**1.1. Научни публикации в специализирани научни списания и сборници – международнИ, чуждестранни и български**

***Дисертация***

Банов, М., 1989. Изучаване на някои почвено генетични промени при рекултивирани земи без хумусно покритие от района на СО "Марица - Изток". *Дисертация за присъждане на научна степен "Кандидат на селскостопанските науки".* СА, ИППД “Н. Пушкаров”. София. 188 с.

1. Банов, М., Филчева Е., Христов Бл. 1989. Хумусонатрупване и качествен състав на хумуса при рекултивирани земи. *“Почвознание и агрохимия”*, кн.4, стр. 3-8.

2. Банов, М., Бл. Христов. 1994. Някои аспекти на тежкометално замърсяване на почви в резултат от добива на цветни метали. *Пета Национална конференция по почвознание, ”Почвознание, агрохимия и екология”*, кн.4 - 6, стр. 29 - 31.

3. Христов, Бл., М. Банов. 1994. Възможности за използване на хидролизен лигнин за повишаване и възстановяване на почвеното плодородие. *Пета Национална конференция по почвознание, ”Почвознание, агрохимия и екология”*, кн.4 - 6, стр. 122 - 123.

4. Banov, M., B. Hristov, and E. Filcheva. 1994. Humus Accumulation and its Quality in Reclaimed Lands. *Soil Processes and Greenhouse Effect. USDA, Soil observation Service*, 140 -144.

5. Банов, М., Бл. Христов. 1996. Някои принципи за класификация, номенклатура и диагностика на рекултивирани почви без хумусно покритие от района на “Марица-изток”. *”Почвознание, агрохимия и екология”*, кн.3, стр. 26-30.

6. Банов, М., Бл. Христов. 1996. Изследване и рекултивация на земи от района на гр.Бухово, нарушени при добива на уран. *“Проблеми на географията”*, кн.1, стр. 78 - 86.

7. Банов, М., Бл. Христов. 1996. Рекултивация на кариери, изградени при добив на уран. *“Проблеми на географията”*, кн.2, стр. 54-62.

8. Банов, М., Бл. Христов, Вл. Топчев. 1996. Проблеми при рекултивацията и качествената оценка на земи, нарушени при добив на уран по класическия метод. *“Проблеми на географията”*, кн.4, стр. 22-30.

9. Банов, М., Бл. Христов. 1996. Замърсяване с тежки метали на земите в югоизточната зона на Враца. *“Минно дело и геология”*, кн.4, стр.41-44.

10. Georgiev, B., M. Banov, Iv. Vassilev, Modesto Lina Borja. 1996. Testing of Gommes method for determining of decade’s precipitation on the bases of month’s observations in Bulgarian conditions. *Bulgarian Geophysical Journal*, v.XXII № 3, pp. 8-19.

11. Бл. Христов, М. Банов. А. Димитрова 1996. Микробиологични характеристики на рекултивирани почви от района на СО “Марица-Изток”. *”Почвознание, агрохимия и екология”*, кн.1, стр. 37-39.

12. М. Банов, Бл. Христов. 1996. Изменения в химичните показатели на рекултивирани земи без хумусно покритие. *”Почвознание, агрохимия и екология”*, кн.2, стр. 34-30.

13. Бл. Христов, М. Банов. 1996. Върху някои промени в минералната маса на рекултивирани земи без хумусно покритие от района на СО “Марица-Изток”, *”Почвознание, агрохимия и екология”*, кн.3, стр. 31-35.

14. Хаджиянакиев, Я., М. Банов. 1997. Мелиориране на рекултивирани площи. *“Земеделие”*, бр.1-2, стр. 19-20.

15. Банов, М., Бл. Христов. 1997. Сравнително изследване на засегнати от уранодобив земи и методи за тяхното възстановяване и използване. *“Проблеми на географията”*, кн. 1-2.

16. Хаджиянакиев, Я., М. Банов. 1997. Мелиориране на рекултивирани земи с неблагоприятни физични и водно-физични свойства. *“Проблеми на географията”*, кн.1-2.

17. Христов, Бл., М. Банов. 1998. Сравнителна характеристика на профили от рекултивирани земи. *Юбилейна научна конференциа “50 години институт по почвознание в България”, “Почвознание, агрохимия и екология”*, кн.3, стр.39-42.

