

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ

НА ГЛ. АС. Д-Р ЙОВАНА ТОДОРОВА ТОДОРОВА

КАТЕДРА ОБЩА И ПРИЛОЖНА ХИДРОБИОЛОГИЯ,

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ, СУ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

предоставени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по 4.3. Биологически науки (Хидробиология – Биологичен контрол)

Таблица: Обобщена информация по отношение на академичните трудове

ТРУДОВЕ	БРОЙ
Б. Научни публикации	
I. Научни статии в списания с IF (SJR)	13
II. Научни статии без IF (SJR), но приравнени към такива	3
III. Научни статии в списания без IF (SJR)	2
IV. Научни статии в български списания без IF (SJR)	6
V. Доклади от международни и национални форуми в пълен текст	6
Общо	30
В. Участия в научни форуми	
I. Участие в международни конференции и форуми	27
II. Участие в национални конференции и форуми	7
Общо	34
Общ импакт факт (IF) на публикации за конкурса: 10.026	
Общ импакт ранг (SJR) на публикациите за конкурса: 5.599	

Б. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ, ПРЕДСТАВЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”

Б.1. Научни публикации в специализирани списания, реферирани в ISI Web of Knowledge, SCOPUS или в списания с импакт фактор

1. **Todorova Y.**, R. Belev, Y. Topalova, I. Ribarova. 2009. Analogous simulation of nutrient transformation processes in stream sediments. *Water SA*, 35 (5): 561-566.

IF 0.911, SJR 0.518 (цитирана 2 пъти)

2. Topalova Y., **Y. Todorova**, A. Panova, I. Schneider. 2009. Modeling of the relationship moisture content to nutrient transformation rate in river sediments. *Ecological Modelling*, 220: 3325-3330.

IF 1.871, SJR 1.31 (цитирана 3 пъти)

3. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2009. Microbial response to accidental organic pollution in selected part of Iskar River. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 23 (SE): 434-437.

IF 0.291, SJR 0.135 (цитирана 1 път)

4. Topalova Y., R. Dimkov, **Y. Todorova**, E. Daskalova, P. Petrov. 2011. Biodegradation of Phenol by Immobilized in PEO-cryogel *Bacillus laterosporus* BT-271 in Sequencing Batch Biofilter. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 25 (4): 2613-2619.
SJR 0.760, SJR 0.205
5. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2013. Short-time effect of heavy metals stress on key enzyme indicators in river sediments. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19 (2): 282–285.
SJR 0.162 (цитирана 2 пъти)
6. Topalova Y., I. Schneider, **Y. Todorova**, A. Panova-Karadzhova. 2013. Analogous modeling of nutrient transformation in Iskar River sediments at different moisture content: microbiological and enzymological indicators. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 27 (4): 3923-3931.
IF 0.379, SJR 0.211 (цитирана 2 пъти)
7. Lincheva S., **Y. Todorova**, Y. Topalova. 2014. Long-term assessment of the self-purification potential of technologically managed ecosystem: The Middle Iskar cascade. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 28 (3): 455-462.
SJR 0.173 (цитирана 4 пъти)
8. **Todorova Y.**, St. Lincheva, Y. Topalova. 2014. Risk management scenario for multiple heavy metal contamination at river sediments in the Middle Iskar cascade. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20 (1): 100-104.
SJR 0.197
9. Yotinov I., **Y. Todorova**, I. Schneider, E. Daskalova, Y. Topalova. 2016. The Effect of Nanodiamonds on Phenol Biodegradation by *Pseudomonas sp.* Strain Isolated from Polluted Sediments. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16(7): 7696-7706.
IF 1.483, SJR 0.324 (цитирана 2 пъти)
10. **Todorova Y.**, St. Lincheva, I. Yotinov, Y. Topalova. 2016. Contamination and Ecological Risk Assessment of Long-Term Polluted Sediments with Heavy Metals in Small Hydropower Cascade. *Water Resources Management*, 30(12): 4171-4184 DOI 10.1007/s11269-016-1413-8.
IF 2.848, SJR 1.422 (цитирана 7 пъти)
11. Yotinov I., **Y. Todorova**, I. Schneider, E. Daskalova, Y. Topalova. 2017. Comparison of the Influence of Nanodiamonds and Single-Walled Nanotubes on Phenol Biotransformation by *Pseudomonas sp.* *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 17(2): 1031-1040.
IF 1.483, SJR 0.326
12. **Todorova Y.**, I. Schneider, I. Yotinov, St. Lincheva, Y. Topalova. 2017. Potential of phosphatases for express assessment of self-purification at different types of pollution in running waters. *Water Practice & Technology*, 12 (4): 953-963 DOI 10.2166/wpt.2017.103.
SJR 0.197
13. Marinova P., E. Benova, **Y. Todorova**, Y. Topalova, I. Yotinov, M. Atanasova, F. Krcma. 2018. Surface-wave-sustained plasma torch for water treatment. *Journal of Physics: Conf. Series*, 982, 012009 doi :10.1088/1742-6596/982/1/012009.
SJR 0.241

