

## Списък на публикациите

на доц. **Мирослав Иванов Карабалиев**, дбф

доцент по биофизика в Катедра „Медицинска Физика, биофизика, рентгенология и радиология”, Медицински факултет, Тракийски университет - Стара Загора

**Общо публикации:** 1 монография и 60 статии в списания и сборници от конференции (от които 4 под печат)

### Брой публикации по вид:

1. Монографии	1
2. Публикации в чуждестранни научни списания с ИФ	14
3. Публикации чуждестранни научни списания без ИФ	
4. (реферирани в Scopus и в Web of Science)	2
5. Публикации в български научни списания без ИФ	27 (4 под печат)
6. Доклади от участия в конгреси, конференции, симпозиуми, отпечатани в чуждестранни сборници в пълен текст	2
7. Доклади от участия в конгреси, конференции, симпозиуми, отпечатани в български сборници в пълен текст	15

### Интернет връзки към профили на автора в рефериращи бази данни

Scopus	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602091893">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602091893</a>
ResearcherID (Web of Science)	<a href="http://www.researcherid.com/rid/E-2104-2012">http://www.researcherid.com/rid/E-2104-2012</a>
ORCID	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5608-2258">http://orcid.org/0000-0002-5608-2258</a>
Google Scholar:	<a href="https://scholar.google.bg/citations?user=U6o4CMYAAAAJ">https://scholar.google.bg/citations?user=U6o4CMYAAAAJ</a>

Подробен списък на публикациите - на следващата страница.

## 1. Монографии

- 1) Кочев В., Карабалиев М., *Интерфейсните Сензори. Аспекти на биомиметичния подход*. Парадигма – София, 2003, 184 стр. (ISBN 954-9536-81-5)

## 2. Публикации в чуждестранни научни списания с ИФ

- 1) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2001). Probing the interfacial and bulk characteristics of solid-supported thin liquid films. *Materials Science and Engineering: C*, 14(1–2), 11–16.  
[http://doi.org/10.1016/S0928-4931\(01\)00203-X](http://doi.org/10.1016/S0928-4931(01)00203-X)  
IF=0,905
- 2) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2001). Some electrochemical features of glassy carbon-supported thin liquid films of lecithin. *Electrochemistry Communications*, 3(7), 367–371.  
[http://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/S1388-2481\(01\)00171-0](http://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/S1388-2481(01)00171-0)  
IF=1,755
- 3) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2001). Voltammetric study of levomepromazine induced ionic permeability in a model lipid membrane system. *Electrochemistry Communications*, 3(12), 742–745.  
[http://doi.org/10.1016/S1388-2481\(01\)00258-2](http://doi.org/10.1016/S1388-2481(01)00258-2)  
IF=1,755
- 4) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2003). Preparation of extremely thin solid supported films of lipids by the method of electrostriction. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 27(2–3), 169–175.  
[http://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/S0927-7765\(02\)00054-1](http://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/S0927-7765(02)00054-1)  
IF=1,429
- 5) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2002). Mn<sup>2+</sup> as a mediator for the electron transfer across thin wetting films of lecithin. *Electrochemistry Communications*, 4(11), 857–861.  
[http://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/S1388-2481\(02\)00473-3](http://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/S1388-2481(02)00473-3)  
IF=1,906
- 6) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2003). Interaction of solid supported thin lipid films with saponin. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 88(1), 101–105.  
[http://doi.org/10.1016/S0925-4005\(02\)00311-8](http://doi.org/10.1016/S0925-4005(02)00311-8)  
IF=2,391
- 7) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2003). Electrochemical investigations of cholesterol enriched glassy carbon supported thin lipid films. *Biophysical Chemistry*, 103(2), 157–167.  
[http://doi.org/10.1016/S0301-4622\(02\)00253-3](http://doi.org/10.1016/S0301-4622(02)00253-3)  
IF= 1,728
- 8) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2003). Sensors based on wetting films of lipids, *Bulletin of electrochemistry*, 19(6), 259-270.  
IF= 0,241