18. Банов, М., Вл. Сомлев. 1998. Пречистване на комунални води на принципа на биовъзстановяването. *Екология и индустрия*, том I, Nо 1-3, стр. 5 - 6.

19. Банов, М., Вл. Сомлев. 1998. Съвременни проблеми при рекултива-цията на земите в района на Източномаришкия каменовъглен басейн. *Екология и индустрия*, том I, Nо 1-3, стр. 9 - 11.

20. Филчева, Е., М. Банов, Бл. Христов, К. Чолаков. 1998. Хумусни вещества и поемане на хранителни вещества от растенията. *Екология и индустрия*, том I, Nо 1-3, стр. 21 - 23.

21. Сомлев, Вл., М. Банов. 1998. Анаеробно стабилизиране на органич-ната материя. *Екология и индустрия*, том I, Nо 1-3, стр. 35 - 37.

22. Сомлев, Вл., М. Банов. 1998. Технологична схема за изграждане на инсталация за добив на биогаз и пречистване на отпадъчните води. *Екология и индустрия*, том I, Nо 1-3, стр. 37 - 39.

23. Марков, Е., М. Банов. 1999. Физико-химична характеристика на насипища с геологични материали, изградени при добив на медна руда. *Почвознание, агрохимия и екология*, кн. 6, стр. 181-187.

24. Е. Марков, М. Банов. 1999. Изветряне на първичните материали при рекултивирани земи от района на мини „Марица-Изток”. *Почвознание, агрохимия и екология*, кн. 6, стр. 191-198.

25. Банов, М., Е. Марков. 1999. Нарушения на околната среда, предизвикани от добива на оловно-цинкова руда. I. Промишлена площадка от района на рудник “Саже”. *Почвознание, агрохимия и екология*, кн. 6, стр. 176-180.

26. Banov, M. 1999. Requirements Concerning Reclamation of Lands Disturbed by Surface Coal Mining. *Journal of Balkan Ecology*, vol.2, №1, pp.81-84.

27. Banov, M., A. Tzachev. 1999. Utilization of Wastes and Reclamation of Coal-tip Area and Tailing Pond Near Tverditza. *Journal of Balkan Ecology*, vol.2, №1, pp.77-80.

28. Пенков, М., М. Банов, Цв. Йорданов, М. Теохаров. 2001. Перспективи и приоритетни задачи на почвознанието. “*90 години почвознание в България”, Почвознание, агрохимия и екология,* кн. 4-6, стр. 13-18.

29. Banov, M., I. Kolchakov. 2001. Common Ecological Problems in the Basin of Topolnitsa River. *B. EN. A. Journal of Environmental Protection and Ecology, Special Issue*, pp. 330-334.

30. Банов, М., В. Маринкина. 2002. Условия за биологична рекултивация на техногенни земи, изградени с хумусен материал. “*90 години почвознание в България”, Почвознание, агрохимия и екология,* кн. 1-3, стр. 208-210.

31. Banov M., V. Tzolova. 2003. Reclamation of Lands Disturbed by Mine industry. *Journal of* *Balkan Еcology,* v. 6, № 3: 235-239

32. Dimitrova, A., M. Banov, Bl. Hristov. 2003. Changes in soil microflora during topsoil storage in stockpiles. *Journal of* *Balkan Еcology,* v. 6, № 3: 275-279

33. Banov, M., M. Naidenov. 2003. Environmental Disturbance caused by the extraction of lead-zinc ore. *B. EN. A. Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 4, № 3, pp. 746 – 750.

34. Petrova, L., V. Tsolova, M. Banov. 2003. Determination of Organic Matter in Reclaimed Soils Containing Coal Admixture. *Ecology and Future*, vol. II, № 3-4, Bulgarian Journal of Ecological Science, pp. 67-70.

35. Иванов, П., М. Банов, И. Колчаков. 2004. Почвообразувателни процеси при рекултивирани земи, нарушени от уранодобива. *Екология и индустрия*. Том 6. №2. стр. 190-192.

36. Tzolova, V., M. Banov, P. Ivanov, 2004. Anthropogenic Changes of Cinnamon Soils Caused by Uranium Mining. *Journal of Environmental Protection and Ecology*. *Balkan Environmental Association*, vol. 5, № 1, pp.185-190.

