and composition in different pedoclimatic zones of Bulgaria. Eurasian J. Soil Sci. 6(1): 65 - 74. DOI : 10.18393/ejss.284267
13. Н. Андреева, Е. Филчева, Б. Христов, 2011, Състав на органичното вещество в магнезиево засолени почви от Софийското поле, Почвознание агрохимия и екология, Год. XLV, Приложение № 1-4, 64-67.
14. Ivona Nikova, Biser Hristov 2012, Impact of Contamination with petroleum products on the soil properties, Journal of Balkan Ecology, vol. 15 No 4 , 427 – 431
15. Hristov B., 2013 Importance of soil texture in Soil Classification systems, Journal of Balkan Ecology, vol. 16 No 2 , 137 – 139
16. И. Никова, Б. Христов, А. Здравков, К. Русков, Д. Петров, Д. Бакърджиев, 2013. Мониторинг на химичните характеристики на почвите в района на ТЕЦ „Бобов Дол“, Почвознание Агрохимия и Екология, №3, 55 – 63
17. Е. Филчева, Р. Илиева, И. Любенова, Б. Христов. 2013, Органичното вещество в Българските Черноземи, Почвознание Агрохимия и Екология, №3, 3 – 12
18. Методи Теохаров, Тома Шишков, Бисер Христов, Божидар Георгиев, Мартин Банов, Екатерина Филчева, Росица Илиева, Венета Кръстева, Иванка Любенова, Невена Митева, Пламен Иванов, Зорница Митрева, Мариана Христова, Георги Димитров, Ивайло Кирилов 2013. Черноземите в България – систематика, особености и проблеми 2014. Почвознание Агрохимия и Екология, год. XLVIII №3-4, 3 – 9
19. Biser Hristov, Ekaterina Filcheva, Plamen Ivanov. 2016, Organic matter content and composition of soils with stagnic properties from Bulgaria, Bulgarian Journal of Soil Sceince, vol. 1, 1, 26 - 32 pp.
20. Tsoleva Venera, Ivona Nikova, Biser Hristov, Kalin Ruskov, Aleksandar Zdravkov. 2015. Geochemical pattern of soils in the Bobov dol valley. Assessment of Cu, Pb and Zn contents. Bulgarian Journal of Soil Sceince, vol. 1. Iss. 2 . 122-139 pp.
21. Biser Hristov 2016 Physico-Chemical Properties of Regosols in Bulgaria Bulgarian Journal of Soil Sceince, vol. 1. Iss. 2 . 102-109 pp.
22. Дерибеева Д., Е. Мянгушев, Б. Христов, 2010. Микробиологична и ензимна активност при почви под овощни култури и повлияни от органично торене, Селскостопанска наука, Селскостопанска наука, 5, стр.17-21. София

23. Дерибеева Д., Е Мянгушев, Б. Христов. 2010. Биологична активност на засолени почви (Солонци) от Южна България, Селскостопанска наука, 4, стр.18-22. София.
24. Христов Б., Г. Дочев, Р. Кънчева, 2013. Проучване върху картирането на почвените ресурси в България, сп. Геодезия, Картография, Земеустройство. 1 – 2, 32 – 34
25. Христов Б., Наталия Андреева, Грозьо Дочев. 2013 Засолените почви на високите полета от Западна България, сп. Водно Дело, 3/4 , 19 – 22 стр.
26. Калин Русков, Александър Здравков, Ивона Никова, Бисер Христов, Димитър Петров, Димитър Бакърджиев 2012 . Използване на дистанционни методи за класификация на земното покритие в района на ТЕЦ-Бобов дол, годишник на МГУ „Иван Рилски”, 55, 1, 30 – 38.
27. Александър Здравков, Калин Русков, Ивона Никова, Бисер Христов, Димитър Петров, Димитър Бакърджиев 2012 .Присъствие и разпределение на арсен в хумусния хоризонт от Бобовдолската котловина, годишник на МГУ „Иван Рилски”, 55, 1, 40 – 49.
28. Андреева, Н., Б. Христов, П. Петров, 2016 Сравнителна характеристика на примитивни почви върху различни геоложки материали в България. Годишник на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, Геолого-географски факултет, кн. 1 – Геология – 113 -112
29. Радка Кънчева, Иванка Митова, Бисер Христов, 2010. Многокритериална оптимизация на биофизични показатели на оранжерийни домати в зависимост от органичното и минерално торене, Екология и Здраве -VIII Национална научно-техническа конференция, 19 Май, изд. Аграрен Университет, Пловдив, 165 – 168 стр.
30. Христов Б., Диагностични особености на Черноземи и Регосоли от Дунавската Равнина, 2011, Сто години почвена наука в България, Международна конференция 16 – 20 Май, София, България, 181 – 186 стр.
31. Kercheva M., Teoharov M., Shishkov T., Georgiev., Rousseva S., Filcheva E., Ilieva R., Krasteva V., Hristov B., Dimitrov E., Lubenova I., Mitreva Z., 2011. Challenges for soil data dissemination in GS Soil Project, 2011, 100 Years Bulgarian Soil Science, 16 – 20 May 2011, Sofia, Bulgaria 200 – 205 pp.
32. Б. Христов, И. Илиев, Г. Димитров, И. Кирилов, 2015, Приложение на почвените класификации WRB и Soil Taxonomy в научна експедиция по проект BG051PO001-3.3.06-0042, Международна Конференция, Почвите и Агротехнологиите в променящия се свят. 11- 15 Май (на диск).
33. Б. Христов, Т. Шишков, В. Качова, Е. Атанасова, И. Атанасова, 2015 Основни химични и физикохимични характеристики на почви и субстрати в района на Пернишкия възледобивен басейн, Международна Конференция, Почвите и Агротехнологиите в променящия се свят 11-15 Май .
34. Toma Shishkov, Ekaterina Filcheva, Biser Hristov: Soil organic matter and exchange cations composition of soils from sub-balkans valleys. Humus Substances and their Contribution to the Climate Change Mitigation, Sofia; 09/2016, DOI:10.13140/RG.2.2.31804.64640

35. Теохаров М., Б. Христов, 2016. Почвите на Златишко-Пирдопското поле и околността. Научно практическа конференция „Геохимични и агроекологични проблеми на Златишко-Пирдопското поле и околността“, Пирдоп, 29.09.2016г. 9 – 28 стр.
36. Теохаров М, З. Попова, Р. Илиева, С. Недялков, Б. Христов. 2007. Почвен указател. ISBN 978-954-749-073-4, PSSE, София 90 стр.
37. Teoharov M., T. Shishkov, I. Atanassova, R. Ilieva, V. Krasteva, B. Hristov, V. Kolchakov, S. Nedyalkov, 2011, Soil field trip guide, ISBN 978-954-749-090-1, PSSE, Sofia 56 p.

