

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ

на доц. д-р Пенка Станчева Запрянова

I. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯ, КОИТО СА РЕФЕРИРАНИ И ИНДЕКСИРАНИ В SCOPUS И WEB OF SCIENCE

1. **Zapryanova P.**, V. Angelova, K. Ivanov, 2005. Chapter 3. Evaluation of Heavy Metal Availability in the Mining Areas of Bulgaria. Conference: 20th Annual International Conference. Contaminated Soils, Sediments and Water, 2004. Vol.10 : Successes and Challenges, Publisher: Springer Published, ISBN: 0-387-28322-6, 53-69.

2. Dagnon, S., **Zapryanova, P.**, Edreva, A., 2006. Colour and aroma in Virginia tobaccos as influenced by the polyphenol and essential oil cultivar characteristics: A chemometric approach. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 20(1), pp. 23-29.

3. Hristov Hr., N. Balabanov, S. Marinova, **P. Zapryanova**, P. Nedeva, E. Blagoeva, M. Philipov, M. Gustova, O. Maslov, 2009. Radioecological Investigation of the Area around the Belene NPP, 7th General Conference of the Balkan Physical Union, 9-13 September 2009, Alexandroupolis, American Institute of Physics 978-0-7354-0740-4/09, 596-599.

4. **Zapryanova P.**, L. Dospatliev, V. Angelova, K. Ivanov, 2010. Correlation between Soil characteristics and Lead and Cadmium content in the Aboveground biomass of Virginia tobacco, *Environmental Monitoring and Assessment*, Volume 163, Numbers 1-4, 253-261.

5. Ivanov K., **P. Zapryanova**, M. Petkova, V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georgieva, V. Angelova, 2012. Comparison of inductively coupled plasma mass spectrometry and colorimetric determination of total and extractable phosphorus in soils, *Spectrochim. Acta B* (2012), 117-122 .

6. Dospatliev, L., **Zapryanova, P.**, Ivanov, K., Angelova, V., 2014. Correlation between soil characteristics and iron content in aboveground biomass of Virginia tobacco. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20 (No 6) 2014, 1380-1385.

7. Ivanov K., **P. Zapryanova**, V. Angelova, L. Dospatliev. 2017. Application of X-ray and SEM–EDS evaluation of the main digestion methods for determination of macroelements in soil, *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 49, Special Issue G (pp.147 –151).

8. **Zapryanova P.**, G. Hristozova. 2018. Macro-element content and Chemical composition of Oriental tobacco varieties grown under the same Agro-ecological conditions, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, Journal ISSN: 1310-0351, бр. 5.

II. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В РЕЦЕНЗИРАНИ СПИСАНИЯ

9. **Запрянова П.**, Р. Дилкова, Н. Шопски, М. Керчева, 1996. Макро- и микроагрегатна стабилност на някои почви в България и тяхната толерантност към антропогенни въздействия. Почвозаземане, агрохимия и екология, 6, 22-26.

10. Srentz A., P. Balabanova, D. Atanasova, H. Hristov, G. Belev, **P. Zaprianova**, P. Nedeva, G. Doikova, 1997. Some characteristics of surface waters and soils from the region of upper flow of Arda river. Proceedings of the Simposium international OM2, "Observation de L'Environnement de Montagne en Europe", 38-46.

11. Srentz A., N. Balabanov, H. Hristov, G. Belev, P. Balabanova, **P. Zaprianova**, 1998. Quelques caracterististiques physiques des sites naturels surveilles aux environ de la ville de Smolian. Пловдивски университет, Физика-98. Доклади на научната сесия, 1-3. 12.1998, 105-107.

12. Димку М., **П. Запрянова**, Сл. Панделиев, 1998. Установяване на подходяща суровина за производство на in vitro получени лозови насъждения. Растениевъдни науки, 6, 464-467.

13. Vasilev A., **P. Zaprianova**, 1999. Removal of Cd by winter Barley (H. Vulgare L.). Grown in Soils With Cd Pollution. Bulgarian Journal of Agriculture Science, 5, 131-136.

14. Mitrikov M., A. Antonov, Hr. Hristov, A. Belov, V. Kmetov, J. Edrev, **P. Zaprianova**, P. Nedeva, G. Doikova, 2000. Investigation the ecological state of the Maritza-Iztok region in Bulgaria using different methods for analysis. Balkan physics letters. Bogazici University Press. BPL (Proc. Suppl.), BPU-4, 625-628.