37. Tzolova V., M. Banov. 2004. Acid Degradation of Reclaimed Lands at “Chukurovo” Mine Region, Bulgaria. *Journal of* *Balkan Еcology,* vol. 7, № 3: 326-331

38. Banov, M. 2004 Survey of lands, affected by uranium mining, their reclamation and use in Republic of Bulgaria. *B. EN. A. Journal of Environmental Protection and Ecology.* vol.5, № 3: pp. 692-697

39. Иванов, П., Банов, М., Колчаков, И. 2005. Сравнително морфологично изследване на рекултивирани земи. *Екология и бъдеще*. год. IV. №2-3. стр. 37-40.

40. Банов, М., В. Цолова, Л. Мишева. 2006. Свойства и рекултивация на земи, нарушени при геотехнологичен добив на уран. *Екология и индустрия*, том 8, № 1, стр. 60-63.

41. Иванов, П., А. Димитрова, М. Банов, 2007. Микробиологична характеристика на рекултивирани след минна дейност земи. *Почвознание, агрохимия и екология*, год. XLI, кн. 1, стр. 31-36.

42. Иванов, П., Е. Филчева, М. Банов, 2007. Съдържание и състав на органичното вещество в рекултивирани след минна дейност земи. *Почвознание, агрохимия и екология,* год. XLI, кн. 1, стр. 27-30.

43. М. Банов, В. Цолова. 2007. Перспективи за отглеждане на технически култури на техногенно рекултивирани почви в България. *Почвознание, агрохимия и екология*, ISSN 0861-9425, том XLI, кн. №2, стр. 10-16.

44. M. Banov, L. Misheva. 2007. Environmental Disturbance Caused by the Extraction of Lead-Zinc. *Bulgarian Journal of Ecological Science. Ecology and Future.* vol. VI, №.1, pp. 32-35.

45. Иванов, П., М. Банов, 2008. Класификация на рекултивирани почви в зависимост от типа земеползване. *Почвознание, агрохимия и екология*, год. XLII, кн. 3, стр. 11-17.

46. Пойнарова, М., Л. Мишева, Я. Хаджиянакиев, М. Банов, С. Желязкова. 2009. Актуализиране и обогатяване на базата данни за землища, изложени на замърсяване, вследствие на уранодобивната, рудодобивната и др. дейности. Издание на Националното дружество „Екологично инженерство и опазване на околната среда”, № 3-4, стр.57-62.

47. Ivanov, P., M. Banov, V. Tsolova, 2009. Classification of Technosols from Bulgaria Using to the World Reference Base (WRB) for Soil Resources. *Journal of Balkan Ecology*, vol. 12, № 1, pp. 53-57.

48. Цолова Венера, Мартин Банов, Мариана Христова, Виктор Колчаков. 2010. Класификация на рекултивирани почви от района на мини „Марица-Изток”. *Почвознание, агрохимия и екология*, год. XLIV, кн. 4, стр. 5-10.

49. Banov, M., V. Tsolova, P. Ivanov, M. Hristova. 2010. Anthropogenically Disturbed Soils and Methods for Their Reclamation. *Agricultural Science and Technology*, vol. 2, № 1, pp. 33-39.

50. Цолова, В., М. Христова, В. Кръстева, М. Банов. 2010. Бонитетна оценка на техногенни почви. І. Пригодност за отглеждане на есенни култури. *Почвознание, агрохимия и екология*, год. XLIV, кн. 4, стр. 25-32.

51. Tsolova, V., M. Banov, P. Ivanov, M. Hristova. 2011. Organic Matter Status in Reclaimed Technosols of Bulgaria. *Agricultural Science and Technology*, vol. 3, № 2, pp. 155-159. An International Journal Published by Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora, Bulgaria.

52. Банов, М., П. Иванов, В. Цолова. 2012. Възстановяване на антропогенно променени почви. *Земеделие плюс*. кн. 1, стр. 37-38.

53. Венета Кръстева, Б. Георгиев, М. Банов, Т. Трифонова. 2013. Пригодност на земите у нас за отглеждане на основни култури. *Списание „Земеделие плюс“*, ISSN 1310-7992, кн. 2, стр. 5-7.

54. Венера Цолова, В. Кръстева, М. Банов, В. Колчаков. 2013. Отглеждане на земеделски култури на техногенни почви. *Списание „Земеделие плюс“*, ISSN 1310-7992, кн. 2, стр. 20-23.