Б.II. Научни публикации в нереперирани издания, цитирани в реферирани списания, които се приравняват към научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS

14. Lincheva St., **Y. Todorova**, Y. Topalova. 2010. Spatial and seasonal fluctuations in microbial segment of river Iskar in the part of cascade of mini-power stations "Middle Iskar". *Proc. of Scientific Conference for Young Researchers "Kliment's days", 22-23 November, Sofia.*

(цитирана 1 път в Bulg J Agric Sci, SJR 0.162)

15. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2010. Dynamics of water microbial communities in middle part of Iskar River – a complex effect of hydrotechnical activity and pollution. *Proc. of Scientific Conference for Young Researchers "Kliment's days", 22-23 November, Sofia.*

(цитирана 1 път в Bulg J Agric Sci, SJR 0.162)

16. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2014. Importance of Main Stream/Tributary interface for nutrient dynamics and microbial communities in upper river subcatchment. *Annual Research & Review in Biology*, 4 (2): 399-411.

(цитирана 1 път в Asian J Water Environ Pollut, SJR 0.148)

Б.III. Научни публикации в специализирани международни списания, реферирани в други бази данни

17. **Todorova Y.**, M. Kirilova, R. Dimkov, Y. Topalova. 2012. The comparison of amaranth decolorization ability for two types of biological consortia. *Journal of Life Sciences*, 6: 454-459.

18. **Todorova Y.**, I. Yotinov, St. Lincheva, Y. Topalova. 2015. A large-scale identification of sediment-associated risks of contamination with heavy metals and organics: indicators and algorithms. *Journal of Water Resource and Protection*, 7: 101-110, doi: 10.4236/jwarpp.2015.72008.

(цитирана 1 път в J Appl Sci Environ Manage)

Б.IV. Научни публикации в български научни списания без SRJ и IF

19. Първанов Д., Я. Топалова, **Й. Тодорова**, Л. Кендеров. 2005. Изменения във водното качество на река Искър в резултат от наводненията през 2005 год. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*, 3-4: 76-84.

20. Линчева Ст., **Й. Тодорова**, Л. Кендеров, Я. Топалова. 2012. Оценка на пречиствателния потенциал на река Искър в района на каскадата минивецове „Среден Искър“ през пролетното пълноводие на 2010/2011 г. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*, 1: 26-34.

21. Schneider I., M. Ducheveva, I. Yotinov, **Y. Todorova**, Y. Topalova, E. Daskalova, V. Stefanova. 2016. Effect of mazut on structural and functional indicators of activated sludge in Sofia Wastewater Treatment Plant "Kubratovo". *Ecological Engineering and Environment Protection*, VII: 27-35.

22. **Todorova Y.**, I. Yotinov, St. Lincheva, Y. Topalova. 2016. Heavy metals impact on sediment microbial communities in river-dam sequence of small hydropower plant cascade. *Bulgarian Journal of Soil Science*, 1(1): 51-63.

23. **Todorova Y.**, I. Yotinov, D. Todorova, Y. Topalova. 2017. Sediment Microbial Community Profile in Upper Part of Iskar River. *Ecological Engineering and Environment Protection*, IX (Supp1): 7-15.

24. Yotinov I., **Y. Todorova**, L. Kenderov, Y. Topalova. 2017. Assessment of Contamination with Opportunistic Pathogenic Bacteria from Family Enterobacteriaceae in Sediments of Iskar River. *Ecological Engineering and Environment Protection*, IX (Supp 1): 47-55.