III. СТАТИИ И ТРУДОВЕ ДОПЪЛНИТЕЛНО ДОБАВЕНИ В НАЦИД ЗА ПОКРИВАНЕ НА МИНИМАЛНИТЕ НАУКОМТЕРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА А.Д. „ДОЦЕНТ“

38. Tsoleva Venera, **Biser Hristov**, Ivona Nikova, Kalin Ruskov, Aleksandar Zdravkov, 2018 Pedogeochemical Hallmarks of Chromium, Nickel and Vanadium Distribution in Bobov Dol Valley, Bulgaria, Sylva Balcanica, 19,(1)
39. Atanasova, I. M. Banov, T. Shishkov, Z. Petkova, **B. Hristov**, P. Ivanov, E. Markov, I. Kirilov and M. Harizanova 2018. Relationships between soil water repellency, physical and chemical properties in hydrophobic technogenic soils from the region of maritsa-iztok coal mine in Bulgaria Bulgarian Journal of Agricultural Science 24(2)
40. Ivanov P., I. Kirilov, M. Banov, **B. Hristov**, T. Shishkov, I. Atanassova, 2019. Water Repellency In Maritsa-Iztok Open Cast Coal Mine Soils In Bulgaria, Silva Balcanica 20(1):53 - 64
41. D. Malinova, , L. Malinova, , K., Petrova, **B. Hristov**, 2019. Coefficients of heavy metal accumulation in forest soils 2019, Bulgarian Journal of Agricultural Science. 25(3), 519–526
42. Ludmila Malinova, Pavel Pavlov, **Biser Hristov**, 2019, Content and Stock of Organic Carbon in Soilson the Territory of Vitosha Nature Park, Forestry Ideas, Vol. 25, No. 2, 264–274
43. Perfanova, I. Atanassova, **B. Hristov**, I. Kirilov 2020. Identification of Soil Microflora with Different Types of Land Use, Journal of Balkan Ecology, Vol. 23. (1) 73 – 80 pp.
44. Ivona Nikova, Biser Hristov, Nikolai Dinev, Mariana Hristova, 2019. Assessment of Soil Quality in a Copper Mining Region in Bulgaria, Ecologia Balcanica, Vol. 11, Issue 2, pp. 13-23.
45. P. Ivanov, I. Kirilov, M. Banov, **B. Hristov**, T. Shishkov, I. Atanassova, 2019. Water Repellency In Maritsa-Iztok Open Cast Coal Mine Soils In Bulgaria, Silva Balcanica 20(1):53 – 64
46. С. Русева, В. Стойнова, М. Керчева, Т. Шишков, **Б. Христов**, В. Кръстева, Н. Митева, М. Митева, И. Любенова, 2019. Методични подходи за определяне на почвените индикатори за дефиниране на земеделските райони в България с природни и ограничения различни от планинските, Научна Сесия, „Екология и

- Агротехнологии – Фундаментална Наука и Практическа Реализация, 10. 2019, София, Том 1. Резюме 175 страница .
47. Методи Теохаров, **Бисер Христов**, 2019, Регоземи, В: Теохаров М. и колектив, 2019, Генетична и приложни класификации на почвите и земите в България. Изд. БПД, 167 стр.
 48. Filcheva, E.; Ilieva, R.; Lubenova, I; Hristova, M. **B. Hristov**. 2018 Humus State of Bulgarian Chernozems - Научное электронное периодическое издание ЮФУ «Живые и биокосные системы», № 25,2 ISSN 2308-9709, ИФ РИНЦ = 0.182.
 49. **B. Hristov**, N. Dinev, I. Nikova, M. Hristova, 2018. Variability of soil chemical properties in the lands of Chavdar village, Bulgaria, 19 -th - International Conference of Humic Substances and their Contribution to the Climate Change Mitigation, Albena, Bulgaria. Vol 1, 107 – 108. ISBN 978-619-90189-3-4.
 50. Теохаров М., **Б. Христов**., 2018 Почвите, земята и хората – наша грижа и отговорност - ISBN 978-619-90414-2-0 изд. БПД. София Издание по случай Световен Ден на Почвата - 5 Декември 2017, 16 – 28 стр. www.bsss.bg.
 51. М. Христова, В. Колчаков, З. Митрева, **Б. Христов**, И. Кирилов, В. Панков, 2017. Почвени характеристики. - В: Агроекологичен потенциал на поземлените имоти в землище Ореш и научна база за рационално земеползване. Изд. "ПъблишСайСет – Еко", ISBN: 978-954-749-112-0; 10 – 32 pp.
 52. В. Кръстева, Б. Георгиев, М. Теохаров, М. Банов, Е. Филчева, Р. Илиева, Т. Шишков, И. Любенова, Н. Митева, П. Иванов, З. Митрева, **Б. Христов**, М. Христова, И. Кирилов, Г. Димитров, 2015. Агрономическа Пригодност на Черноземите за Отглеждане на Селскостопански Култури - Българско почвоведско дружество, ISBN 978-619-90414-1-3, 175-191 стр.
 53. М. Теохаров, **B. Hristov**, 2018. Soil, Earth and People-Our Care and Responsibility - Bulgarian Journal of Soil Science – Sofia: Bulg. soil science soc., 2016, ISSN 2367-9212; ISBN 978-619-90414-2-0 Vol. 2, 2. 89 -98;
 54. И. Никова, Н. Динев, **Б. Христов**, , & М. Христова, 2017. Изследване на основни физико-химични параметри на почвеното плодородие. Почвознание Агрохимия и екология., ISSN 2534-9864 том. 51 (3-4): 29 – 35
 55. **B. Hristov**, I. Nikova, N. Andreeva, 2017. Fertility of Soils over Loess in the Danubian Plain - Bulgarian Journal of soil science – Sofia: Bulg. soil science soc., 2016, ISSN 2534-8787; ISSN 2367-9212; ISBN 978-619-90414-2-0 vol. 2. Pages 123 - 132,
 56. Т. Шишков, **Б. Христов**, В. Колчаков, М. Христова, К. Аначков, 2015. Почвен Пътеводител - Международна Конференция, Почвите и Агротехнологиите в променящия се свят. Изд. Амброзия, 16 стр
 57. Т. Shishkov, **B. Hristov**, 2016. Identification of soil treats from study area in Zaltitsa-Pirdop Valley - Agricultural Sceinces – AU-Plovdiv, ISSN 1313-6577 VIII, 40, 247 - 254; DOI: 10.22620/agrisci.2016.20.032.
 58. М. Hristova, N. Dinev, I. Nikova, **B. Hristov**, A. Katsarova, 2017. Soil Monitoring for Assessment of Essential Nutrients - 9th International Workshop on Chemical Bioavailability in the Terrestrial Environment 5th-8th November Warsaw, Poland. DOI: 10.13140/RG.2.2.24605.05608.

59. Е. Мянгушев, **Б. Христов**, 2010..Алтернативи за отглеждане на определени култури в тютюневите райони на България - сп. Агроном, ISSN 1311-7815; бр. 6, р. 26 – 27.
60. **Б. Христов**, Р. Кънчева, С. Стратиева, 2011. Приложение на к-минимаксни задачи на стохастичното програмиране в производството на царевица - Сто години почвена наука в България, Международна конференция 16 – 20 Май, София, България, 675 – 679 стр. ISBN 978-953-749-088-8 .
61. Е. Мянгушев, **Б.Христов**, 100 Години Почвоведска наука в България 2011, сп. Агроном, стр. 40, бр. 6-7, София

II. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ СТАТИИ

62. **Бисер Христов**, 2014. Мелиорантите подобряват структурата и повишават плодородието на почвите, в-к „Български Фермер“, бр 1179, от 10-16, VII, 2014, стр – 14-15
63. **Бисер Христов**, 2014. Изгарянето на сърнищата води до загуба на хранителни вещества, в-к „Български Фермер“, бр 1184, от 14-20, VIII, 2014, стр – 14-15
64. **Бисер Христов**, 2014-2015 Международна година на Почвите - Целта е да се акцентира на значението й. в-к „Български Фермер, бр 1204, от 30, XII- 7, I, 2015, стр.

