

DOI:10.25743/ICT.2025.30.4.002

Великие люди никогда не умирают!!!

Х. МИЛОШЕВИЧ

Университет Косовская Митровица, Математический институт Сербской академии наук и искусств, 36206, Витановац, Сербия

Контактный автор: Хранислав Милошевич, e-mail: hranislav.milosevic@pr.ac.rs

Поступила 05 мая 2025 г., доработана 06 июня 2025 г., принята в печать 11 июня 2025 г.

Статья содержит воспоминания о совместной работе автора с академиком Ю.И. Шокиным. Представлены отдельные фрагменты знакомства, научно-технического сотрудничества, общая характеристика совместных научных работ и направлений. Отмечена роль Ю.И. Шокина в научно-организационной деятельности, оказавшей влияние на развитие исследований в области математики и информатики в Сербии.

Ключевые слова: математическое моделирование, математические и информационные технологии, научно-техническое сотрудничество.

Цитирование: Милошевич Х. Великие люди никогда не умирают!!!. Вычислительные технологии. 2025; 30(4):10–15. DOI:10.25743/ICT.2025.30.4.002.

Академику Юрию Ивановичу Шокину посвящаяю

Получив просьбу написать воспоминания об академике Юрии Ивановиче Шокине, я почувствовал гордость и большую ответственность. Гордость, потому что этот человек был одной из ключевых фигур в прикладной математике Советского Союза и России. Ответственность, потому что он был директором Института вычислительных технологий СО РАН в Новосибирском академгородке, в котором я получил возможность вместе с профессором Александром Дмитриевичем Рычковым, моим наставником, работать над диссертацией и в будущем успешно ее защитить.

История знакомства с Ю.И. Шокиным

В 1991–1992 гг. в рамках сотрудничества возглавляемой мною фирмы IMPEX establishment с широко известным Западно-Сибирским металлургическим комбинатом (Кемеровская область, г. Новокузнецк) я занимался выполнением контракта на поставку огнеупорного кирпича, смолы и пека для больших сталеплавильных конвертеров объемом 360 т. В рамках этого же контракта поставлялась огнеупорная масса для струйного торкретирования огнеупорного кирпича в самом конвертере. В этот период в исследовательском подразделении фирмы под моим руководством были разработаны новые методики торкретирования, с помощью которых срок “стойкости” огнеупорного кирпича в конвертере увеличивался почти на 40 %. Следует уточнить, что если до внедрения разработанных методик огнеупорный кирпич выдерживал около 600 плавов, то при использовании новой методики торкретирования количество плавов увеличилось до 900–1000. В денежном эквиваленте это приводило к экономии приблизительно 1 млн долларов на каждом сталеплавильном конвертере.

Обсудив свои результаты с главным инженером комбината по огнеупорам В. Неволиным, заведующим лабораторией огнеупорных материалов Ю. Маракулиным, генеральным директором Б. Кустовым, а также с его заместителем Р. Изатуловым, я решил подготовить их к публикации. Было очевидно, что речь идет об исследовании, выполненном в области прикладной математики. Коллеги в Новокузнецке направили меня в один из лучших, по их мнению, институтов по прикладной математике — Институт вычислительных технологий СО РАН в Новосибирском академгородке. Я принял этот совет и связался с институтом, где меня встретил академик Юрий Иванович Шокин, с которым тогда и начались продлившаяся на долгие годы наша дружба и неразрывно связанное с ней научное и научно-организационное сотрудничество.

Научно-техническое сотрудничество

Основным итогом нашего взаимодействия для меня стала защита диссертации “Математическое моделирование струйных течений в сталеплавильных конвертерах”, которая состоялась 16 марта 1996 г. в Институте вычислительного моделирования СО РАН. Председателем диссертационного совета был академик Ю.И. Шокин. В заседании принимали участие академики А.Ф. Сидоров и М.Ф. Жуков и еще 12 докторов наук. В дальнейшем по материалам диссертации в 2000 г. совместно с Ю.И. Шокиным и А.Д. Рычковым в издательстве СО РАН вышла монография “Моделирование струйных течений в сталеплавильных конвертерах”.

Научная подготовка, полученная под руководством Ю.И. Шокина, в значительной степени на долгие годы определила направления и перспективы научных исследований и интересов, связанных с его научной школой. Результатом стали научные публикации (более 150 работ), в том числе в соавторстве с Ю.И. Шокиным. Результаты совместных работ представлялись на конференциях в России (Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Петропавловск-Камчатский), как правило с коллегами из ФИЦ ИВТ, и касались широкого круга научных вопросов (моделирование движения жидкости, волновые процессы, экология и риски, технические системы и др.) [1–7].