- 9) Kochev, V., & Karabaliev, M. (2004). Wetting films of lipids in the development of sensitive interfaces. An electrochemical approach. *Advances in Colloid and Interface Science*, 107(1), 9–26.  
<http://doi.org/10.1016/j.cis.2003.08.002>  
IF= 4,033
- 10) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2004). Interaction of thin wetting films of lecithin with some divalent cations. *Bioelectrochemistry*, 63(1–2), 177–81.  
<http://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2003.10.018>  
IF= 2,261
- 11) Kocheva, K., Lambrev, P., Georgiev, G., Goltsev, V., & Karabaliev, M. (2004). Evaluation of chlorophyll fluorescence and membrane injury in the leaves of barley cultivars under osmotic stress. *Bioelectrochemistry*, 63(1–2), 121–4.  
<http://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2003.09.020>  
IF= 2,261
- 12) Karabaliev, M., & Kochev, V. (2004). The potential of manganese in construction of electrodes modified with thin liquid films of lipids. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 571(1), 73–80.  
<http://doi.org/10.1016/j.jelechem.2004.05.001>  
IF=2,228
- 13) Karabaliev, M. (2007). Effects of divalent cations on the formation and structure of solid supported lipid films. *Bioelectrochemistry*, 71(1), 54–9.  
<http://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2007.02.003>  
IF=2,992
- 14) Tacheva, B., Georgieva, R., & Karabaliev, M. (2016). Interactions of the spin-labeled chloroethylnitrosourea SLCNUgly with electrode-supported lipid films. *Electrochimica Acta*, 192, 439–447.  
<http://doi.org/10.1016/j.electacta.2016.02.009>  
IF=4,992
3. Публикации в международни научни списания без ИФ (реферирани в Scopus и в Web of Science)
- 15) Tacheva, B., Paarvanova, B., Ivanov, I. T., & Karabaliev, M. (2017). Impedance dispersion analysis of drug-membrane interactions. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 1906, No. 1, p. 150005).  
<http://doi.org/10.1063/1.5012429>  
Scopus CiteScore = 0,26
- 16) Paarvanova, B., Tacheva, B., Karabaliev, M., & Ivanov, I. T. (2017). Thermal dielectroscopy - A new method for studying the membrane skeleton of human erythrocytes. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 1906, No. 1, p. 150004).  
<http://doi.org/10.1063/1.5012428>  
Scopus CiteScore = 0,26

## 4. Публикации в български научни списания без ИФ

- 17) Karabaliiev, M., & Kochev, V. (1993). Glassy carbon as a solid substrate for thin liquid film based sensors. *Analytical Laboratory*, 2(2), 88–97.
- 18) Kochev, V., & Karabaliiev, M. (1994). The Potential of Glassy Carbon Supported Thin Lipid Films for Construction of Sensors with Electrochemical Transduction. *Analytical Laboratory*, 3(4), 245–249.
- 19) Карабалиев, М. И., & Кочев, В. К. (1995). Изследване на някои условия за формирането на тънки липидни филми върху стъкловъглеродна подложка. *Годишник На СУ, Физ. ф-т*, 87, 73–81.
- 20) Karabaliiev, M., & Kochev, V. (1998). Cholesterol induced changes in solid supported thin liquid films of lecithin. *Analytical Laboratory*, 7(4), 189–191.
- 21) Paneva, A., Karabaliiev, M., & Kochev, V. (1999). Ellipsometric investigation of solid supported thin liquid films of lipids. *Bulgarian Journal of Physics*, 26(3/4), 157–164.
- 22) Karabaliiev, M., & Kochev, V. (2001). Formation of glassy carbon supported thin liquid films of lecithin . Reaction to electroactive species in solution. *Bulgarian Journal of Physics*, 28(1/2), 76–84.  
[http://www.bjp-bg.com/papers/bjp2001\\_1-2\\_%2076-84.pdf](http://www.bjp-bg.com/papers/bjp2001_1-2_%2076-84.pdf)
- 23) Karabaliiev, M., & Kochev, V. (2001). Dependence of glassy carbon supported thin liquid films of lipids on the electrolyte solution. I. Interaction with iodine. *Annuaire de L'Univ. Sofia (Chem)*, 92–94, 19–26.
- 24) Kochev, V., & Karabaliiev, M. (2001). Aspects of biomembrane based sensors design. *Bulgarian Journal of Physics*, 28(3–4), 153–167.
- 25) Кочев, В. К., & Карабалиев, М. И. (2004). Омокрящите липидни филми като моделна мембранна система и подход в разработването на сензори. *Наука*, XIV(4), 44–51.
- 26) Georgieva, N., Georgieva, R., Georgiev, D., & Karabaliiev, M. (2009). Lung perfusion scintigraphy changes in lympholeucosis chronica. *Trakia Journal of Sciences*, 7(Suppl. 1), 61–63.
- 27) Ivanov, I. T., Karabaliiev, M., & Zagorchev, P. (2010). Temperature and frequency dependences of the resistance and capacitance of erythrocyte membranes as a tool for detecting anemia of the type membranopathy. *Trakia Journal of Sciences*, 8(12), 43–48.  
<http://www.uni-sz.bg/tsj/vol8,Suppl.2,2010/M.Karabaliiev.pdf>
- 28) Tacheva, B., & Karabaliiev, M. (2012). Phosphatase biosensor based on model lipid membrane. *Trakia Journal of Sciences*, 10(Suppl.1, Series Biomedical Science), 128–133.
- 29) Paarvanova, B., Tacheva, B., Dospatliev, L., Karabaliiev, M., & Ivanov, I. (2012). Polarity index: a measure for the destabilization effect of organic solutes on erythrocyte membrane proteins. *Trakia Journal of Sciences*, 10(Suppl.1, Series Biomedical Science), 150–154.