15. Сренц А., П. Балабанова, **П. Запрянова**, Хр. Христов, 2001. Оценка за скоростта на заблатяване на голямото Смолянско езеро чрез определяне състава на дънните отлагания и концентрация на Cs-137. Сборник доклади. Том 1. ISBN 954-423-219-1. Национална научно-практическа конференция с международно участие "Човек, природа, здраве", 66-70.

16. Балабанова П., **П. Запрянова**, А. Сренц, Хр. Христов, Г. Белев, 2001. Почвени характеристики, съдържание на радионуклиди и дозиметрични оценки за поречието на р. Горна Арда. Сборник доклади. Том 1. ISBN 954-423-219-1. Национална научно-практическа конференция с международно участие "Човек, природа, здраве", 70-74.

17. Диманов Д., **П. Запрянова**, 2001. Почвено-климатски карактеристики и сортната структура на Цибелската тютунопроизводна област. Тютун/ Тобасо, 51, 7-8, 208 – 211.

18. Божинова Р., П. Запрянова, Й. Дюлгерски, 2002. Почвено-климатична характеристика, агротехника и сортов състав на тютюн тип Бърлей в България, Сборник доклади Втора балканска научна конференция, Пловдив, ISBN 954-90094-1-6, 208-213.

19. Диманов Д., **П. Запрянова**, 2002. Добив и качество на генотипи ориенталски тютюн от произход „Неврокоп“ в зависимост от почвено – климатичните условия, Сборник доклади Втора балканска научна конференция, Пловдив, ISBN 954-90094-1-6, 214 – 217.

20. Angelova V., **P. Zaprjanova**, K. Ivanov, 2003. AAS Defining of the Mobile Forms of Pb, Cu, Zn and Cd in Soils From Industrially Polluted Regions. Bulgarian Journal of Agriculture Science, 9, 5-12.

21. Стоилова А., **П. Запрянова**, 2003. Проучване минералното съдържание на български тютюни с методи на Атомноабсорбционна спектрометрия. Университет по хранителни технологии – Пловдив. Научни трудове, том L, Св. 3, 333-339.

22. **Запрянова П.**, Р. Божинова, 2004. Усвояване на някои микроелементи от тютюн Виржиния и Бърлей. Научна конференция 60 години съюз на учените в България и 20 години клон Кърджали. Научни трудове, ИК “ДЪГА-ВК” - Кърджали, 167-171.

23. Angelova V., **P. Zaprjanova**, K. Ivanov, 2004. Defining of the Mobile Forms of Pb and Cd in Acid Soils. Ecology 2004, Scientific articles, Book 1, 490-497.

24. **Zaprjanova P.**, R. Bozhinova, 2004. Heavy Metal Content in Virginia and Burley Tobacco. Тутун/ Tobacco, 54, 7-8, 153-158.

25. Angelova V., **P. Zaprjanova**, K. Ivanov, G. Bekjanov, 2004. Heavy Metals Uptake by Radich Plants. Journal of Balkan Ecology, vol. 7, 3, 296-304.

26. Blagoeva E., **P. Zapryanova**, Hr Hristov, 2005. Correlation between contents of radionuclides and some physical and chemical characteristics of soil samples from uranium mining areas. Научни трудове на Съюза на учените Пловдив. Серия Б. Естествени и хуманитарни науки, том V, Пловдив 2005, 183-187.

27. Божинова Р., **П. Запрянова**. 2005, Усвояване на хранителни елементи от сортове тютюн Виржиния и Бърлей. Сборник доклади. Юбилейна научна конференция 60 години ИТТИ. Пловдив, изд. Екзакт, 189-195.

28. **Запрянова П.**, Р. Божинова, 2005. Развитие и химичен състав на тютюнев разсад в зависимост от технологията на отглеждане. I. Виржиния. 60 години Аграрен университет - Пловдив, Научни трудове, т. L, кн. 4, 45-50.

29. **Zaprjanova P.**, V. Angelova, K. Ivanov, G. Bekjarov, 2005. Heavy metal content in tobacco, grown in the mining areas. Scientific publication 2005, Ecology, Scientific articles vol. III, Part 3, 219-228.

30. **Запрянова П.**, 2005. Агрохимична оценка на почви от тютюнопроизводителни райони в Южна България. Екология и бъдеще - Научно списание за селскостопанска и горска наука, 4, 48-51.

31. Доспатлиев Л., **П. Запрянова**, В. Ангелова, К. Иванов, 2005. Сравнително изследване на методите за подготовка на почвени проби за AAS анализ на микроелементи. ПУ “Паисий Хилендарски”, Научни трудове, том 33, кн.5, Химия, 17-20.

32. **Запрянова П.**, 2006. Почвено-климатична характеристика в районите за отглеждане на едрolistни тютюни. Екология и бъдеще - Научно списание за селскостопанска и горска наука, 1, 11-17.