**III. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ И ДРУГИ ТВОРЧЕСКИ АКТИВНОСТИ СЛЕД
ПРИДОБИВАНЕ НА АД „ДОЦЕНТ“ И ВКЛЮЧВАНЕ В НАЦИД
(Публикации за настоящия конкурс - АД „Професор“)**

В4. ХАБИЛИТАЦИОНЕН ТРУД – НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ (НЕ ПО-МАЛКО ОТ 10) В ИЗДАНИЯ, РЕФЕРИРАНИ И ИНДЕКСИРАНИ В СВЕТОВНОИЗВЕСТНИ БАЗИ ДАННИ С НАУЧНА ИНФОРМАЦИ

1. B4_1. B. Pesheva, **B. Hristov**, K. Petrova, 2022, Analysis of the microbiological characteristics of the different soil horizons of forest soils from the territory of Vitosha nature park, 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Section Forest Ecosystems, p.333-340
<https://doi.org/10.5593/sgem2022/3.1/s14.41>
2. B4_2. **B. Hristov**, K. Petrova, P. Pavlov, B. Grigorova-Pesheva, L. Uzunov 2021. Research of Cambisols in Western Balkan Mountains. Ecologia Balkanica 13 (2), 135-143/
3. B4_3. I. Kirilov, **B. Hristov**, P. Pavlov 2021. Soils over Calcareous Rocks in Golo Burdo Mountain, Bulgarian Journal of Soil Science 6 (2), 146 - 156
4. B4_4. **B. Hristov**, I. Kirilov, P. Pavlov, 2021. Soil organic matter composition of forest Rendzinas in West Bulgaria Eurasian Journal of Soil Science 10 (4), 320-326
5. B4_5. L. Malinova, P. Pavlov, **B. Hristov**, 2020 Assessment of Acidity of Cambisol Soil in Vitosha Nature Park, Bulgaria, Journal of Balkan Ecology 23 (2), 171- 184
6. B4_6. **B. Hristov**, P. Pavlov, B. Pesheva, K. Petrova. 2022. The soils of Vitosha mountain, Journal of Balkan Ecology, 25. 2, 143 – 154.
7. B4_7. K. Nedyalkova, Iv. Kirilov, **B. Hristov**. 2022. Microbiological Properties of Natural Calcareous Soils from Golo Bardo Mountain, Bulgaria, Journal of Balkan Ecology, 25. 2, 135 - 141
8. B4_8. **Б. Христов**, В. Качова, И. Кирилов, 2022. Лесобиологична пригодност на почвите от Голо бърдо. Наука за гората. Книга 58 (2), 69-84
9. B4_9. B. Malcheva, **B. Hristov**, A. Gushterova, L. Malinova, P. Pavlov, K. Petrova 2023, Response of Catalase Activity of Soil Microorganisms According to Microbial Biomass Carbon in Forest Ecosystems From Natural Park „Vitosha“, Journal of Environmental Protection and Ecology 24, No 2, 446–458 (2023)
10. B4_10. **B. Hristov** I. Kirilov, 2023. Arenosols of Rodopes Mountain (Bulgaria), Ecologia Balkanica, 12 (2), 126 – 134.

Г6. ПУБЛИКУВАНА КНИГА НА БАЗАТА НА ЗАЩИТЕН ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД ЗА ПРИСЪЖДАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР“.

11. Г6_1 **Христов Б.**, 2021. Регоземите в България, Авангард Прима“ - София, 104. стр. ISBN 978-619-239-651-0.

Г7. СТАТИИ И ДОКЛАДИ, ПУБЛИКУВАНИ В НАУЧНИ ИЗДАНИЯ, РЕФЕРИРАНИ И ИНДЕКСИРАНИ В СВЕТОВНОИЗВЕСТНИ БАЗИ ДАННИ С НАУЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12. Г7_1. **B. Hristov** 2020 Some Physicochemical Properties Of Phaeozems In Bulgaria Forestry Ideas 26 (2), 520 - 527
13. Г7_2. I Nikova, **B. Hristov** 2020. Heavy Metal Pollution around the village of Kuklen, Plovdiv, Bulgaria Journal of Balkan Ecology, 23 (3), 315 - 321
14. Г7_3. **Б. Христов**, З. Митрева 2020. Оценка на почвите за отглеждане на основни селскостопански култури в Ботевградската котловина. Растениевъдни науки, 58 (3), 80 - 94
15. Г7_4. **B. Hristov**, Main soil features of Luvisols in Bulgaria, 2022. 25 (3), 271 - 282
16. Г7_5. B. Pesheva, **B. Hristov**, 2021. Influence of pH, Organic Carbon and Total Nitrogen Content on the Amount and Distribution of Different Microbial Groups in the Organic Layers of Luvisols. Ecologia Balkanica. 13(2): 47-55.
17. Г7_6. С. Русева, М. Керчева, Т. Шишков, В. Стойнова, В. Кръстева, **Б.Христов**, Н. Митева, Д. Некова, И. Любенова, М. Митова. 2020. Методични подходи за определяне на почвените индикатори за дефиниране на земеделските райони в България с природни ограничения, различни от планинските. Почвознание, агрохимия и екология 54 (4):82 – 95.
18. Г7_7. **B. Hristov**, 2023 Vertisols of the high fileds Weteren Bulgaria, The Journal of Balkan ecology 26 (2) 157 - 167
19. Г7_8. К. Ilieva, **B. Hristov** 2023. Пространствено вариране на физикохимичните свойства на почвите от Ботевградската котловина. Почвознание, агрохимия и екология. 57(3), 16-24
20. Г7_9. **B. Hristov**, 2023 . Forest Soils of Bulgaria – Distribution, Properties and Usage, The Journal of Balkan ecology, vol 26, 3. 245 – 256.
21. Г7_10. A. M. Paz , E. Amezketta , L. Canfora, N. Castanheira , G. Falsone , M. Gonçalves , I. Gould, **B. Hristov**, M. Mastrorilli , T. Ramos,R. Thompson,E. A.C. Costantini, 2023. Salt-affected soils: field-scale strategies for prevention, mitigation, and adaptation to salt accumulation. Italian journal of agronomy, vol 18 (2) <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2166>,.
22. Г7_11. P. Ivanov, **B. Hristov**, 2024. Waste Products as Improver in Technosols and Natural Soils, The Journal of Balkan ecology, vol 27 (4). 391 - 398
23. Г7_12. M. Mitova, K. Ilieva, **B. Hristov**, 2024 Soil erosion risk assessment on the territory of Botevgrad Valley area (West Bulgaria), Ecologia Balkanica. Ecologia Balkanica. 16 (1) 83-90.
24. Г7_13. **B. Hristov**, K. Ilieva, K. Petrova, B. Pesheva, G. Kuncheva, 2024, Spatial distribution and variability of soil agrochemical properties in Botevgrad valley, the 2024 9th International Conference on Energy Efficiency & Agricultural Engineering 27 - 29.06.2024. BIO Web of Conferences 122, 01015, <https://doi.org/10.1051/bioconf/202412201015>.

