Články v časopisech bez recenzního řízení, články ve sbornících

1. **Čejková J.**, Ikegami T. Experimental study of mutual interactions of multiple liquid droplets. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics*. 29.10.2017, Kjóto, Japonsko. ISSN:433-5096, 2017, str. 274-278. (sborník s recenzním řízením)
2. **Čejková J.**, Ikegami T., Štěpánek F. Life-like swarm behavior of multiple chemotactic droplets. *Proceedings of the 14th European Conference on Artificial Life 2017*. 04.09.2017, Lyon, Francie. MIT Press, ISBN: 978-0-262-34633-7, 2017, str. 91-95. (sborník s recenzním řízením)
3. Švára D., Pocedič J., **Čejková J.** Investigation of decanol droplets behaviour in electric field. *44th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 22.05.2017, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN:978-80-89597-58-1, 2017, str. 804-810.
4. Nejatimoharrami F., Faina A., **Čejková J**., Hanczyc M., Stoy K. Robotic Automation to Augment Quality of Artificial Chemical Life Experiments. *Proceedings of the Artificial Life Conference 2016*. 04.07.2016, Cancún, Mexiko. MIT Press, ISBN: 978-0-262-33936-0, 2016, str. 634-635. (sborník s recenzním řízením)
5. Janská P., Zadražil A., Nejatimoharrami F., Faina A., Stoy K., **Čejková J.** Collective behaviour in droplet systems. *Proceedings 43rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 23.05.2016, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-89597-35-2, 2016, str. 621-630.
6. Nguyenová T.Q., Štěpánek F., **Čejková J.** Decanol droplets chemotactic movement triggered by salts and hydroxides. *Proceedings 43rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 23.05.2016, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-89597-35-2, 2016, str. 452-460.
7. **Čejková J.**, Švára D., Hanczyc M., Štěpánek F. Novel type of pattern formation in droplet systems. *Proceedings 43rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 23.05.2016, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-89597-35-2, 2016, str. 357-360.
8. Rychecký O., Majerská M., Král V., **Čejková J**., Štěpánek F. Formation of 3D multicellular spheroids in liquid marble. *Proceedings 43rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 23.05.2016, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-89597-35-2, 2016, str. 283-290.
9. Novák M., Štěpánek F., **Čejková J.** Research of non-biological chemotaxis. *Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 26.05.2014, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-89475-13-1, 2014, str. 644-653.
10. **Čejková J**., Novák M., Hanczyc M., Štěpánek F. Chemotaxe kapek dekanolu v gradientu soli. *60. konference chemického a procesního inženýrství*. 14.10.2013, Srní na Šumavě. ISBN: 978-80-02-02500-9, 2013, str. 0114(1-5).
11. **Čejková J.,** Gorný D., Haufová P., Štěpánek F. "Artificial spores" - hybrid alginate microcapsules with encapsulated yeast cells. *Proceedings of the Twelfth European Conference on the Synthesis and Simulation of Living Systems*. 02.09.2013, Taormina, Itálie. MIT Press, ISBN: 978-0-262-31709-2, 2013, str. 818-823. (sborník s recenzním řízením)
12. Prokopec V., **Čejková J.,** Singh M., Matějka P., Štěpánek F. Use of Vibrational Spectroscopic Techniques for the Characterization of Structured Particles for Chemical Robots. *31st European Congress on Molecular Spectroscopy - EUCMOS 2012*. 26.08.2012, Cluj-Napoca, Rumunsko. 2012, str. 03PCSI09(4PP).
13. **Čejková J.**, Štěpánek F. Reversible aggregation of stimuli-responsive chemical robots. *39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 21.05.2012, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-89475-04-9, 2012, str. 443-443.
14. Prokopec V., Čejková J., Dendisová M., **Čejková J.**, Štěpánek F. Application of surface-enhanced vibrational spectroscopic techniques in analytical chemistry, the role of substrate

surface morphology: case study. *CHOBOTIX 2012*. 10.05.2012, Praha. ISBN: 978-80-7080-813-9, 2012, str. 137-142.