33. Божинова Р., **П. Запрянова**, 2006. Растеж и химичен състав на тютюнев разсад в зависимост от технологията на отглеждане. II. Бърлей. Екология и бъдеще - Научно списание за селскостопанска и горска наука, 1, 17-21.

34. **Zaprjanova P.**, V. Angelova, L. Dospatliev, G. Bekjarov, K. Ivanov, 2006. A comparison of wet oxidation methods for determination of total phosphorous in soils by vanado-molybdophosphoric acid colorimetric method. Scientific articles, Ecology 2006, Part 1, 236-247.

35. **Zaprjanova P.**, V. Angelova, K. Ivanov, 2006. Selection of extractants for defining the mobile forms of Pb, Cu, Zn and Cd in soils from South Bulgaria. Scientific articles, Ecology 2006, Part 2, 287-297.

36. **Zaprjanova P**, L Dospatliev, V Angelova , K Ivanov, 2006. A Comparative Study of the Methods for Preparation of Soil Samples for Analysis. Bulgarian Journal of Agriculture Science, 12, 375-385.

37. **Запрянова П.**, В. Ангелова, К. Иванов, 2006. Подбор на екстрагенти за оценка усвояването на желязо и манган от тютюн. Почвознание, агрохимия и екология, 1, 11-17. 3

38. **Запрянова П.**, 2006. Почвено-климатична характеристика в районите за отглеждане на ориенталски тютюни. Екология и бъдеще - Научно списание за селскостопанска и горска наука, 2, 68-76.

39. **Zaprjanova P.**, Angelova, K. Ivanov, G. Bekjarov, 2006. AAS and ICP determination of heavy metal content in tobacco. Bulgarian Journal of Agriculture Science, 12, 537-551.

40. Славеева Ст., Е. Благоева, Хр. Христов, **П. Запрянова**. 2006. Разпределение на техногенния радионуклид Cs-137 в някои райони на Централни Родопи. Годишник на СУБ – Пловдив, серия В. Техника и технологии, т. VI, ISSN 1311 – 9419, 154-157.

41. **Запрянова П.**, В. Ангелова, Л. Доспатлиев, К. Иванов, 2006. Сравнително изследване на методите за подготовка на почвени проби за AAS анализ на Cd, Pb, Cr и Ni. ПУ “Паисий Хилендарски”, Научни трудове, Химия, т. 34, кн.5, 67-73.

42. Kokalova M., P. Zaprjanova, V. Angelova, L. Dospatliev, G. Bekjarov, K. Ivanov, 2006. Comparison of digestion methods for ICP determination of total phosphorous and sulphur in tobacco leaves. 45 години съюз на учените Стара Загора. Сборник доклади. Международна научна конференция, 1-2.06.2006, т. III, 435-439.

43. Dospatliev L., **P. Zaprjanova**, V. Angelova, K. Ivanov, G. Bekjarov, 2007. A Comparative Study of the Methods for Preparation of Soil Samples for Determination of K, Na, Ca and Mg, Journal Ecology & Safety, International Scientific publications, ISSN: 1313-2563, vol. III, Part 3, 221-228.

44. **Запрянова П.**, Й. Дюлгерски, 2007. Съдържание на тежки метали в генотипове Бърлей, отгледани при еднакви агроекологични условия. Сборник на докладите от Втория международен симпозиум „Екологични подходи при производството на безопасни храни”, 61-67.

45. **Запрянова П.**, Р Божинова, 2007. Съдържание на фосфор, калий, калций и магнезий в надземната биомаса на ориенталски тютюн и тютюн Виржиния, Екология и бъдеще - Научно списание за селскостопанска и горска наука, 1, 22-26.

46. Божинова Р., **П. Запрянова**, 2007. Съдържание на общи и подвижни форми на фосфор и калий в хумусно-карбонатна почва при продължителен торов опит. Научни доклади. Международна конференция „Почвознанието – основа за устойчиво земеделие и опазване на околната среда”, 13-17 май 2007, София, първа част, 140-143.

47. Божинова Р., **П. Запрянова**, 2007. Содржина на Pb и Cd во почвата и тутунот после 40 годишно минерално и комбинирано губрене, Тутун/ Tobacco, vol. 57, 7-8, 141-146.

47. Dospatliev L., **P. Zaprjanova**, V. Angelova, K. Ivanov, G. Bekjarov, 2008. Comparizon of Digestion Metods for determination of Total Iron, Manganes, Copper and

Zink in Tobacco leaves, Journal of International Scientific publications: Ecology \$ Safety, ISSN: 1313-2563, vol. 2, Part 1, 531-541.