55. Мартин Банов, Венера Цолова. 2013. Отглеждане на маслодайни растения на техногенно рекултивирани почви. *Списание „Земеделие плюс“*, ISSN 1310-7992, кн. 4-5 и кн. 6-7, стр. 15-17 и стр. 16-18.

56. Теохаров М., 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. *сп. Почвознание, агрохимия и екология*, год. XLVIII, № 3-4, стр. 3-9.

57. П. Иванов, В. Цолова, М. Банов, М. Христова. 2014. База данни на минногеоложки субстрати – компоненти и възможности за използване. *сп. Екология и бъдеще*, год. XIII, бр. 1-2, ISSN 1312-075, стр. 90-95.

58. Tsolova V., M. Hristova,J. Bech, N. Pascual, M. Banov. 2014. Pb, Cu and Zn geochemistry in reclaimed soils (Technosols) of Bulgaria. *Journal of Geochemical Exploration*, 144 (2014) 337–344. [doi:10.1016/j.gexplo.2014.02.019](http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2014.02.019). (impact factor - 2,43).

59. M. Banov, J. Bech, P. Ivanov, V. Tsolova, M. Zhyianski and M. Blagiev. 2014. Resolving of environmental problems caused by the processing of copper ore. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 20 (№ 3), 599-607. (impact factor - 0,36).

60. Ivanka Yordanova, Donka Staneva, Lidia Misheva, Tsvetanka Bineva, Martin Banov. 2014. Technogenic Radionuclides in Undisturbed Bulgarian Soils. *Journal of Geochemical Exploration*, 142 (2014) 69–74 (impact factor - 2,43).

61. Ivanka I.Yordanova, Martin D. Banov, Lidia G. Misheva,  Donka N. Staneva, Tsvetanka K. Bineva. 2015. Natural Radioactivity in virgin soils and Soils from some areas with closed uranium mining facilities in Bulgaria. Open Chemistry, 2015; 13: 600–605. (impact factor - 1,213).

**62. Roumenina, E.**, Atzberger, C., **Vassilev, V.**, **Dimitrov, P., Kamenova, I.**,Banov, M., **Filchev, L.**, **Jelev, G. 2015**. Single- and multi-date crop identification using PROBA-V 100 and 300 m S1 products on Zlatia test site, Bulgaria. *Remote Sensing, Special issue "Opportunities and Challenges for Medium Resolution (hecta- to kilometric) Earth Observation of Land Surfaces in the Advent of European Proba-V and Sentinel-3 Missions*. ISSN 2072-4292; doi:10.3390/rs71013843; 13843-13862. (impact factor - 3,180).

63. С. Маринова, М. Банов, Е. Златарева, В. Петрова. 2016. Изисквания и възможности за оползотворяване на утайки от ПСОВ в земеделието. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, Тематичен брой „Съвременни агротехнологии“*, кн. 3, стр. 5-9, ISSN 1311-8668.

64. С. Маринова, Е. Златарева, М. Банов, В. Петрова. 2016. Методика за третиране на утайки от ПСОВ с варови материали за оползотворяване в практиката. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, Тематичен брой „Съвременни агротехнологии“*, кн. 3, стр. 16-22, ISSN 1311-8668.

65. М. Банов, С. Маринова. 2016. Рекултивация на табани за твърди отпадъци. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, Тематичен брой „Съвременни агротехнологии“*, кн. 3, стр. 23-31, ISSN 1311-8668.

66. Павел Павлов, Мартин Банов. 2016. Рекултивация на обработваеми земи, нарушени при изграждането на Трансевропейски коридор № 8. *Минно дело и геология*, бр.2, стр. 33-35, ISSN 0861-5713.

67. Венера Цолова, Мартин Банов, Милена Харизанова, Наталия Андреева, Ивона Никова. 2016. Анализ на геоекологичното състояние на почви от индустриалните райони във Врачанския балкан. I. Алувиални и алувиално (делувиално)-ливадни почви от поречието на река Искър в участъка село Лютиброд - село Кунино. *Почвознание, агрохимия и екология*, Година 50, № 2, стр. 66-76.

68. Венера Цолова, Мартин Банов, Милена Харизанова, Наталия Андреева, Ивона Никова. 2016. Анализ на геоекологичното състояние на почви от индустриалните райони във Врачанския балкан. II. Делувиално- и алувиално (делувиално)-ливадни почви от поречието на река Глухарка (село Лютаджик) и река Лева (село Згориград). *Почвознание, агрохимия и екология*, Година 50, № 2, стр. 77-84.