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

25. Г8_1. A. M. Paz , E. Amezketa , L. Canfora, N. Castanheira , G. Falsone , M. Gonçalves , I. Gould, **B. Hristov**, M. Mastrorilli , T. Ramos, R. Thompson, E. A.C. Costantini, 2020. Prevention, mitigation and adaptation strategies for soil salinisation at farm level. EPI-AGRI Focus Group Soil salinization. 20pp.
26. Г8_2. **B. Hristov**. 2020 The Soils of Botevgrad Valley Ecological Engineering and Environment Protection 2 (20), 52-62
27. Г8_3. Costantini, E.A.; Paz, A.M.; Amezketa, E.; Canfora, L.; Castanheira, N.; Falsone, G.; Gonçalves, M.; **B. Hristov**, Mastrorilli, M.; Ramos, T. Salt-affected soils at the farm scale: successful experiences and innovation needs, in Proceedings of the 1st International Electronic Conference on Agronomy, 3–17 May 2021, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/IECAG2021-10022 ; 1-6pp.
28. Г8_4. **B. Hristov** 2021. Salt-affected soils in Bulgaria Global Symposium on Salt-affected Soils, FAO-Rome 1- (1), 52 – 53.
29. Г8_5. **B. Hristov**, Cecka Simeonova, 2022 Governance of nutrient management in Bulgaria to reduce the risk of soil and water pollution. FAO conference - Soils, where food begins: proceedings of the Global Symposium on soils for nutrition. 349 – 350 p . DOI: 10.4060/cc6728en ; ISBN 978-92-5-137969-1
30. Г8_6. Кемал Кемал, **Б. Христов**, 2023. Оценка на почвите за отглеждане на бързорастящи дървесни видове от род Пауловния в община Дулово – „Екология И Агротехнологии – Фундаментална Наука И Практическа Реализация” Том 4 Vol 4. 151-162 pp.
31. Г8_7. Б. Григорова-Пешева, Б. Малчева, **Б. Христов** 2023, Микробното обилие в различни компостни смеси в крайна фаза на Компостиране. „Екология и Агротехнологии – Фундаментална Наука и Практическа Реализация”, научен форум 5 Декември 2023. 213 – 217 стр.
32. Г8_8. Nikova I., N. Dinev, **B. Hristov**, M. Hristova, A. Katsarova, 2017. Implementation for monitoring networks for physico-chemical assessment . Chemical bioavailability in the terrestrial environment, 9th International workshop, 5-8 november 2017, Warsaw, Poland, p.92-94, 2017 .

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПУБЛИКАЦИИТЕ

на доц. д-р Бисер Христов представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "Професор" по дисциплината „Почвознание“ в научна област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, “, обявен в ДВ, бр. 60 от 16.07.2024 г.
Код на процедурата: FOR-P-0624-144.

**ОБЩ БРОЙ НА ПУБЛИКАЦИИТЕ – 32,
в това число:**

Публикувана монография на базата на дисертационен труд – 1 бр.

Публикации в научни списания: – 31 бр.

- публикации в и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 23 бр.
- публикации в списания в Web of Science с IF – 1 бр.
- публикации в списания в Scopus със SJR – 10 бр.
- публикации в списания в Web of Science без IF – 12 бр.
- нереферирани в Web of Science или Scopus, с научно рецензиране – 8 бр.
- чуждестранни – 11 бр.
- български – 20 бр.

Доклади в от конференции – 7 бр.

- национални – 2 бр.
- международни – 5 бр.

Език на публикуване:

- български – 7 бр.
- чужд (английски) – 25 бр.

Брой на съавторите:

- Самостоятелни – 7 бр.
- С един съавтор – 8 бр.
- С двама съавтори – 7 бр.
- С трима и повече съавтори – 10 бр.

Подредба на авторите:

- Първи автор/съавтор – 15 бр.
- Втори съавтор – 8 бр.
- Трети съавтор или по-заден – 9 бр.

Д13. ЦИТИРАНИЯ ИЛИ РЕЦЕНЗИИ В НАУЧНИ ИЗДАНИЯ, РЕФЕРИРАНИ И ИНДЕКСИРАНИ В СВЕТОВНОИЗВЕСТНИ БАЗИ ДАННИ С НАУЧНА ИНФОРМАЦИЯ ИЛИ В МОНОГРАФИИ И КОЛЕКТИВНИ ТОМОВЕ

Д12_1 Atanasova, I. M. Banov, T. Shishkov, Z. Petkova, B. Hristov, P. Ivanov, E. Markov, I. Kirilov and M. Harizanova, 2018 Relationships between soil water repellency, physical and chemical properties in hydrophobic technogenic soils from the region of Maritsa-Iztok coal mine in Bulgaria. Bulg. J. Agric. Sci., 24 (Suppl. 2): 10-17

1 Цитиране:

Thai, S., Pavlů, L., Tejnecký, V., Chovancová, S., Hin, L., Thet, B., ... & Drábek, O. (2023). Temporal changes in soil chemical compositions in acidified mountain forest soils of Czech Republic. *European Journal of Forest Research*, 1-15. [\[Линк към публикацията\]](#)

2 Angst, G., Lichner, L., Csecserits, A., Emsens, W. J., van Diggelen, R., Veselá, H., ... & Frouz, J. (2022). Controls on labile and stabilized soil organic matter during long-term ecosystem development. *Geoderma*, 426, 116090. [\[Линк към публикацията\]](#)

3 Ilinkin, V., Nikolova, M., Dimitrova, V., & Damyanova, S. (2022). Accumulation of Heavy Metals and Metabolites in Taraxacum officinale (L.) Weber ex FH Wigg. on Polymetallic Contaminated Area. *Ecologia Balkanica*, 14(2). [Линк към публикацията](#)

4 Sofinskaya, O. A., Galeev, A. A., & Korolev, E. A. (2020). Contact angle hysteresis in the clay-water-air system of soils. In *Processes and Phenomena on the Boundary Between Biogenic and Abiogenic Nature* (pp. 179-194). Springer International Publishing. [\[Линк към публикацията\]](#)

**5 张甜 &
李龙龙.(2022).中条山不同森林类型土壤和枯落物的水文性能分析.森林工程(03),32-39. doi:10.16270/j.cnki.slgc.2022.03.010. [\[Линк към публикацията\]](#)**

Д12_2 A. M. Paz , E. Amezketa , L. Canfora, N. Castanheira , G. Falsone , M. Gonçalves , I. Gould, B. Hristov, M. Mastrorilli , T. Ramos,R. Thompson,E. A.C. Costantini, 2023. Salt-affected soils: field-scale strategies for prevention, mitigation, and adaptation to salt accumulation. *Italian journal of agronomy*, vol 18 (2) <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2166>

Цитиране:

6 Hussein, M. A., Alqahtani, M. M., Alwutayd, K. M., Aloufi, A. S., Osama, O., Azab, E. S., ... & Okasha, S. A. (2023). Exploring Salinity Tolerance Mechanisms in Diverse Wheat Genotypes Using Physiological, Anatomical, Agronomic and Gene Expression Analyses. *Plants*, 12(18), [\[Линк към публикацията\]](#)

7 Masha, M., Bojago, E., & Belayneh, M. (2023). Assessing the impact of soil and water conservation practices on soil physicochemical properties in contrasting slope landscapes of southern Ethiopia. *Journal of Agriculture and Food Research*, 100876 [\[Линк към публикацията\]](#)

8 Altobelli, F., Dalla Marta, A., Benedetti, A., Konyushkova, M., & Corti, G. (2023). Integrated soil-water-crop management in salt-affected areas. *Italian Journal of Agronomy*, 18(2). [\[Линк към публикацията\]](#)