Другой важной задачей, которую мы решали совместно с академиком Ю.И. Шокиным, профессорами А.Д. Рычковым, Л.Б. Чубаровым и В.В. Москвичевым, стала организация международных конференций “Математические и информационные технологии” — “МИТ”, проводившихся в Сербии и Черногории. Были проведены четыре конференции (в 2009, 2011, 2013 и 2016 гг.), а пятая была отложена из-за эпидемии коронавируса. В каждой из этих конференций участвовало более 200 ученых и специалистов, представлявших более 20 стран. Неизменным председателем Программного комитета был академик Юрий Иванович Шокин, который в свое время стал самым молодым членом-корреспондентом РАН. Данные конференции оказали существенное влияние на развитие и решение проблемных вопросов в области математического моделирования, информационных и вычислительных технологий и их практических приложений в Сербии (фото 1 и 2).

В 2014 г. академик Ю.И. Шокин принял в своем институте делегацию Математического института Сербской академии наук и искусств. В ходе этой встречи были проведены содержательные беседы о совместных научных и научно-прикладных проектах, был подписан договор о сотрудничестве.

К тому, что я рассказал о своих научных и научно-организационных связях с Ю.И. Шокиным, считаю необходимым добавить слова о Юрии Ивановиче как о чело-



Рис. 1. На открытии международной конференции “Математические и информационные технологии” — “МИТ” (Копеоник, Сербия, 2009 г.)

Fig. 1. At the opening of the International conference “Mathematical and Information Technologies” — “MIT” (Kopaonik, Serbia, 2009)



Рис. 2. Слева направо: Хранислав Милошевич (Сербия), Аманбек Жайнаков (Киргизия), Катича Косанович (Косовская Митровица, Сербия), Татьяна Джекич (Сербия), Юрий Иванович Шокин (РФ), Дойчин Петкович (Сербия), Леонид Борисович Чубаров (РФ), Драган Ачимович (Сербия), Игорь Вячеславович Бычков (РФ)

Fig. 2. From left to right: Hranislav Milosevic (Serbia), Amanbek Zhainakov (Kyrgyzstan), Katica Kosanovich (Kosovska Mitrovica, Serbia), Tatyana Dzhekic (Serbia), Yuri Ivanovich Shokin (Russian Federation), Dojcin Petkovich (Serbia), Leonid Borisovich Chubarov (Russian Federation), Dragan Acimovic (Serbia), Igor Vyacheslavovich Bychkov (Russian Federation)



Рис. 3. В кабинете Ю.И. Шокина. Ноябрь 2022 г.
Fig. 3. In the office of Yu.I. Shokin. November 2022

веке. В течение тридцати лет сотрудничества я много раз встречался с ним в Новосибирске и Сербии (фото 3). Всякий раз я искренне радовался встречам с умным и интересным человеком. Каждая такая встреча с ним оказывалась чрезвычайно важной для совершенствования моих представлений о современных тенденциях развития научных знаний и человеческих отношений. Прекрасным уроком стали для меня и сложившиеся отношения в семье Юрия Ивановича, его забота о супруге Элеоноре Николаевне, посвятившей свою жизнь главному делу своего мужа, его любовь и забота о дочерях Нине и Ольге, которые достойно представляют имя Юрия Ивановича на своих жизненных путях.

Завершая свои краткие воспоминания, скажу, что по-настоящему великие люди никогда не умирают, они только уходят в другое место, где мы опять встретимся с ними.

Юрий Иванович, спасибо тебе за науку, за лекции, советы и дружбу. Я никогда не забуду, когда на вопрос: Как ты, Юрий Иванович? Он ответил: Согласно паспорту!

Витановац, Сербия 4 мая 2025 г.

Список литературы

- [1] Рычков А.Д., Милошевич Х. Численное моделирование образования экранирующего слоя частиц при натекании турбулентной двухфазной струи на плоскую преграду. Вычислительные технологии. Новосибирск: ИВТ СО РАН; 1995; 4(12):273–278.