69. Венера Цолова, Мартин Банов, Милена Харизанова, Наталия Андреева, Ивона Никова. 2016. Анализ на геоекологичното състояние на почви от индустриалните райони във Врачанския балкан. III. Землищата на гр. Враца и с. Бели извор. *Почвознание, агрохимия и екология*, Година 50, № 2, стр. 85-93.

70. М. Banov, A. Atanassov, K. Fartzov and A. Ivanov. 2016. Soil-climate characteristics during cultivation of grape cultivar mavrud. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 22 (№ 3) 2016, 368–373. (impact factor - 0,36).

71. M. Banov, Iv. Mitova, V. Vasileva and V. Tsolova. 2016. Content of nutrients and heavy metals and quality of tomatoes on reclaimed substrates. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 22 (№ 4) 2016, 573–579. (impact factor - 0,36).

72. Mitova, M. Banov and L. Nenova. 2016. Grower and reproduced behavior of tomatoes on substrates for soil reclamation. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 22 (№ 6) 2016, 912-920. (impact factor - 0,36).

73. Ivailo Kirilov, Martin Banov. 2016. Reclamation of lands disturbed by mining activities in Bulgaria. *Agricultural Science and Technology,* vol. 8, № 4, pp 339-345, ISSN 1313 – 8820.

74. Martin Banov, Svetla Rousseva, Evlogi Markov and Nevena Miteva. 2017. Structuring a Database of Remote Sensing Methods and GIS in Reclamation of Disturbed Land. *Journal of Remote Sensing & GIS,* Volume 6, Issue 1, ISSN: 2469-4134, DOI: 10.4172/2469-4134.1000192. (impact factor - 0,36).

75. Ivailo Kirilov, Martin Banov. 2017. Ecological characteristics of reclaimed areas in Pernik mines region, Bulgaria. *Agricultural Science and Technology,* vol. 9, № 2, pp 151-159, DOI: 10.15547/ast.2017.02.027, ISSN 1313 - 8820.

76. Banov, M., V. Tzolova, I. Kirilov. 2017. Inventory of the legal base for reclamation of lands disturbed by open-cast mining in Bulgaria. *Agricultural Science and Technology,* vol. 9, № 4, pp 320-325, DOI: 10.15547/ast. 2017.04.061, ISSN 1313 - 8820.

77. Venera Tsolova, Martin Banov. 2017. Accumulation of microelements in technogenic ecosystems from the vicinity of the “Medet” opencast mine. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 23 (№ 6) 2017, 1011–1015.

78. Ivanov, P., M. Banov. 2017. Processes and Properties of Reclaimed Soils in Pernik Coal Basin, Bulgaria. *Journal of Balkan Ecology*, vol. 20, № 4.

79. Atanassova, I., M. Banov, T. Shishkov, Z. Petkova, B. Hristov, P. Ivanov, E. Markov, I. Kirilov, 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 (Suppl. 2), 10-17. (Scopus, импакт ранг – 0,248).

80. Atanassova, I., M. Benkova, M. Banov, T. Simeonova, L. Nenova, M. Harizanova. 2018. Geochemical associations in technogenic soils (technosols) of contrasting hydrological characteristics from the region of maritsa-iztok coal mine in Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 24 (Suppl. 2), 18–26. (Scopus, импакт ранг – 0,248).

81. Nedyalkova, K., G. Petkova, I. Atanassova, M. Banov, P. Ivanov. 2018. Microbiological Properties of Hydrophobic and Hydrophilic Technosols from the Region of Maritza-Iztok Coal Mines. *Доклади на Българската академия на науките*, Том 71, № 4, 577-584. DOI:10.7546/CRABS.2018.04.18. (impact factor - 0,270)

82. Kostadinka Nedyalkova, Galina Petkova, Irena Atanassova, Martin Banov, Plamen Ivanov. 2018. Microbiological Parameters of Technosols Monitored for Hydrophobicity. *Acta microbiologica bulgarica*. Volume 34/2, 121-125. ISSN 0204-8809.

83. Plamen Ivanov, Martin Banov. 2018. Humus Formation in Rreclaimed Mine Soils in Bulgaria. *Journal of Balkan Ecology*, vol. 21, № 4, p.341-347.