9 Gyanagoudar, H. S., Hatiya, S. T., Guhey, A., Dharmappa, P. M., & Seetharamaiah, S. K. (2024). A comprehensive approach for evaluating salinity stress tolerance in brinjal (*Solanum melongena* L.) germplasm using membership

- function value. *Physiologia Plantarum*, 176(2), e14239. [\[Линк към публикацията\]](#)
- 10 Walche, A., Haile, W., Kiflu, A., & Tsegaye, D. (2024). Elucidating Amendment Resources for Reclaiming Efficacy of Sodic Soils around Abaya and Chamo Lakes, South Ethiopia Rift Valley. *Toxics*, 12(4), 265. [\[Линк към публикацията\]](#)
- 11 Castillo-Ramos, V., Cela-Dablanca, R., Míguez-González, A., Barreiro, A., Núñez-Delgado, A., Fernández-Sanjurjo, M. J., & Álvarez-Rodríguez, E. (2024). Natural Barriers to Antibiotic Entry into the Trophic Chain: Some Examples of the Role of Soils and By-Products. In *Frontier Studies in Soil Science* (pp. 181-202). Cham: Springer International Publishing. [\[Линк към публикацията\]](#)
- 12 Suvendran, S., Johnson, D., Acevedo, M., Smithers, B., & Xu, P. (2024). Electromagnetic Water Treatment and Soil Compost Incorporation to Alleviate the Impact of Soil Salinization. *Water*, 16(11), 1577. [\[Линк към публикацията\]](#)
- 13 Younis, U., Danish, S., Datta, R., Al Obaid, S., & Ansari, M. J. (2024). Synergistic effects of boron and saponin in mitigating salinity stress to enhance sweet potato growth. *Scientific Reports*, 14(1), 12988 [\[Линк към публикацията\]](#)
- Д12_3 **Hristov, B. (2013). The importance of soil texture in soil classification systems. *Journal of Balkan Ecology*, 16(2), 137-139.**
- Цитиране**
- 14 Bellinaso, H., Silvero, N. E., Ruiz, L. F. C., Amorim, M. T. A., Rosin, N. A., de Sousa Mendes, W., ... & Dematte, J. A. (2021). Clay content prediction using spectra data collected from the ground to space platforms in a smallholder tropical area. *Geoderma*, 399, 115116. [\[Линк към публикацията\]](#)
- 15 Abd Rahman, T. M., Karim, M. F. A., Husain, H., Muhammad, M., & Hambali, K. (2023). Physicochemical Properties of a Salt Lick at Sungai Betis Forest Reserve, Kelantan, Malaysia. *Journal of Sustainability Science and Management*, 18(8), 74-87. [\[Линк към публикацията\]](#)
- Д12_4 **Hristov, B., Ek. Filcheva, Soil organic matter content and composition in different pedoclimatic zones of Bulgaria. *Eurasian Journal of Soil Science*, 6 (1), 2017. p. 65-74**
- Цитиране**
- 16 Prodanova, H., & Varadzhakova, D. (2022). How individual scores affect the final expert-based assessments of ecosystem services: Range and mean scores analysis of natural heritage supply maps. *European Journal of Geography*, 13(4), 074-097. [\[Линк към публикацията\]](#)
- 17 Ates, E., & Tenikecier, H. S. (2022). Content of isoflavones and macroelements in five clover species (*Trifolium* spp.) grown on pasture: The influence of a slope aspect. *Journal of Elementology*, 27(2). [\[Линк към публикацията\]](#)
- 18 Bensa, A., Huljev, F., & Jurković Balog, N. (2023). Humus quality in Terra rossa soils under olive groves with different soil management types. *Journal of Central European Agriculture*, 24(4), 916-928. [\[Линк към публикацията\]](#)
- 19 Lechkova, B., Benbassat, N., Karcheva-Bahchevanska, D., Ivanov, K., Peychev, L., Peychev, Z., ... & Ivanova, S. (2024). A Comparison between Bulgarian *Tanacetum parthenium* Essential Oil from Two .
- 20 Bezuglova, O., Komarov, A., & Komarov, A. (2022). Identification of humic substances on the transformation of an organic substrate. *Eurasian Journal of Soil Science*, 11(1), 10-16. Different Locations. *Molecules*, 29(9), 1969. [\[Линк към публикацията\]](#)
- Д12_5. **М. Теохаров, Т. Шишков, Б. Христов, Е. Филчева, Р. Илиева, И. Любенова, И. Кирилов, Г. Димитров, В. Кръстева, Б. Георгиев, М. Банов, П. Иванов, М. Христова, З. Митрева, 2014. Черноземите в**

**България – систематика, особености и проблеми. Почвознание
Агрохимия и Екология, XLVIII, № 3-4, 3-9 стр.**

Цитиране

- 21 Velichkova, R., Pushkarov, M., Angelova, R. A., Sandov, O., Markov, D., Simova, I., & Stankov, P. (2022). Exploring the potential of straw biochar for environmentally friendly fertilizers. *Sustainability*, 14(10), 6323. [[Линк към публикацията](#)]
- 22 Avetisyan, D., & Cvetanova, G. (2022). Assessment of drought impact on phenological development of selected sunflower hybrids based on vegetation indices and orthogonalization of multispectral satellite data. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(6). [[Линк към публикацията](#)]
- 23 Ilinkin, V. M. (2019). Landscape Planning for "Kubratovo 1" Sand and Gravel Deposit Located on Alluvial Meadow Soil, Sofia Region, Bulgaria. *Ecologia Balkanica*, 11(2). [[Линк към публикацията](#)]
- 24 Ilinkin, V., Nikolova, M., Dimitrova, V., & Damyanova, S. (2022). Accumulation of Heavy Metals and Metabolites in *Taraxacum officinale* (L.) Weber ex FH Wigg. on Polymetallic Contaminated Area. *Ecologia Balkanica*, 14(2). [[Линк към публикацията](#)]

- Д12_6 **Hristov, B., Filcheva, E., Ivanov, P., 2016. Organic matter content and composition of soils with stagnic properties from Bulgaria. *Bulgarian Journal of Soil Science* 1(1): 26-32.**

Цитиране

- 25 Bakr J, Kompała-Bąba A, Bierza W, Chmura D, Hutniczak A, Kasztowski J, Jendrzejek B, Zarychta A, Woźniak G. Borrow 2024. Pit Disposal of Coal Mining Byproducts Improves Soil Physicochemical Properties and Vegetation Succession. *Agronomy*. 2024; 14(8):1638. <https://doi.org/10.3390/agronomy14081638> [[Линк към публикацията](#)]
- 26 Bakr, J., Kompała-Bąba, A., Bierza, W., Chmura, D., Hutniczak, A., Błońska, A., ... & Woźniak, G. (2024). Taxonomic and functional diversity along successional stages on post-coalmine spoil heaps. *Frontiers in Environmental Science*, 12, 1412631. [[Линк към публикацията](#)]
- 27 Bakr, J., Kompała-Bąba, A., Bierza, W., Hutniczak, A., Błońska, A., Chmura, D., ... & Woźniak, G. (2024). Plant Species and Functional Diversity of Novel Forests Growing on Coal Mine Heaps Compared with Managed Coniferous and Deciduous Mixed Forests. *Forests*, 15(4), 730. [[Линк към публикацията](#)]
- 28 Bierza, W., Woźniak, G., Kompała-Bąba, A., Magurno, F., Malicka, M., Chmura, D., ... & Piotrowska-Seget, Z. (2023). The effect of plant diversity and soil properties on soil microbial biomass and activity in a novel ecosystem. *Sustainability*, 15(6), 4880. [[Линк към публикацията](#)]