- 30) Tacheva, B., Zheleva, A., Georgieva, R., Tong, W., Gao, C., & Karabaliiev, M. (2014). Interactions of BSA-nanoparticles with some electroactive drugs. *Trakia Journal of Sciences*, 12(Suppl. 1), 84–88.  
<https://pdfs.semanticscholar.org/ba5c/a9fdc485c60dd11aa007be12b4b39af5c91f.pdf>
- 31) Kocheva, K., Tasheva, K., Georgiev, G., & Karabaliiev, M. (2014). Electrolyte leakage and K<sup>+</sup> ions content in the leaves of wheat plants subjected to polyethylene glycol treatment. *Science & Technologies*, IV(6), 47–50.  
<http://www.sustz.com/journal/VolumeIV/Number6/Papers/KonstantinaKocheva1.pdf>
- 32) Tacheva, B., Parvanova, B., Sandev, N., Zarkov, I., Karabaliiev, M., Bäumlér, H., & Georgieva, R. (2015). Polyelectrolyte microcapsules with potential for cellular delivery of drugs. *Science & Technologies*, V(1), 411–416.  
<http://www.sustz.com/journal/VolumeV/Number1/Papers/BilyanaTacheva.pdf>
- 33) Kocheva, K., Karabaliiev, M., & Georgiev, G. (2015). PEG 8000 induced osmotic stress causes differential efflux of metal cations from wheat leaves. *Science & Technologies*, V(6), 157–161.  
<http://www.sustz.com/journal/VolumeV/Number6/Papers/KonstantinaKocheva.pdf>
- 34) Илиев, Р., Карабалиев, М., Мирчева, Т., Първанова, Б., Стоянов, В., Тачева, Б., & Попов, И. (2016). Кратък преглед на биоимпеданс при пациенти с прекомерна хидратация. *Управление и Образование*, 12(5), 195–198.  
[http://www.conference-burgas.com/maevolumes/vol12/b5\\_v12.pdf](http://www.conference-burgas.com/maevolumes/vol12/b5_v12.pdf)
- 35) Тачева, Б., Първанова, Б., Иванов, И. Т., Георгиева, Р., & Карабалиев, М. (2017). Обмен на лекарствени средства между еритроцитни мембрани и протеинови наночастици. *Science & Technologies: Medical Biology Studies*, VII(1:), 172–178.  
<http://www.sustz.com/journal/4/1754.pdf>
- 36) Тачева, Б., Първанова, Б., Георгиева, Р., Желева, А., & Карабалиев, М. (2017). Сравнително изследване на взаимодействието на лекарствени вещества с липозоми и с BSA-наночастици. *Science & Technologies: Medical Biology Studies*, VII(1), 211–218.  
<http://www.sustz.com/journal/1/1761.pdf>
- 37) Тачева, Б., Първанова, Б., Георгиева, Р., & Карабалиев, М. (2017). Метод за електрохимично изследване на вграждането на амфифилни лекарствени вещества в липозоми. *Science & Technologies: Medical Biology Studies*, VII(1), 201–210.  
<http://www.sustz.com/journal/0/1760.pdf>
- 38) Paarvanova, B., Tacheva, B., Georgieva, R., Karabaliiev, M., & Ivanov, I. T. (2017). Erythrocyte membranopathy revealed by thermal dielectroscopy. A case study. *Science & Technologies*, 7(1), 166–171.  
<http://www.sustz.com/journal/3/1753.pdf>
- 39) Tacheva, B., Gadjeva, V., Georgieva, R., Parvanova, B., Ivanov, I. T., & Karabaliiev, M. (2017). Interaction of nitrosourea SLENU with supported lipid films and erythrocyte membranes. *Science & Technologies: Medical Biology Studies*, VII(1), 219–226.  
<http://www.sustz.com/journal/2/1762.pdf>