84. Мартин Банов, Венера Цолова, Георги Железов. 2019. Методична основа и съвременни технологични решения за рекултивация на нарушени земи и почви. Basic methodology and modern technological solutions for reclamation of disturbed lands and soils. *Проблеми на географията – БАН*. стр. 3 – 17. Print ISSN 0204-7209; Online ISSN 2367-6671.

85. **Dimitrov, P.**, **Kamenova, I.**, **Roumenina, E.**, **Filchev, L.**, **Ilieva, I.**, **Jelev, G.**, **Gikov, A.**,Banov, M., Krasteva, V., Kolchakov, V., Kercheva, M., Dimitrov, E., Miteva, N. 2019. Estimation of biophysical and biochemical variables of winter wheat through Sentinel-2 vegetation indices. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 25 (No 5), p.819-832 .ISSN:2534-983X, 819-832. SJR (Scopus, импакт, ранг – 0,261).

86. Atanasova, I., M. Benkova, Ts. Simeonova, L. Nenova, M. Banov, S. Rousseva, S. Doerr. 2019. Influence of soil water repellency on heavy metal mobility in coal ash reclaimed Technosols. *Journal of Environmental Protection and Ecology 20,* No 4, 1667–1679.

87. Plamen Ivanov, Ivaylo Kirilov, Martin Banov, Biser Hristov. 2019. Water repellency in Maritsa-iztok open cast coal mine soils in Bulgaria. *Silva Balcanica, 20(1)/2019,* 53-64, DOI: 10.6084/m9.figshare.8234381.

88. Irena Atanassova, Milena Harizanova, Martin Banov. 2019. Labile polycyclic aromatic hydrocarbons (pahs) in fly ash reclaimed technosols. *Доклади на Българска Академия на науките. Tom 72, No 10, Agricultural sciences. Soil science.* Pages 1441-1446.

89. Ivanov, P., M. Banov. 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), 293-298. ISSN 1310-0351 - print; ISSN 2534-983X – online. (Scopus, импакт ранг – 0,191).

<https://journal.agrojournal.org/page/en/details.php?article_id=2799>

90. Atanassova, I., P. Ivanov, T. Shishkov, E. Dimitrov M. Banov. 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), 1013–1019. ISSN 1310-0351 - print; ISSN 2534-983X – online. (Scopus, импакт ранг – 0,191).

<https://journal.agrojournal.org/page/en/details.php?article_id=3056>

91. Martin Banov, Venera Tsolova, Ivaylo Kirilov. 2020. Reclamation of heaps and industrial sites built in the region of Madjarovo mine (Bulgaria). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 26(1), 192–197. ISSN 1310-0351 - print; ISSN 2534-983X – online. (Scopus, импакт ранг – 0,191).

**92. Roumenina, E.**, **Jelev , G.**, **Dimitrov, P.**, **Filchev, L.**, **Kamenova, I.**, **Gikov, A.**, Banov, M., Krasteva, V., Kercheva, M., Kolchakov, V. 2020. Qualitative Evaluation and Within-Field Mapping of Winter Wheat Crop Condition Using Multispectral Remote Sensing Data. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*,26(6), 1129–1142. ISSN:p-ISSN 1310-0351, e-ISSN 2534-983X. SJR (Scopus, импакт ранг – 0,191).

93. Banov, M., 2021.Approach to reporting heavy metal, metalloid and toxic element contamination in land evaluation of reclaimed soils. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 27 (№ 2), 369 – 373 (Scopus, импакт ранг – 0,191).

**За последните пет години**

1. С. Маринова, М. Банов, Е. Златарева, В. Петрова. 2016. Изисквания и възможности за оползотворяване на утайки от ПСОВ в земеделието. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, Тематичен брой „Съвременни агротехнологии“*, кн. 3, стр. 5-9, ISSN 1311-8668.

2. С. Маринова, Е. Златарева, М. Банов, В. Петрова. 2016. Методика за третиране на утайки от ПСОВ с варови материали за оползотворяване в практиката. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, Тематичен брой „Съвременни агротехнологии“*, кн. 3, стр. 16-22, ISSN 1311-8668.

3. М. Банов, С. Маринова. 2016. Рекултивация на табани за твърди отпадъци. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, Тематичен брой „Съвременни агротехнологии“*, кн. 3, стр. 23-31, ISSN 1311-8668.

4. Павел Павлов, Мартин Банов. 2016. Рекултивация на обработваеми земи, нарушени при изграждането на Трансевропейски коридор № 8. *Минно дело и геология*, бр.2, стр. 33-35, ISSN 0861-5713.