- Д12_7 **Atanassova, I., Hristov, B., Shishkov, T., & Doerr, S. (2017). Lipid biomarkers and their environmental significance in mine soils from Eastern Europe. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 63(12), 1697–1710. <https://doi.org/10.1080/03650340.2017.1304639>**

Цитиране

- 29 Kögel-Knabner, I., & Amelung, W. (2021). Soil organic matter in major pedogenic soil groups. *Geoderma*, 384, 114785. [[Линк към публикацията](#)]
- 30 Jiménez-Morillo, N. T., Almendros, G., Miller, A. Z., Hatcher, P. G., & González-Pérez, J. A. (2022). Hydrophobicity of soils affected by fires: An assessment using molecular markers from ultra-high resolution mass spectrometry. *Science of the Total Environment*, 817, 152957. [[Линк към публикацията](#)]

31. Yang, J., Wang, T., Sun, Y., Ni, Y., & Guo, Y. (2024). Soil pH is the Primary Factor Driving the Transformation of Plant Cuticular Wax in Saline Soils. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 1-17. [[Линк към публикацията](#)]
32. Apostolova, D., Bechtel, A., Kostova, I., & Stefanova, M. (2020). Biomarkers assemblage of unburned coal particles in fly ashes from Bulgarian thermoelectric power plants. *J. Min. Geol. Sci*, 63, 203-206. [[Линк към публикацията](#)]
33. Tinoco, P., Almendros, G., & Sanz, J. (2018). Soil perturbation in Mediterranean ecosystems reflected by differences in free-lipid biomarker assemblages. *Journal of agricultural and food chemistry*, 66(38), 9895-9906. [[Линк към публикацията](#)]
- Д12_8 **Hristov, B., I. Nikova and N. Andreeva, 2017. Fertility of Soils over Loess in the Danubian Plain. *Bulgarian Journal of Soil Science*, 2(2): 123–132**
Цитиране
34. Kolarova, N., & Napiórkowski, P. (2021). Trace elements in aquatic environment. Origin, distribution, assessment and toxicity effect for the aquatic biota. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 21(4), 655-668. [[Линк към публикацията](#)]
35. Labaz, B., Hartemink, A. E., Zhang, Y., Stevenson, A., & Kabała, C. (2024). Organic carbon in Mollisols of the world– A review. *Geoderma*, 447, 116937. [[Линк към публикацията](#)]
36. Angelova, L., Genova, N., Stoyanova, S., Surleva, O., Nekov, I. H., Ilieva, D., & Surleva, A. (2021). Comparative study of soil test methods for determination of plant available potassium in Bulgarian arable soils. *Аналитика и контрол*, 25(3), 182-192. [[Линк към публикацията](#)]
37. Surleva, A., & Angelova, L. (2022, July). Plant available potassium and phosphorus in arable soil: a comparative study on testing methods. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1251, No. 1, p. 012008). IOP Publishing. [[Линк към публикацията](#)]
- Д12_9. **Hristov, B, Atanasova, I, Teoharov, M. 2010. Minerals in Regosols from North Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 16(4):476–481**
Цитиране
38. Dzhanevezova, T. (2020). 'Organic temper'and the Early Neolithic pottery production: interpretational challenges. *Acta Archaeologica*, 91(2), 61-87. [[Линк към публикацията](#)]
39. Michalska, D., & Mrozek-Wysocka, M. (2020). Radiocarbon dating of mortars and charcoals from Novae bath complex: sequential dissolution of historical and experimental mortar samples with Pozzolan admixture. *Radiocarbon*, 62(3), 579-590. [[Линк към публикацията](#)]
- Д12_10. **Nikova, I., B. Hristov, N. Dinev, M. Hristova, 2019. Assessment of Soil Quality in a Copper Mining Region in Bulgaria. *Ecologia Balkanica*, 11(2): 13-23.**
Цитиране
40. Jordanova, N., Jordanova, D., Tcherkezova, E., Georgieva, B., & Ishlyamski, D. (2021). Advanced mineral magnetic and geochemical investigations of road dusts for assessment of pollution in urban areas near the largest copper smelter in SE Europe. *Science of the Total Environment*, 792, 148402. [[Линк към публикацията](#)]
- Д12_11 **Hristov, B., Filcheva, E., Nikova, I., Zdravkov, A., Ruskov, K., Petrov, D., & Bakardzhiev, D. (2013). Fractional composition of organic matter in surface horizon of soils from" Bobov Dol" valley. *Bul. J. Agr. Sci.* Vol. 19, No. 3, 485-489.**
Цитиране
41. Atanassova, I., Ivanov, P., Shishkov, T., Dimitrov, E., & Banov, M. (2020). Soil profile distribution of water repellency and relationships with properties and

- characteristics of Technosols from open-cast mining. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 26(5). [[Линк към публикацията](#)]
- 42 Zaaboubi, S., Khiari, L., Abdesselam, S., Gallichand, J., Kebede, F., & Kerrache, G. (2020). Particle Size Imbalance Index from Compositional Analysis to Evaluate Cereal Sustainability for Arid Soils in Eastern Algeria. Agriculture, 10(7), 296. [[Линк към публикацията](#)]
- 43 Ivanov, P., & Banov, M. (2020). Comparative characteristics of soil organic matter in Technosols built with different geological materials and agricultural land use. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 26(2). [[Линк към публикацията](#)]
- Д12_12. **B. Hirstov 2020 Some Physicochemical Properties Of Phaeozems In Bulgaria Forestry Ideas 26 (2), 520 – 527**
Цитиране
- 44 Pawłowski, M., & Kobierski, M. (2023). Distribution of iron forms in different types of black earths in the Chelmno Lake District, northern Poland, as an indicator of soil-forming process. Soil Science Annual, 74(3). [[Линк към публикацията](#)]
- Д12_13. **B. Hristov, K Petrova, P Pavlov, B Grigorova-Pesheva, L Uzunov 2021. Research of Cambisols in Western Balkan Mountains. Ecologia Balkanica 13 (2), 135-143**
Цитиране
- 45 Anev, S., Tonchev, T., Dimitrova, V., & Damyanova, S. (2023). Methodological approach for long-term ecological research in forest sites. Ecologia Balkanica, 15(2). [[Линк към публикацията](#)]
- Д12_14 **Malinova, D., Malinova, L., Petrova, K. & Hristov, B. (2019). Coefficients of heavy metal accumulation in forest soils. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 25(3), 519–526**
Цитиране
- 46 Hamitova, S., Ivanova, M., Fedchenko, E., Pestovskij, A., Popova, A., & Vlasova, O. (2020, October). Ecological state of soils in recreational areas. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 578, No. 1, p. 012008). IOP Publishing. [[Линк към публикацията](#)]

РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛЕН НАУЧЕН ИЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЕН ПРОЕКТ