- 40) Карабалиев, М. (2018). Анализ на несъвършенствата в статистическия подход на първите издания на Рейтинговата система на висшите училища в България. *Science & Technologies, VIII* (под печат)
- 41) Карабалиев, М., Тачева, Б., Боймлер, Х., & Георгиева Р. (2018). Определяне на окислително-редукционния потенциал на омрежен в микрочастици хемоглобин. *Science & Technologies, VIII* (под печат)
- 42) Тачева, Б., Първанова, Б., Карабалиев, Иванов, И. Т., Георгиева, Р., & Карабалиев, М. (2018). Електрохимично изследване на вграждането на на лекарственото вещество тиоридазин в липозоми. *Science & Technologies, VIII* (под печат)
- 43) Paarvanova, B., Tacheva, B., Karabaliiev, M., & Ivanov, I.T. (2018). Effect of wheat germ agglutinin and concanavalin a on erythrocyte membrane skeleton. thermal dielectroscopy study. *Science & Technologies, VIII* (под печат)
5. Доклади от участия в конгреси, конференции, симпозиуми, отпечатани в чуждестранни сборници в пълен текст
- 44) Karabaliiev, M. (2008). Formation of thin lipid films on glassy carbon, gold and Si/SiO<sub>2</sub> wafers by the method of electrostriction. In T. Hianik (Ed.), *Proceedings of the III Slovak Biophysical Symposium* (pp. 78–79). Bratislava: FMPI, Comenius Univ.
- 45) Nedeva, V., & Karabaliiev, M. (2017). The Benefits of G Suite for Education on the Experience of Trakia University – Stara Zagora. In *CVL 2017, The 12th International Conference on Virtual Learning*, (pp. 152-158).
- [http://c3.icvl.eu/papers2017/icvl/documente/pdf/section1/section1\\_paper18.pdf](http://c3.icvl.eu/papers2017/icvl/documente/pdf/section1/section1_paper18.pdf)
6. Доклади от участия в конгреси, конференции, симпозиуми, отпечатани в български сборници в пълен текст
- 46) Карабалиев, М., & Кочев, В. (1999). Електрични свойства на тънки липидни филми формирани върху стъкловъглерод. Във: Б. Банев (Ред.), *Съвременни тенденции в развитието на фундаменталните и приложни науки* (стр. 209–213). Стара Загора: СУБ – клон Ст. Загора.
- 47) Карабалиев, М., & Кочев, В. (1999). Взаимодействие на тънки липидни филми формирани върху стъкловъглерод с натриев додецилсулфат. Във: Б. Банев (Ред.), *Съвременни тенденции в развитието на фундаменталните и приложни науки* (стр. 214–218). Стара Загора: СУБ – клон Ст. Загора.
- 48) Карабалиев, М., & Кочев, В. (2002). Електрострикцията като метод за формиране и изследване на тънки липидни филми върху твърдотелен носител. Във: Б. Банев и сътр. (Ред.), *Научна конференция с международно участие “Стара Загора ’2002” 6-7 юни 2002г.* (стр. 276–280). Стара Загора: Тракийски университет.