5. Венера Цолова, Мартин Банов, Милена Харизанова, Наталия Андреева, Ивона Никова. 2016. Анализ на геоекологичното състояние на почви от индустриалните райони във Врачанския балкан. I. Алувиални и алувиално (делувиално)-ливадни почви от поречието на река Искър в участъка село Лютиброд - село Кунино. *Почвознание, агрохимия и екология*, Година 50, № 2, стр. 66-76.

6. Венера Цолова, Мартин Банов, Милена Харизанова, Наталия Андреева, Ивона Никова. 2016. Анализ на геоекологичното състояние на почви от индустриалните райони във Врачанския балкан. II. Делувиално- и алувиално (делувиално)-ливадни почви от поречието на река Глухарка (село Лютаджик) и река Лева (село Згориград). *Почвознание, агрохимия и екология*, Година 50, № 2, стр. 77-84.

7. Венера Цолова, Мартин Банов, Милена Харизанова, Наталия Андреева, Ивона Никова. 2016. Анализ на геоекологичното състояние на почви от индустриалните райони във Врачанския балкан. III. Землищата на гр. Враца и с. Бели извор. *Почвознание, агрохимия и екология*, Година 50, № 2, стр. 85-93.

8. М. Banov, A. Atanassov, K. Fartzov and A. Ivanov. 2016. Soil-climate characteristics during cultivation of grape cultivar mavrud. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 22 (№ 3) 2016, 368–373. (impact factor - 0,36).

9. M. Banov, Iv. Mitova, V. Vasileva and V. Tsolova. 2016. Content of nutrients and heavy metals and quality of tomatoes on reclaimed substrates. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 22 (№ 4) 2016, 573–579. (impact factor - 0,36).

10. Mitova, M. Banov and L. Nenova. 2016. Grower and reproduced behavior of tomatoes on substrates for soil reclamation. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 22 (№ 6) 2016, 912-920. (impact factor - 0,36).

11. Ivailo Kirilov, Martin Banov. 2016. Reclamation of lands disturbed by mining activities in Bulgaria. *Agricultural Science and Technology,* vol. 8, № 4, pp 339-345, ISSN 1313 – 8820.

12. Martin Banov, Svetla Rousseva, Evlogi Markov and Nevena Miteva. 2017. Structuring a Database of Remote Sensing Methods and GIS in Reclamation of Disturbed Land. *Journal of Remote Sensing & GIS,* Volume 6, Issue 1, ISSN: 2469-4134, DOI: 10.4172/2469-4134.1000192. (impact factor - 0,36).

13. Ivailo Kirilov, Martin Banov. 2017. Ecological characteristics of reclaimed areas in Pernik mines region, Bulgaria. *Agricultural Science and Technology,* vol. 9, № 2, pp 151-159, DOI: 10.15547/ast.2017.02.027, ISSN 1313 - 8820.

15. Banov, M., V. Tzolova, I. Kirilov. 2017. Inventory of the legal base for reclamation of lands disturbed by open-cast mining in Bulgaria. *Agricultural Science and Technology,* vol. 9, № 4, pp 320-325, DOI: 10.15547/ast. 2017.04.061, ISSN 1313 - 8820.

16. Venera Tsolova, Martin Banov. 2017. Accumulation of microelements in technogenic ecosystems from the vicinity of the “Medet” opencast mine. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 23 (№ 6) 2017, 1011–1015.

17. Ivanov, P., M. Banov. 2017. Processes and Properties of Reclaimed Soils in Pernik Coal Basin, Bulgaria. *Journal of Balkan Ecology*, vol. 20, № 4.

18. Atanassova, I., M. Banov, T. Shishkov, Z. Petkova, B. Hristov, P. Ivanov, E. Markov, I. Kirilov, 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 (Suppl. 2), 10-17. (Scopus, импакт ранг – 0,248).

19. Atanassova, I., M. Benkova, M. Banov, T. Simeonova, L. Nenova, M. Harizanova. 2018. Geochemical associations in technogenic soils (technosols) of contrasting hydrological characteristics from the region of maritsa-iztok coal mine in Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 24 (Suppl. 2), 18–26. (Scopus, импакт ранг – 0,248).