- [2] **Milosevic H., Geydarov N.A., Zakharov Y.N., Stevovic S.** Model of incompressible viscous fluid flow driven by pressure difference in a given channel. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2013; 62(1):242–246. Available at: https://www.researchgate.net/publication/271891569_Model_of_incompressible_viscous_fluid_flow_driven_by_pressure_difference_in_a_given_channel.
- [3] **Beisel S.A., Milosevic H., Rychkov A.D.** Numerical modeling of tsunami runup using method of large particles. *Zbornik Radova Konferencije MIT 2013*. University of Pristina; 2014: 75–81.
- [4] **Milojević S., Kontrec N., Panić S., Petrović V., Drašković S., Milošević H.** Maintainability analysis of the special purpose vehicle engine. *Safety and Monitoring of Natural and Man-Made Systems: Materials and Reports*, Krasnoyarsk, October 16–20, 2023. Krasnoyarsk: FITS IVT; 2023: 91–94. DOI:10.25743/SSTS.2023.92.52.020. Available at: https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/20137/1/SSTS2023_091-094.pdf.
- [5] **Kontrec N., Petrović M., Panić S., Milošević H.** A stochastic model for achieving required level of availability based on the repair rate analysis. *Tehnički Vjesnik*. 2019; 26(4):1171–1175. DOI:10.17559/TV-20171220201513.
- [6] **Тасейко О.В., Милошевич Х., Вујакović Ј., Kontrec N., Panic S.** Анализ экологических территориальных рисков методами многомерной статистики. *Математика, ее приложения и математическое образование (МПОМО'20)*. Материалы VII Международной конференции, Улан-Удэ, 07–12 сентября 2020 года. Улан-Удэ: Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления; 2020: 198–200.
- [7] **Stefanovic C., Djosic D., Stefanovic D., Milosevic H., Panic S.R.** On the second order statistics of cooperative UAV communications underlying interference limited composite fading conditions. *18th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)*. Thessaloniki, Greece; 2022: 400–405. DOI:10.1109/WiMob55322.2022.9941656.

Great people never die!!!

H. MILOSHEVICH

University of Kosovska Mitrovica, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts (Serbia), 36206, Vitanovac, Serbia

Corresponding author: Hranislav Miloshevich, e-mail: hranislav.milosevic@pr.ac.rs

Received May 05, 2025, revised June 06, 2025, accepted June 11, 2025.

Abstract

The article contains recollections of the author's joint work with academician Yu.I. Shokin. Separate fragments of acquaintance, scientific and technical cooperation, general characteristics of joint scientific works and directions are presented. The role of Yu.I. Shokin in scientific and organizational activities that influenced the development of research in the field of mathematics and informatics in Serbia is addressed.

Keywords: mathematical modeling, mathematical and information technologies, scientific and technical cooperation.

Citation: Miloshevich H. Great people never die!!!. Computational Technologies. 2025; 30(4):10–15. DOI:10.25743/ICT.2025.30.4.002. (In Russ.)

References

1. **Rychkov A.D., Miloshevich H.** Numerical modeling of screen layer formation of particles by impinging of turbulent two-phase jet on a plane wall. Computational Technologies. Novosibirsk: IVT SO RAN; 1995; 4(12):273–278. (In Russ.)
2. **Milosevic H., Geydarov N.A., Zakharov Y.N., Stevovic S.** Model of incompressible viscous fluid flow driven by pressure difference in a given channel. International Journal of Heat and Mass Transfer. 2013; 62(1):242–246. Available at: https://www.researchgate.net/publication/271891569_Model_of_incompressible_viscous_fluid_flow_driven_by_pressure_difference_in_a_given_channel.
3. **Beisel S.A., Milosevic H., Rychkov A.D.** Numerical modeling of tsunami runup using method of large particles. Zbornik Radova Konferencije MIT 2013. University of Pristina; 2014: 75–81.
4. **Milojević S., Kontrec N., Panić S., Petrović V., Drašković S., Milošević H.** Maintainability analysis of the special purpose vehicle engine. Safety and Monitoring of Natural and Man-Made Systems: Materials and Reports, Krasnoyarsk, October 16–20, 2023. Krasnoyarsk: FITS IVT; 2023: 91–94. DOI:10.25743/SSTS.2023.92.52.020. Available at: https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/20137/1/SSTS2023_091-094.pdf.
5. **Kontrec N., Petrović M., Panić S., Milošević H.** A stochastic model for achieving required level of availability based on the repair rate analysis. Tehnički Vjesnik. 2019; 26(4):1171–1175. DOI:10.17559/TV-20171220201513.
6. **Taseyko O.V., Milosevic H., Vujaković J., Kontrec N., Panic S.** Analysis of environmental territorial risks using multivariate statistics methods. Mathematics, Its Applications and Mathematical Education (MPMO'20): Proceedings of the VII International Conference, Ulan-Ude, September 7–12, 2020. Ulan-Ude: Vostochno-Sibirskiy Gosudarstvennyy Universitet Tekhnologiy i Upravleniya; 2020: 198–200. (In Russ.)
7. **Stefanovic C., Djosic D., Stefanovic D., Milosevic H., Panic S.R.** On the second order statistics of cooperative UAV communications underlying interference limited composite fading conditions. 18th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob). Thessaloniki, Greece; 2022: 400–405. DOI:10.1109/WiMob55322.2022.9941656.