Б.V. Научни трудове от участия в национални и международни научни форуми, публикувани в пълен текст

25. Топалова Я., И. Янева, Д. Първанов, **Й. Тодорова**, Л. Кендеров. 2005. Критични точки в замърсяването на р. Искър в участъка на бъдещата каскада “Среден Искър” /Прокопаник-Елисейна/. *Proceeding on 2nd Bulgarian-Austrian Seminar Hydraulic Engineering and Environment*, 27-28 October, Sofia.
26. Топалова Я., И. Рибарова, Д. Първанов, **Й. Тодорова**, Л. Кендеров. 2005. Оценка на качеството на водите на река Искър в участъка Своге-Елисейна през постприватизационния период. *Първа международна конференция с техническо изложение по водни ресурси, технологии и услуги Булаквa* 2005, 224-233, София.
27. Кендеров Л., **Й. Тодорова**, Е. Узунова. 2010. Нов модел за провеждане на летните учебни практики по Хидробиология в СУ в бакалавърска степен на обучение. Възможност за въвеждане и в средното образование. *IV Национална Конференция по Биологично Образование „Качеството на Биологичното образование – Европейски приоритет”*, 11-13 ноември, Ловеч.
28. **Тодорова Й.**, Я. Топалова. 2010. Обучението по микробно разнообразие – пример за обвързаност на знания и приложност. *IV Национална Конференция по Биологично Образование „Качеството на Биологичното образование – Европейски приоритет”*, 11-13 ноември, Ловеч.
29. Kirilova M., **Y. Todorova**, Y. Topalova, R. Dimkov. 2010. Modeling of the azo-degradation process with two immobilized biological systems. *Proc. of Scientific Conference for Young Researchers “Kliment’s days”, 22-23 November, Sofia.*
30. Lincheva St., **Y. Todorova**, Y. Topalova. 2011. Diversity and significance of microbial communities in sediments from Lakatnik and Svrazhen reservoir in “Middle Iskar” cascade, *Proc. of Scientific Conference for Young Researchers “Kliment’s days”, 22-23 November, 2011, Sofia, 100-103.*

В. УЧАСТИЯ В НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ФОРУМИ (ПУБЛИКУВАНИ РЕЗЮМЕТА)

В.I. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ ФОРУМИ И НАЦИОНАЛНИ ФОРУМИ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

1. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2009. Microbial response to accidental organic pollution in selected part of Iskar River. *XI Anniversary Scientific Conference with International Attendance “Biology – traditions and challenges”, 27-29 May, 2009, Sofia, Bulgaria – доклад*
2. **Todorova Y.**, M. Kirilova, F. Venkov, Y. Topalova, R. Dimkov. 2010. Azo dyes decolorization by microbial consortia immobilized in polyethylene oxide cryogels. *14th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS), Rimini, ITALY, SEP 14-18, 2010 and Journal of Biotechnology*, 150 (Supp. 1): S283-S283; doi: 10.1016/j.jbiotec.2010.09.214 – *постер и публикувано резюме*
3. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2010. Modulation Effect of Heavy Metal Pollution on Key Enzyme Activities in River Sediments. *14th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS)*,