20. Nedyalkova, K., G. Petkova, I. Atanassova, M. Banov, P. Ivanov. 2018. Microbiological Properties of Hydrophobic and Hydrophilic Technosols from the Region of Maritza-Iztok Coal Mines. *Доклади на Българската академия на науките*, Том 71, № 4, 577-584. DOI:10.7546/CRABS.2018.04.18. (impact factor - 0,270)

21. Kostadinka Nedyalkova, Galina Petkova, Irena Atanassova, Martin Banov, Plamen Ivanov. 2018. Microbiological Parameters of Technosols Monitored for Hydrophobicity. *Acta microbiologica bulgarica*. Volume 34/2, 121-125. ISSN 0204-8809.

22. Plamen Ivanov, Martin Banov. 2018. Humus Formation in Rreclaimed Mine Soils in Bulgaria. *Journal of Balkan Ecology*, vol. 21, № 4, p.341-347.

23. Мартин Банов, Венера Цолова, Георги Железов. 2019. Методична основа и съвременни технологични решения за рекултивация на нарушени земи и почви. Basic methodology and modern technological solutions for reclamation of disturbed lands and soils. *Проблеми на географията – БАН*. стр. 3 – 17. Print ISSN 0204-7209; Online ISSN 2367-6671.

24. **Dimitrov, P.**, **Kamenova, I.**, **Roumenina, E.**, **Filchev, L.**, **Ilieva, I.**, **Jelev, G.**, **Gikov, A.**,Banov, M., Krasteva, V., Kolchakov, V., Kercheva, M., Dimitrov, E., Miteva, N. 2019. Estimation of biophysical and biochemical variables of winter wheat through Sentinel-2 vegetation indices. *Bulgarian Journal of Agricultural Science,* 25 (No 5), p.819-832 .ISSN:2534-983X, 819-832. SJR (Scopus, импакт, ранг – 0,261).

25. Atanasova, I., M. Benkova, Ts. Simeonova, L. Nenova, M. Banov, S. Rousseva, S. Doerr. 2019. Influence of soil water repellency on heavy metal mobility in coal ash reclaimed Technosols. *Journal of Environmental Protection and Ecology 20,* No 4, 1667–1679.

26. Plamen Ivanov, Ivaylo Kirilov, Martin Banov, Biser Hristov. 2019. Water repellency in Maritsa-iztok open cast coal mine soils in Bulgaria. *Silva Balcanica, 20(1)/2019,* 53-64, DOI: 10.6084/m9.figshare.8234381.

27. Irena Atanassova, Milena Harizanova, Martin Banov. 2019. Labile polycyclic aromatic hydrocarbons (pahs) in fly ash reclaimed technosols. *Доклади на Българска Академия на науките. Tom 72, No 10, Agricultural sciences. Soil science.* Pages 1441-1446.

28. Ivanov, P., M. Banov. 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), 293-298. ISSN 1310-0351 - print; ISSN 2534-983X – online. (Scopus, импакт ранг – 0,191).

<https://journal.agrojournal.org/page/en/details.php?article_id=2799>

29. Atanassova, I., P. Ivanov, T. Shishkov, E. Dimitrov M. Banov. 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), 1013–1019. ISSN 1310-0351 - print; ISSN 2534-983X – online. (Scopus, импакт ранг – 0,191).

<https://journal.agrojournal.org/page/en/details.php?article_id=3056>

30. Martin Banov, Venera Tsolova, Ivaylo Kirilov. 2020. Reclamation of heaps and industrial sites built in the region of Madjarovo mine (Bulgaria). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 26(1), 192–197. ISSN 1310-0351 - print; ISSN 2534-983X – online. (Scopus, импакт ранг – 0,191).

**31. Roumenina, E.**, **Jelev , G.**, **Dimitrov, P.**, **Filchev, L.**, **Kamenova, I.**, **Gikov, A.**, Banov, M., Krasteva, V., Kercheva, M., Kolchakov, V. 2020. Qualitative Evaluation and Within-Field Mapping of Winter Wheat Crop Condition Using Multispectral Remote Sensing Data. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*,26(6), 1129–1142. ISSN:p-ISSN 1310-0351, e-ISSN 2534-983X. SJR (Scopus, импакт ранг – 0,191).

32. Banov, M., 2021.Approach to reporting heavy metal, metalloid and toxic element contamination in land evaluation of reclaimed soils. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 27 (№ 2), 369 – 373 (Scopus, импакт ранг – 0,191).