

Представљање монографије „Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns“

Ивана Т. Дрвеница

Универзитет у Београду, Институт за медицинска истраживања, Београд, Србија

Извод

У конференцијској сали компаније ДЦП Хемигал у Лесковцу 23. априла 2026. године одржана је промоција монографије “Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns”, аутора академика Владе Б. Вељковића, проф. др Иване Б. Банковић Илић и проф. др Дејана У. Скале. Монографију је 2025. године објавио Огранак Српске академије наука и уметности у Нишу.

Кључне речи: хемијско инжењерство, вишефазни системи, колона са вибрационом мешалицом

ВЕСТИ

Hem. Ind. **80(2)** 113-115 (2026)

Доступно он-лине на веб адреси часописа: <http://www.ache.org.rs/HI/>

Монографија “Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns” представља значајан допринос области хемијског инжењерства и резултат је вишедеценијског научноистраживачког рада наших истраживача у области вишефазних система, посебно колона са вибрирајућом мешалицом (енгл. reciprocating plate columns). Ови контактни апарати имају важну примену у вишефазним процесима, као што су екстракције течност-течност и апсорпције гас-течност, затим у биопроцесима и савременим технологијама интензификације процеса.



Слика 1. Аутори и учесници промоције монографије „Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns“, компанија „ДЦП Хемигал“, Лесковац, 23. април 2026. године

Figure 1. Authors and participants at the promotion of the monograph “Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns”, DCP Hemigal, Leskovac, 23 April 2026.

(Слика преузета са <https://www.ogranaknis.sanu.ac.rs/promocija-monografijehydrodynamics-and-mass-transfer-of-multiphase-reciprocating-plate-columns/>)

Аутор за кореспонденцију: Ивана Т. Дрвеница, Е-mail: ivana.drvenica@imi.bg.ac.rs <https://orcid.org/0000-0003-4985-1642>, Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду, Србија,



Књига систематично обједињује фундаменталне принципе хидродинамике и преноса масе, експерименталне резултате, развој модела и корелација, као и инжењерске примене ових колона у различитим процесним технологијама. Посебна вредност монографије огледа се у томе што представља свеобухватан приказ развоја једне истраживачке области у Србији током више од педесет година и њеног доприноса развоју међународне научне заједнице.

Током промоције истакнуто је да ова публикација представља драгоцену референтну публикацију за истраживаче, наставнике, студенте докторских студија и инжењере који се баве транспортним појавама, сепарационим процесима, реакционим инжењерством и пројектовањем вишефазних система. Аутори су указали на значај континуираног развоја ове области и потребу за повезивањем фундаменталних истраживања са индустријским применама.

Промоција је окупила представнике академске заједнице, научноистраживачких институција и привреде, који су указали на значај очувања и промоције научних достигнућа српске школе хемијског инжењерства. Посебно је наглашена улога монографија као трајног извора знања и основе за даљи развој нових генерација истраживача.

Академик Влада Б. Вељковић, један од аутора монографије, тренутни је председник Савеза хемијских инжењера Србије (СХИ), а од 2007. године главни је и одговорни уредник часописа *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ)* који издаје СХИ. Проф. др Дејан У. Скала, такође један од аутора, био је председник СХИ од 2016. до 2025. године, и главни и одговорни уредник часописа Хемијска индустрија (1994.-2005.) и *CI&CEQ* (2005.-2007.). Њихов дугогодишњи рад имао је и наставља да има значајну улогу у развоју, повезивању и афирмацији хемијског инжењерства у Србији. Проф. др Ивана Банковић Илић је подручни уредник часописа Хемијска индустрија и главни и одговорни уредник часописа *Advanced Technologies* (издавач: Технолошки факултет у Лесковцу), као и председник подружнице СХИ у Лесковцу.

Објављивањем монографије *“Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns”*, документован је битан део научног развоја области вишефазних система и додатно потврђен допринос српских истраживача савременом хемијском инжењерству.

Promotion of the monograph „Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns“

Ivana T. Drvenica

University of Belgrade, Institute for Medical Research, Belgrade, Serbia

Abstract

The monograph “Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns”, authored by Academician Prof. Dr. Vlada B. Veljković, Prof. Dr. Ivana B. Banković Ilić, and Prof. Dr. Dejan U. Skala, was promoted on April 23, 2026, in the conference hall of the company DCP Hemigal in Leskovac. The monograph was published in 2025 by the Niš Branch of the Serbian Academy of Sciences and Arts (SASA).

NEWS

Keywords: chemical engineering; multiphase systems; reciprocating plate column.

The monograph “Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns” represents a significant contribution to the field of chemical engineering and is the result of decades of scientific research by Serbian scientists in the area of multiphase systems, particularly reciprocating plate columns. These contactors have found important applications in liquid–liquid extraction, gas–liquid contacting, bioprocesses, and modern process intensification technologies.

The book provides a comprehensive overview of the fundamental principles of hydrodynamics and mass transfer, experimental investigations, modelling approaches, correlations, and engineering applications of reciprocating plate columns. A key strength of the monograph is its comprehensive account of the development of this research field in Serbia over more than five decades and its contribution to the international scientific community.

During the promotion, it was emphasized that the monograph serves as an important reference for researchers, academics, doctoral students, and engineers working in the fields of transport phenomena, separation processes, reaction engineering, and multiphase system design. The authors highlighted the importance of continued development in this area and the need to strengthen links between fundamental research and industrial applications.

The event brought together representatives of the academia, research institutions, and industry, and underscored the importance of preserving and promoting the scientific achievements of the Serbian school of chemical engineering. The enduring value of scientific monographs as lasting sources of knowledge and as foundations for the educating future generations of researchers was also recognized.

Academician Prof. Dr. Vlada B. Veljković, one of the authors of the monograph, is the current President of the Association of Chemical Engineers of Serbia (AChE) and, since 2007, has served as the Editor-in-Chief of the journal Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ), which is published by AChE. Prof. Dr. Dejan U. Skala, also one of the authors, served as President of AChE from 2016 to 2025 and as Editor-in-Chief of the journals Hemijska industrija (1994-2005) and CI&CEQ (2005-2007). Prof. Dr. Ivana Banković Ilić serves as Section Editor of the journal Hemijska industrija, Editor-in-Chief of the journal Advanced Technologies (published by the Faculty of Technology in Leskovac), and President of the AChE branch in Leskovac. Their contributions of these authors have played, and continue to play, a significant role in the advancement, networking, and promotion of chemical engineering in Serbia.

The monograph “Hydrodynamics and Mass Transfer of Multiphase Reciprocating Plate Columns” stands as a lasting record of key achievements in the field of multiphase systems and further affirms the significant contributions of Serbian researchers to contemporary chemical engineering.