- Rimini, ITALY, SEP 14-18, 2010 and Journal of Biotechnology*, 150 (Supp. 1): S283-S283; doi: 10.1016/j.jbiotec.2010.09.215 – *постер и публикувано резюме*
4. Lincheva S., **Y. Todorova**, Y. Topalova. 2013. Long-term assessment of the self-purification potential of technologically influenced ecosystem: the Middle Iskar cascade. *Proceedings of International Conference "Bioscience - development and new opportunities", 20-22 November, Sofia* – *постер*
 5. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2013. Risk management scenario for multiple heavy metal contamination at river sediments in the Middle Iskar cascade. *Proceedings of International Conference "Bioscience - development and new opportunities", 20-22 November, Sofia* – *доклад*
 6. Йотинов И., А. Фотева, М. Белухова, **Й. Тодорова**, Я. Топалова. 2015. Изменение в структурата и функциите на микробните съобщества при биоремедиация на седименти, замърсени с фенол: класическа и молекулярна диагностика. *IV Национална конференция с международно участие и младежка научна сесия „Екологично инженерство и опазване на околната среда“ (ЕИООС'2015)*, 3-6 юни 2015, Бургас, България – *доклад*
 7. **Тодорова Й.**, И. Шнайдер, И. Йотинов, С. Линчева, Я. Топалова. 2015. Експресни ензимологични индикатори за ефективността на самопречистване при различни типове замърсяване в лотични екосистеми. *IV Национална конференция с международно участие и младежка научна сесия „Екологично инженерство и опазване на околната среда“ (ЕИООС'2015)*, 3-6 юни 2015, Бургас, България – *доклад*
 8. Топалова Я., И. Шнайдер, **Й. Тодорова**, М. Белухова, С. Линчева, И. Йотинов. 2015. Как върховете научни постижения бързо достигат реалната практика на екологичните технологии? *IV Национална конференция с международно участие и младежка научна сесия „Екологично инженерство и опазване на околната среда“ (ЕИООС'2015)*, 3-6 юни 2015, Бургас, България – *пленарен доклад*
 9. Benova E., M. Atanasova, T. Bogdanov, Pl. Marinova, Y. Topalova, **Y. Todorova**, I. Yotinov, F. Krcma, V. Mazankova, L. Dostal. 2016. Surface-Wave-Sustained plasma for biomedical and agriculture applications. *Workshop on Application of Advanced Plasma Technologies in CE Agriculture*, Ljubljana, 17-21 April – *доклад*
 10. Benova E., Y. Topalova, Pl. Marinova, **Y. Todorova**, M. Atanasova, T. Bogdanov, I. Yotinov, F. Krcma, L. Dostal. 2016. Surface-Wave-Sustained plasma torch for biomedical applications. *7th International Workshop and Summer School on Plasma Physics*, 26 June – 02 July, Kiten, Bulgaria – *доклад*
 11. Schneider I., M. Ducheveva, I. Yotinov, **Y. Todorova**, E. Daskalova, Y. Topalova, V. Stefanova. 2016. Effect of mazut on the structural and functional indicators of sludge in WWTP "Kubratovo". *XII National Scientific Conference with International Participation - Ecology and Health 2016, Plovdiv, 9-10 June 2016* – *доклад*
 12. **Todorova Y.**, S. Lincheva, I. Yotinov, Y. Topalova. 2016. How the risk hydrological events affect the nutrient dynamics in modified river ecosystem? *XII National Scientific Conference with International Participation - Ecology and Health 2016, Plovdiv, 9-10 June 2016* – *доклад*
 13. Yotinov I., M. Belouhova, **Y. Todorova**, Y. Topalova. 2016. Metachromatic granules - an indicator of microbial potential in detoxification of bioremediation technology. *XII National Scientific Conference with International Participation - Ecology and Health 2016, Plovdiv, 9-10 June 2016* – *доклад*

14. Topalova Y., **Y. Todorova**, I. Schneider, I. Yotinov, V. Stefanova. 2016. Detoxification Potential and Rehabilitation of Activated Sludge after Shock Loading of Sofia's Wastewater Treatment Plant "Kubratovo" with Mazut. *The Fourth International Conference on Water, Energy and Environment (ICWEE)*, Burgas, BULGARIA | June 1-2, 2016 – доклад
15. Benova E., P. Marinova, M. Zhekova, M. Atanasova, T. Bogdanov, Y. Topalova, **Y. Todorova**, I. Yotinov, V. Mazankova, F. Krcma. 2017. Microwave Argon plasma for water treatment. *International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017)*, Prague, Czech Republic, 5th-9th March 2017 – доклад
16. Benova E., Y. Topalova, P. Marinova, **Y. Todorova**, M. Atanasova, T. Bogdanov, I. Yotinov. 2017. Surface-wave-sustained plasma torch for model biological system. *XXXIII ICPIG, July 9 - 14, 2017, Estoril/Lisbon, Portugal* – доклад
17. Benova E., Y. Topalova, **Y. Todorova**, M. Atanasova, T. Bogdanov, I. Yotinov, P. Marinova, K. Ivanov, I. Tsonev. 2017. Surface-wave-sustained Argon Plasma torch for Biomedical Applications. *International Conference "The Physics of Low Temperature Plasma" (5 - 9 June 2017, Kazan, Russian Federation)* – доклад
18. Marinova P., Benova E., Y. Topalova, **Y. Todorova**, M. Pencheva, I. Yotinov. 2017. Surface-wave-sustained plasma torch for biomedical applications. *International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017)*, Prague, Czech Republic, 5th-9 th March 2017 – постер
19. Marinova Pl., E. Benova, Y. Topalova, **Y. Todorova**, M. Zhekova, I. Yotinov, F. Krcma. 2017. Cold Argon Plasma Torch for Water Treatment. *International Conference "The Physics of Low Temperature Plasma"*, 5 - 9 June 2017, Kazan, Russian Federation – доклад
20. **Todorova Y.**, Yotinov I., Lincheva S., Topalova Y. 2017. Sediment bacterial communities along heavy metal gradient in Small Hydropower Plant Cascade. *International Scientific Conference "Microbiology for a better health and industry"*, Sofia, Bulgaria, 14-15 March, 2017 – постер
21. **Todorova Y.**, Yotinov I., Topalova Y., Marinova P., Benova E., Atanasova M., Bogdanov T. 2017. Plasma based bio-decontamination of liquids and surfaces: potential for use in food industry. *FOOD-3 International Conference "The challenges for quality and safety along the food chain"*, Sofia, Bulgaria, 23-25 March, 2017 – доклад
22. **Todorova Y.**, Yotinov I., Topalova Y., Marinova P., Benova E., Atanasova M., Bogdanov T. 2017. Innovative sterilization technology - bacterial inactivation by cold argon plasma. *World BioDiscovery Congress 2017, 17-19 July 2017, Sofia, Bulgaria* – постер
23. **Todorova Y.**, Yotinov I., Topalova Y., Marinova P., Benova E., Atanasova M., Bogdanov T. 2017. Effect of surface-wave-sustained plasma on oxygenases activities – perspective for use in water treatment technologies. *Fifth International Conference "Ecological Engineering and Environment Protection" (EEEP 2017)*, Plovdiv, 05-07.06.2017 – доклад
24. Yotinov I., Belouhova M., **Todorova Y.**, Schneider I., Topalova Y. 2017. Algorithms for management of biodegradation processes in model bioremediation by FISH analysis of microbial communities and application of nanodiamonds. *Fifth International Conference "Ecological Engineering and Environment Protection" (EEEP 2017)*, Plovdiv, 05-07.06.2017 – доклад
25. Yotinov I., **Todorova Y.**, Schneider I., Topalova Y. 2017. Modulation effect of nanodiamonds on dynamics of key groups of microorganisms in bioremediation of sediments contaminated with phenol. *International Scientific Conference "Microbiology for a better health and industry"*, Sofia, Bulgaria, 14-15 March, 2017 – постер