- 49) Карабалиев, М., Атанасова, С., & Кашчиева, Е. (2004). Някои проблеми на курсовете по физика като елемент от интердисциплинарното обучение на студенти от нефизически специалности. Във: *Сборник с доклади на XXXII Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Интердисциплинарен подход в обучението по физика”, 13-16 май 2004 г., Благоевград* (стр. 343–346). Благоевград: Съюз на физиците в България.
- 50) Димова, С., Георгиева, Н., Сандева, Р., & Карабалиев, М. (2004). Проблем-базирано учене и обучението по физика в медицинските университети. Във: *Сборник с доклади на XXXII Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Интердисциплинарен подход в обучението по физика”, 13-16 май 2004 г., Благоевград* (стр. 443–446). Благоевград: Съюз на физиците в България.
- 51) Карабалиев, М. (2005). Молекулната електроника и биоелектрониката – алтернативни тенденции в развитието на информационните технологии. Във: *Сборник с доклади на XXXIII Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Физиката и информационните технологии”, 7-10 април 2005 г., Варна* (стр. 308–311). Варна: Съюз на физиците в България.
- 52) Карабалиев, М., Георгиева, Н., & Иванов, И. Т. (2006). Използване на йонизиращите лъчения в медицината – цели и реалности на обучението в медицинските университети. Във: *Сборник с доклади на XXXIV Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Физиката в Биологията и Медицината”, Ямбол, 6-9 април 2006 г.* (стр. 208–210). Ямбол: Съюз на физиците в България.
- 53) Карабалиев, М., Георгиева, Н., & Карабалиева, Г. (2009). За сапунените мехури и белодробното дишане. Във: *Сборник с доклади на XXXVII Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Обучението по физика и астрономия в условията на новата образователна структура на средното училище”, Русе, 2-5 април 2009 г.* (стр. 241–244). Русе: Съюз на физиците в България.
- 54) Карабалиев, М. (2010). Лекарите откриватели във физиката – в помощ на преподаването в медицинските специалности. Във: *Сборник с доклади на XXXVIII Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Физиката - култура - образование”, Ловеч, 8-10 април 2010 г.* (стр. 183–188). Ловеч: Съюз на физиците в България.
- 55) Карабалиев, М., Георгиева, Р., Първанова, Б., & Тачева, Б. (2012). Подобряване на качеството във висшето образование с помощта на стандарта ISO 9001. Във: *40 Юбилейна национална конференция по въпросите на обучението по физика, Съвременни цели пред образованието по физика в средните и висши училища, Габрово, 5 – 8 април 2012* (стр. 157–160). Габрово: Съюз на физиците в България.
- 56) Карабалиев, М. (2014). Използване на интернет-платформата “Google Apps” за организиране на учебния процес в училището и университета. Във: *Сборник с доклади на XLII Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Световни образователни стандарти, сравнителни измервания и образованието по физика в България”, Стара Загора, 8-11 септември 2014 г.* (стр. 48–51). Стара Загора: Съюз на физиците в България.

- 57) Карабалиев, М., Тачева, Б., & Първанова, Б. (2018). Безплатното интернет-приложение “Google Classroom” в помощ на училището и университета. Във: *Сборник с доклади на XLVI Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Европейски измерения на българското образование по физика”*, Плевен, 13-15 април 2018 г. (стр. 48–51). Плевен: Съюз на физиците в България.
- 58) Карабалиев, М., Първанова, Б., & Тачева, Б. (2018). За „Войната на правия и променливия ток“ или как да преподаваме по-интересно за биологичното действие на електричеството. Във: *Сборник с доклади на XLVI Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Европейски измерения на българското образование по физика”*, Плевен, 13-15 април 2018 г. (стр. 52–55). Плевен: Съюз на физиците в България.
- 59) Първанова, Б., Тачева, Б., & Карабалиев, М. (2018). Приложение на знанията по физика според студентите по медицина от втори до шести курс в Тракийски университет. Във: *Сборник с доклади на XLVI Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Европейски измерения на българското образование по физика”*, Плевен, 13-15 април 2018 г. (стр. 98–101). Плевен: Съюз на физиците в България.
- 60) Тачева, Б., Първанова, Б., & Карабалиев, М. (2018). Трудности при изучаването на физика в обучението по медицина в Тракийски университет. Във: *Сборник с доклади на XLVI Национална конференция по проблемите на обучението по физика „Европейски измерения на българското образование по физика”*, Плевен, 13-15 април 2018 г. (стр. 102–105). Плевен: Съюз на физиците в България.