E1_1 Проект ФНИ КП-06-Н56/7. Проучване на взаимовръзки в системата „почва – почвени микроорганизми – дървесен състав” в горски насаждения на територията на Природен парк „Витоша“ обща сума за целия етап 168 хил. лева- **Ръководител доц. д-р Бисер Христов** Гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова ЛТУ Гл. ас. д-р Биляна Боянова Григорова-Пешева ЛТУ Проф. д.н. Людмила Димитрова Малинова ЛТУ, Доц. д-р Мария Цанкова Асенова ЛТУ; Доц. Адриана Георгиева Гущерова БАН Доц. д-р Бойка Здравкова Малчева ЛТУ; Гл. ас. д-р Ели Димитрова Павлова-Трайкова БАН Гл. ас. д-р Йордан Георгиев Иванов ЛТУ; Гл. ас. д-р Павел Венциславов Павлов ЛТУ ;Д-р Елена Йорданова Вангелова – Forest Research,; Докторант Лиляна Василева Начева БАН; Студент Евелина Кънчова Светославова ЛТУ; Линк към проекта : <https://soilmotree.com/>

УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛЕН НАУЧЕН ИЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЕН ПРОЕКТ

- E2_1** Селскостопанските практики и въздействие върху биоразнообразието и екосистемните услуги – Ръководител проф. Ирена Атанасова, Тракийски университет, Аграрен факултет, Национална програма- Здравословни храни и биологична и качество на храните. **Проекта е включен в НАЦИД като национален.**
- E2_2** Почвено геохимични индикатори и тяхната екологична значимост – проф. д-р Венера Цолова; ИПАЗР „Н. Пушкиров“ (ССА), **Проекта е включен в НАЦИД като национален.**
- E2_3** Комплексно състояние на почвите в региона на Югозападна България и Задбалканските котловини и подходи за устойчиво управление - ръководител доц. Тома Шишков ИПАЗР „Н. Пушкиров“ (ССА) - **Проекта е включен в НАЦИД като национален.**
- E2_4** Органични молекулни маркери и замърсители в хидрофобни почви Ръководител проф. д-р Ирена Атанасова; ИПАЗР „Н. Пушкиров“ (ССА) – **Проекта е включен в НАЦИД като национален.**
- E2_5** ПОЗМ 216 „Оценка на екосистемите (наличие на вредни вещества в почви и води - физиологичен статус на растителността - безопасност на производството) в райони с интензивно земеделие“, 2016-2018 ръководител проф. Николай Динев, ССА, **Проекта е включен в НАЦИД като национален.**
- E2_6** ПОЗМ 214 Оценки на хидропедологични процеси във водосбори – ръководител доц. д-р Милена Керчева– **Проекта е включен в НАЦИД като национален..**
- E2_7** Проект ФНИ (2022) КП-06 Н-66/13 от 15.12.22- Проучване на основните фактори, водещи до трайна растежна депресия на смърчовите гори в България. Ръководител гл. ас. д-р Димитър Димитров. Продължителност: 2022 – 2025 г., Стойност: 331 400 лв., Колектив: – гл. ас. Димитър Петров Димитров (рък.), доц. Георги Хинков Иванов, доц. Ивайло Величков Величков, гл. ас. Ели Димитрова Павлова - Трайкова, гл. ас. Тодор Николов Стоянов, ас. Кристиан Стоянов Колев, ас. Лора Георгиева Стоева, ас. Благой Василев Койчев, докторант Марин Минчев Минчев, проф. Мария Грозева Соколовска (ИГ-БАН), гл. ас. Камелия Георгиева Петрова (рък. екип ЛТУ), проф. Людмила Димитрова Малинова, доц. Бисер Емилов Христов, доц. Бойка Здравкова Малчева, доц. Данаил Дойчев, гл. ас. Нено Александров Александров, гл. ас. Биляна Боянова

Григорова - Пешева, Илиян Атанасов Пенев (студент ГС). Линк към проекта <http://norwaysprucebg.eu/>

- E2_8** Проект ФНИ КП-06 (2022) ПН66/30 - Изследване на взаимовръзки при различни вариации на компостиране на органични отпадъци, чрез създаване на динамични компостни смеси с добавяне на мелиоранти и проследяване на микробиологична и ензимна активност – варианти за прилагане на качествен органо-минерален подобрител на компостна основа в селскостопанската практика. Общо финансиране 200 хил. лева Ръководител доц. д-р Бойка Малчева. Участници : проф. д-р Драгомир Пламенов Димитров ТУ Варна Проф. д-р Дијана Блажековик-Димовска учен от чужбина; Доц. д-р Милена Христова Йорданова ЛТУ; **Доц. д-р Бисер Емилов Христов ЛТУ**; Доц. д-р Павлина Наскова Атанасова ТУ Варна; Гл. ас. д-р Александрина Георгиева Костадинова-Славева ЛТУ; Гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова постдокторант ЛТУ; Гл. ас. д-р Биляна Боянова Григорова-Пешева постдокторант ЛТУ; Гл. ас. д-р Павел Венциславов Павлов постдокторант ЛТУ; Росица Драганова Жекова – Войникова студент ЛТУ; Николета Бориславова Георгиева студент ЛТУ Михаил Василев Петков студент ЛТУ; Линк към проекта <https://ourgoodcompost.eu/>
- E2_9** МОН-ФНИ - ДН 06/1; 2016 – 2020 г.. Проучване на почвената хидрофобност в минни почви от основен въгледобивен район в България и земеделска земя (Алувиално-ливадна почва) третирана с биовъглен. Морфогенетичен анализ на почви/насипища с различна степен на хидрофобност Обща сума 120 хил. лева. Ръководител проф. д-р Ирена Атанасова ; Проф. д-р Ирена Димитрова Атанасова; Проф. д-р инж. Мартин Димитров Банов ИПАЗР „Н. Пушкиров“ ; . Доц. д-р Тома Ангелов Шишков ИПАЗР „Н. Пушкиров“ ; Доц. д-р. Галина Пенчева Петкова ИПАЗР „Н. Пушкиров“ ; Доц. д-р. Костадинка Иванова Недялкова ИПАЗР „Н. Пушкиров“ ; Доц. д-р Здравка Благова Петкова ИПАЗР „Н. Пушкиров“ ; Доц. д-р Милена Стоянова Керчева ИПАЗР „Н. Пушкиров“; Доц. д-р Ангелина Георгиева Микова ИПАЗР „Н. Пушкиров“ Доц. д-р Пламен Иванов Иванов ИПАЗР „Н. Пушкиров“; Доц. д-р Николая Серафимова Величкова – Кескинова БАН; Доц. д-р Мая Георгиева Бенкова ИПАЗР „Н. Пушкиров“; **Гл. ас. д-р Бисер Емилов Христов ИПАЗР „Н. Пушкиров“** ; Гл. ас. д-р Люба Георгиева Ненова ИПАЗР „Н. Пушкиров“ ; Гл. ас д-р Цеца Росенова Симеонова ИПАЗР „Н. Пушкиров“ Гл. ас. д-р Емил Иванов Димитров ИПАЗР „Н. Пушкиров“; Ас. д-р Милена Костадинова Харизанова ИПАЗР „Н. Пушкиров“ ; Гл. ас. д-р Ивайло Николаев Кирилов ИПАЗР „Н. Пушкиров“
- E2_10** ФНИ- Е 02/97, 2014 – 2019; Статистическо моделиране на риска за околната среда и човека от замърсяване с тежки метали. Ръководител, проф. Николай Динев ИПАЗР „Н. ушкарров“ ; Ръководител СУ : проф. д-р Стефан Цаковски СУ ; Участници; гл. ас. д-р Галина Йотова СУ; гл. ас. д-р Мариана Христова ИПАЗР „Н. Пушкиров“; гл. ас. д-р Ивона Никова; Люба Ненова; **гл. ас д-р Бисер Христов** - ИПАЗР „Н. Пушкиров“; ас. Ани Симова Чрънкина Кацарова - ИПАЗР „Н. Пушкиров“; ас. Диляна Георгиева ИПАЗР „Н. Пушкиров“; докторант Веселина Василюева ИПАЗР „Н. Пушкиров“;