48. **Запрянова П.**, Р. Божинова, 2008. Съдържание на желязо и манган в надземната биомаса на ориенталски тютюн и тютюн Виржиния, Научна конференция "Науката в условията на глобализацията", Научни трудове, т. III, часта II, 200-205.

49. **Zaprjanova P.**, R. Bozhinova, 2008. Fe, Mn, Cu and Zn content in plant organs of the oriental and Virginia tobacco, Tobacco, 58, 7-8, 179-185.

50. Blagoeva E., S. Marinova, H. Hristov, **P. Zapriyanova**, 2009. Use of gamma-activation, x-rayfluorescence and atomic absorption methods for monitoring of the BeleneNPP, Dokladi-naBYAD, v. 13(2) p.52-55.

51. **Zaprjanova P.**, V. Angelova, K. Ivanov, L. Dospatliev, S. Krastev, 2009. Correlation between some Soil characteristics and content of Mn in Roots and Aboveground parts of the Virginia tobacco, Journal of International Scientific publications: Ecology \$ Safety, ISSN: 1313-2563, vol. 3, Part. 1, 499-506.

52. **Запрянова П.**, Р. Божинова, 2009. Съдържание на хранителни елементи и тежки метали в растителните органи на ориенталски тютюн и тютюн Виржиния, Екология и бъдеще, 4, 20-29.

53. **Zaprjanova P.**, V. Angelova, K. Ivanov, 2010. Correlation between some Soil characteristics and cooper content in the Roots and Aboveground biomass of Virginia tobacco, Journal of International Scientific publications: Ecology \$ Safety, ISSN: 1313-2563, vol. 4, Part. 2, 180-187.

54. **Zaprjanova P.**, K. Ivanov, V. Angelova and L. Dospatliev, 2010. Relation between soil characteristics and heavy metal content in Virginia tobacco. Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World, 1 – 6 August 2010, Brisbane, Australia, 205-208.

55. Ivanov K., **P. Zaprjanova**, V. Angelova, G. Bekjarov and L. Dospatliev, 2010. ICP determination of phosphorous in soils and plants. Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World, 1 – 6 August 2010, Brisbane, Australia, 71-74.

56. Янчева Д., **П. Запрянова**, Р. Божинова, 2010. Агрохимична характеристика на тютюневи почви в област Кърджали. Научни трудове. Научна конференция с международно участие "Наука и общество", СУБ – Кърджали, том IV, част II, 51-57.

57. Angelova V., M. Petkova, K. Ivanov, **P. Zaprjanova**. 2011. Effects of soil amendments on soil physical and chemical properties. Proceeding of the 6th Symposium on recycling technologies and sustainable development, Soko Banja, Srbija, September 18 - 21, 315-322.

58. Petkova M., K. Ivanov, **P. Zaprjanova**, V. Angelova. 2011. Evaluation of aqua regia digestion method for determination of total phosphorus in soils. 6. Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 323-329.

59. Христов Хр, Е. Благодеева, С. Маринова, **П. Запрянова**, М. Густова, О. Маслов, 2011. Използване на ядрено-физични методи за провеждане на мониторинг на територията на АЕЦ "Белене", Научни трудове на Съюза на учените в България-Пловдив, серия Б, Естествени и хуманитарни науки, том XIII, стр. 96-100.

60. Христов Хр., С. Маринова, П. Недева, **П. Запрянова**, Ц. Георгиева, 2011. Изследване на радиационния статус на района на АЕЦ „Белене“, Научни трудове на Съюза на учените в България-Пловдив, серия Б, Естествени и хуманитарни науки, том XIII, стр.101-105.

61. Ivanov K., **P. Zapryanova**, V. Angelova, G. Bekjarov, L. Dospatliev. 2012. Comparison of digestion methods for icp determination of total phosphorous in plant materials, Тутун/Тobacco, Vol.62, No 1-6, 22-29.

62. Янчева Д., **П. Запрянова**, Р. Божинова, В. Найденова. 2012. Към мониторинга на агрохимичната характеристика на тютюневи почви в област Кърджали (втора част), Научни трудове, IX национална научно-техническа конференция с международно участие „Екология и здраве“, 259-265.

63. Мутафчиев Д., Христов Хр., С. Маринова, Е. Генчева, **П. Запрянова**, Р. Божинова, 2012. Приложение на атомноабсорбционния спектрален анализ за определяне на тежки метали в почви, Научни трудове на Пловдивски университет, том 37, кн. 4, 5-10.