26. Yotinov I., **Todorova Y.**, Topalova Y. 2017. Migration of hazardous pollutants in food through trophic chains. *FOOD-3 International Conference "The challenges for quality and safety along the food chain", Sofia, Bulgaria, 23-25 March, 2017 – доклад*
27. **Todorova Y.**, Yotinov I., Topalova Y., Marinova P., Benova E., Atanasova M., Bogdanov T. 2018. Removal of hazardous organic pollutants from wastewaters by non-thermal plasma processing. *XII-th National Scientific Conference with International Participation "Ecology and Health", Plovdiv, 07.06.2018 – доклад*

В.ІІ. УЧАСТИЯ В НАЦИОНАЛНИ ФОРУМИ

28. Йотинов И., Кр. Костадинова, А. Футекова, **Й. Тодорова**, Я. Топалова. 2010. Стратегия за мониторинг на функционалното микробно разнообразие в замърсени седименти: Case study – средно поречие на река Искър. *Научна конференция "Биологично разнообразие и жизнена среда", 24 – 25 юни 2010 г., София – постер*
29. **Тодорова Й.**, Я. Топалова. 2010. Микробиологични индикатори в замърсени речни участъци, свързани с биоремедиационния потенциал на системата. *Научна конференция "Биологично разнообразие и жизнена среда", 24 – 25 юни 2010 г., София – доклад*
30. **Todorova Y.**, Y. Topalova. 2012. Short-time effect of heavy metals stress on key enzyme indicators in river sediments. *Proc. of Scientific Conference for Young Researchers "Kliment's days", 22-23 November, 2012, Sofia – постер*
31. Lincheva St., **Y. Todorova**, Y. Topalova. 2014. Dynamics of heavy metals in sediments of newly-constructed Middle Iskar Cascade. *1st National Biotechnology Conference – 30 years Biotechnology in Bulgaria, 17 – 18 October 2014, Sofia – постер*
32. **Todorova Y.**, I. Yotinov, St. Lincheva, Y. Topalova. 2014. Dehydrogenase and phosphatase activities as tools for regulation of bioremediation in sediments. *1st National Biotechnology Conference – 30 years Biotechnology in Bulgaria, 17 – 18 October 2014, Sofia – доклад*
33. Topalova Y., R. Dimkov, **Y. Todorova**, I. Schneider. 2014. Advances in the science and education of ecobiotechnologies: Bringing the academics and industry together. *1st National Biotechnology Conference – 30 years Biotechnology in Bulgaria, 17 – 18 October 2014, Sofia – пленарен доклад*
34. Yotinov I., **Y. Todorova**, I. Schneider, E. Daskalova, Y. Topalova. 2014. Regulation of phenol biodegradation by Pseudomonas sp. with carbon nanoparticles. *1st National Biotechnology Conference – 30 years Biotechnology in Bulgaria, 17 – 18 October 2014, Sofia – доклад*

21.08.2018 г.

Подпис:

/Й. Тодорова/