- E2_11** МОМН - ФОНД „НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“- 2010-2012 ДТК1/02 - Оценка на

индикатори за почвения мониторинг и на екологичния риск при разработване на програми за устойчиво управление на замърсени и подложени на антропогенен натиск зони – Ръководител: доц. д-р Николай Динев, Участници : Проф. д-р. инж. Мартин Банов ИПАЗР „Н. Пушкиров“; проф. Е. Филчева; гл. ас. д-р Мариана Христова ИПАЗР „Н. Пушкиров“; гл. ас. д-р Ивона Никова; Люба Ненова; **гл. ас д-р Бисер Христов** - ИПАЗР „Н. Пушкиров“; ас. Ани Симова Чрънкина Кацарова - ИПАЗР „Н. Пушкиров“;

E2_12 МОН 2011– 2013 - „Разработване на методика за оценка въздействието върху околната среда на токсични елементи, отделени при изгаряне на въглища в ТЕЦ“. проект Млади Учени ДМУ 03/34, ръководител гл. ас. Александър Здравков МГУ, Участници: Калин Русков МГУ; Димитър Бакърджиев МГУ; Димитър Петров МГУ; гл.ас. д-р Ивона Никова - ИП „Н. Пушкиров“; **гл. ас. д-р Бисер Христов** - ИП „Н. Пушкиров“;

E4 УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН ИЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЕН ПРОЕКТ

E4_1 Оценка и стратегическо развитие на геоинформационни услуги за Европейските почвени данни за целите на INSPIRE, ECP 318004 – GS Soil, Ръководител за България ст.н.с. д-р Милена Стоянова Керчева; Участници: ст.н.с. I ст. д-р Методи Теохарв; ст.н.с. дн I ст. Никола Колев; ст.н.с. д-р I ст. Светла Русева; ст.н.с. д-р I ст. Екатерина Филчева; ст.н.с. д-р Тома Шишков; ст.н.с. д-р Росица Илиева; ст.н.с. д-р Венета Кръстева; н.с. I ст. д-р Ясен Хаджиянакиев; н.с. д-р I ст. Зорница Митрева; **д-р Бисер Христов**; експерт Иванка Любенова; експерт Виктор Колчаков; експерт Лиляна Бояджиева.

E4_2 "Развитие на човешките ресурси" – BG51PO001-3.3.06 .Програма за повишаване на интердисциплинарната подготовка и повишаване на класификацията на младите учени в областта на почвознанието и екологията – ръководител доц. д-р Венера Цолова

РЪКОВОДСТВО НА ПРОЕКТИ КЪМ НИС-ЛТУ

1. „Пространствено вариране на почвените свойства в Ботевградската котловина“. НИС–ЛТУ. Проект № Б-1293/19.10.2023 г. **Ръководител: доц. д-р Бисер Христов.**
2. „Проучване на почвите в долния и среден лесорастителен пояс от северния склон на Западна Стара планина. НИС–ЛТУ. Проект № Б-1072/16.03.2020 г. Период на изпълнение: 2020-2021 г. **Ръководител: доц. д-р Бисер Христов.**

УЧАСТИЕ НА БИСЕР ХРИСТОВ В ПРОЕКТИ КЪМ НИС-ЛТУ

1. Петрова К., **Б. Христов**, Т. Неделин, С. Славев, Б. Григорова-Пешева, П. Павлов, И. Пенев. Проучване на почвените параметри, влияещи върху разпространението и развитието на обикновения черен летен трюфел (*Tuber aestivum* Vittad.) в Западна България. НИС-ЛТУ. Проект № Б-1214/ 27.04.2022 г. Период на изпълнение: 2022-2023 г. Ръководител: гл. ас. д-р Камелия Петрова.

УЧАСТИЕ НА БИСЕР ХРИСТОВ В ПРОЕКТИ КЪМ ИПАЗР Н. ПУШКАРОВ И ССА

1. -Проект ОЗХТ 69. «Технологии за полско производство при съвременни направления в земеделието ». 2008-2010г. Ръководители доц. Иван Димитров и проф. Тотка Митова
2. Проект ОЗХТ 71.. «Оценка на екологични характеристики и разработване на системи за управление на околната среда с ремедиационни решения на локални и дифузни замърсявания на почвите».2008-2010. Ръководител проф. Николай Динев
3. Проект ОЗХТ 72. «Параметриране и регулиране на свойствата и качествените характеристики на почвите с естествена и антропогенна деградация, усъвършенстване на диагностиката и класификацията им и разработване на съвременни методи и системи за управление и опазване на почвеното плодородие».2008-2010 Ръководител проф. Методи Теохаров
4. Проект ПОЗМ 128.. «Разработване на програми за управление на почвите при повишена концентрация на тежки метали и други токсиканти в почвата за получаване на безопасна и качествена продукция». 2012 Ръководител проф. д-р Н. Динев
5. Проект ПОЗМ 130: Системи за обработка, агротехнически и агромелиоративни решения за почви с нарушени агропроизводствени и технологични свойства Ръководител :Доц. д-р Иван Димитров
6. Проект ПОЗМ 135 Еколого-генетична диагностика и агропроизводствена оценка на слабопродуктивните почви и съвременни методи за одобряване на тяхната систематика, използване и опазване. 2010 - 2012 Ръководител:проф. д-р Методи Теохаров.
7. Проект ПОЗМ 131. Анализ и оценка на същността и механизмите на почвено-химични и биогеохимични процеси в условия на климатични и антропогенни въздействия. 2011 -2013 Ръководител проф. д-р Ирена Атанасова.
8. Проект ПОЗМ 134. «Качество и управление на антропогенни почви и земи от минно-добивните райони на страната». Тема 4: Осъвременяване на методиката за бонитетната оценка на земите, с оглед прилагането ѝ при техногенните и антропогенно увредените земи и почви. 2010 – 2012 Ръководител проф. д-р М. Банов.
9. Проект ПОЗМ 179. „Съвременно състояние, оценка на органичното вещество на почвите в България и подходи за устойчиво управление“. 2014 2016Ръководител проф. д-р Ек. Филчева.
10. Проект ПОЗМ 197. 2014 -2016 „Лабилност и транспорт на неорганични и органични съединения в почвите в условия на климатични и антропогенни въздействия“ 2016- 2019. Ръководител проф. д-р Ирена Атанасова
11. ПОЗАМ. 3 „Агроекологични подходи за оптимизиране на хранителния режим на земеделски култури“. Ръководител доц. д-р Здравка Петкова 2021–2024.
- 12“. ПОЗАМ 7 „Съвременни подходи за опазване екологичното състояние на почвите, усъвършенствани оценки на агроекологичния потенциал на земеделските земи и принципи за устойчиво използване“. Ръководител проф. Тома Шишков ССА-2020–2023.

Изготвил: Бисер Христов

ПОДПИС.....
(Бисер Христов)