64. Vozukov H., S. Kirkova, **P. Zapryanova**, 2012. Study of technologically unusable tobacco waste and practical solutions for their recovery, Тутун/Tobacco, vol. 62, № 7-12, 109-114.

65. Христов Хр., С. Маринова, **П. Запрянова**, Р. Божинова, Е. Генчева, 2013. Изследване замърсяването с тежки метали на почви в района на ОЦК-Кърджали, Научни трудове, Съюз на учените Пловдив, Серия Б. Естествени и хуманитарни науки, т. XV, 117-121.

66. Angelova V., **P. Zapryanova**, V. Popova, K. Ivanov, 2013. Effect of organic amendments on chemical composition and quality of Oriental tobacco, Journal of International Scientific Publications: Agriculture Food, Volume 1, Part , 213-223.

67. Божинова Р., **П. Запрянова**, 2013. Използване на комплексобразувателните агенти EDTA и ДТРА за оценка съдържанието на подвижни микроелементи в почва от продължителен торов опит, Почвознание, агрохимия и екология, vol. XLVII, № 2, 15-20.

68. Миланова Т., Ст. Киркова, М. Србиноска, **П. Запрянова**, 2013. Изследвания върху RIP – хартии, Научни трудове на Съюза на учените в България - Пловдив. Научна сесия “Техника и технологии, естествени и хуманитарни науки”, Серия В, 168-172.

69. Николов Н., М. Йорданова, И. Павлова, **П. Запрянова**, Г. Бекаров, 2013. Определяне концентрацията на кадмий в тютюнев бленд и пепел от цигари и тютюни, предлагани на Българския пазар. Научни трудове том LX “Хранителна наука, техника и технологии – 2013“ 18-19 октомври 2013, Пловдив, 496-499.

70. Георгиева А., **П. Запрянова**, С. Киркова, Т. Миланова, Ан. Георгиева, В. Костадинов, Н. Николов, 2015. Технологични и стопански качества на ориенталски тютюн, отгледан при нетипични агроекологични условия, Научни трудове, VI Международна конференция на младите учени на СУБ– Пловдив, България, 11-13 юни 2015 г., vol. XVII, ISSN 1311-9192, 16-19.

71. Marinova S., **P. Zapryanova**, R. Bozhinova, H. Hristov, G. Hristozova, M.V. Frontasyeva, 2015. Assessment of Soil contamination with Pb and Cu in the area affected by Kardzhali Lead-Zink smelter, ISINN-22 Dubna 2014, XXII, InInternational Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, Dubna 27-30 05. 2015.

72. **Zaprjanova P.**, 2015. Macronutrients content in the Virginia varieties grown under identical Agroecological conditions, Научни трудове, АУ – Пловдив, Юбилейна научна конференция с международно участие, 29-31.10.2015, Том 59, кн. 2-3, 135-142.

73. **Zaprjanova P.** 2015. Micronutrients content in the Virginia varieties grown under identical Agroecological conditions, Научни трудове, АУ – Пловдив, Юбилейна научна конференция с международно участие, 29-31.10.2015, Том 59, кн. 2-3, 143-150.

74. Marinova S., **P. Zaprianova**, G. Hristozova, R. Bozhinova, M.V. Frontasyeva, 2016. Assessment of Soil Contamination with Zinc in the Area of Kardzhali Lead-Zinc Plant, ISINN-23 Dubna 2015, XXIII, International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, Dubna (Dubna, Russia, May 25 – 29, 2015), pp. 419-425.

75. **Zaprjanova P.**, G. Hristozova, R. Bozhinova. 2016. Agroecological features of tobacco producing regions in Southern Bulgaria, Тутун, Tobacco, vol.66, 7-12, 61-71.

76. Krustev S, V. Angelova, K. Ivanov, **P. Zaprjanova**. 2017. Methods for Preparation of Soil Samples for Determination of Trace Elements, Berlin Germany May 21-22 , 19 (5) Part XVII.

77. Ivanov K., **P. Zapryanova**, S. Krustev, V. Angelova. 2017. Application of SEM-EDS and X-Ray Evaluation of the Main Digestion Methods for Determination of Macroelements in Plant Tissue, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Agricultural and Biosystems Engineering , Vol:11, No:6, 488-493, 2017.

78. **Zaprjanova P.**, G. Hristozova. 2018. Microelement content of Oriental tobacco varieties grown under the same Agro-ecological conditions, Agricultural sciences, Volume 10 Issue 23, 41-49.

79. Krustev S., V. Angelova, **P. Zaprjanova**, M. Nankova, K. Ivanov. 2018. Selenium status in Soil and Wheat grain of Northeast region of Bulgaria, Agricultural sciences, Volume 10 Issue 23, 49-55.