15. Prokopec V., **Čejková J.**, Singh M., Matějka P., Štěpánek F. Use of vibrational spectroscopic techniques for the characterisation of structured particles for chemical robots. *CHOBOTIX 2012*. 10.05.2012, Praha. ISBN: 978-80-7080-813-9, 2012, str. 55-60.
16. **Čejková J.**, Štěpánek F. Chemotaxis and signalling in biological and synthetic systems. *CHOBOTIX 2012*. 10.05.2012, Praha. ISBN: 978-80-7080-813-9, 2012, str. 115-123.
17. Hanuš J., **Čejková J.,** Štěpánek F., Liposomes: factors influencing stability and stimuli-responsive behaviour. *CHOBOTIX 2012*. 10.05.2012, Praha. ISBN: 978-80-7080-813-9, 2012, str. 2-7.
18. Dendisová M., **Čejková J.,** Matějka P., Štěpánek F. Elucidation of sorption model of riboflavin adsorbed on Ag, Au and Cu nanostructured surfaces. *CHOBOTIX 2012*. 10.05.2012, Praha. ISBN: 978-80-7080-813-9, 2012, str. 96-101.
19. **Čejková J.**, Tokárová V., Štěpánek F. Synthesis of PNIPAM/SiO_2 and PNIPAM/Fe_3O_4 microcarries for controlled delivery of molecular and nanoparticle payloads. *CHISA 2010*. 28.08.2010, Praha. ISBN: 978-80-02-02210-7, 2010, str. 1280-1287.
20. **Čejková J.,** Štěpánek F. Synthesis and characterization of temperature-responsive polymer/nano-particle composite microcapsules. *Reakční a transportní jevy IV*. 09.06.2010, Litomyšl. ISBN: 978-80-7080-761-3, 2010, str. 171-177.
21. **Čejková J.,** Tokárová V., Pittermannová A., Štěpánek F. Remotely controllable microcapsules for site-specific delivery of a chemical payload. *International Conference on Intelligent Robotis and Systems – IROS 2011*. 25.09.2011, San Francisco, USA, 7 stran.
22. **Čejková J.,** Tokárová V., Štěpánek F. Structure and properties of stimuli-responsive PNIPAM/Fe3O4 microcapsules. *Proceedings of the 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering 2010*. 24.05.2010, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-3290-1, 2010, str. 1038-1046.
23. Tokárová V., **Čejková J.,** Rimpelová S., Knejzlík Z., Ulbrich P., Štěpánek F. Synthesis and characterization of Ag, Fe_3O_4 and composite Ag-Fe_3O_4 nanoparticles. *Proceedings of the 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering 2010*. 24.05.2010, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-3290-1, 2010, str. 1086-1096.
24. **Čejková J.**, Štěpánek F. Synthesis and characterization of hybrid PNIPAM-silica microparticles prepared by inverse Pickering emulsion polymerization. *6th World Congress on Particle Technology*. 26.04.2010, Norimberk, Německo. ISBN: 978-3-00-030570-2, 2010, str. 452-455.
25. **Čejková J.,** Prokopec V., Hanuš J., Štěpánek F. Syntéza a charakterizace termoresponzivních mikročástic. *CHISA 2009*. 19.10.2009, Srní na Šumavě, ISBN: 978-80-86059-51-8, 2009, str. 0124(1-12).
26. **Čejková J.,** Prokopec V., Dohnal J., Kovačík P., Ullrich M., Štěpánek F. Srovnávací studie technik k fyzikální a chemické charakterizaci těl chemických. *CHISA 2009*. 19.10.2009, Srní na Šumavě. ISBN: 978-80-86059-51-8, 2009, str. 0233(1-10).
27. **Čejková J.,** Štěpánek F. Synthesis and characterization of chemical robots bodies from temperature-responsive silica-coated polymer particles. *Sborník prací ze semináře Reakční a transportní jevy III*. 10.06.2009, Jablonec n. N. ISBN: 978-80-7080-725-5, 2009, str. 180-187.
28. **Čejková J.,** Kovačík P., Prokopec V., Zadražil A., Štěpánek F. Synthesis and characterization of chemical robots-bodies from silica and temperature-responsive polymer. *Proceedings of 36th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 25.05.2009, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-3072-3, 2009, str. 312(1-10).
29. **Čejková J**., Štěpánek F. Design and construction of a single-use parallel plate flow chamber for particle adhesion study. *Proceedings of 36th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 25.05.2009, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-3072-3, 2009, str. 043(1-10).

30. **Čejková J.**, Hasal P., Gregor T. Atomic force microscopy examination of surface roughness of filter mesh materials. *CD-ROM of Full Texts CHISA 2008*. 24.08.2008, Praha. ISBN: 978-80-02-02047-9, 2008, 10 stran.
31. **Čejková J.**, Prokopec V., Brázdová S., Kokaislová A., Matějka P., Štěpánek F. AFM and SEM study of copper SERS-active substrates. *CD ROM konference CHISA 2008*. 24.08.2008, Praha. ISBN: 978-80-02-02047-9, 2008, 10 stran.
32. **Čejková J.**, Gregor T., Hasal P. Atomic force microscopy examination of surface roughness of filter mesh materials. *Proceedings of 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 26.05.2008, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-2903-1, 2008, 9 stran.
33. **Čejková J.,** Prokopec V., Brázdová S., Kokaislová A., Matějka P., Štěpánek F. Characterization of SERS-active substrates by AFM. *Proceedings of 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 26.05.2008, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-2903-1, 2008, 10 stran.
34. **Čejková J.**, Přibyl M., Hasal P. Atomic Force Microscopy Imaging of Protein Layers. *X. Annual Linz Winterworkshop,* 15.02.2008, Linz. 2008, 5 stran.
35. **Čejková J.,** Přibyl M. Studium adsorpce proteinu A a imunoglobulinu G na polystyren pomocí mikroskopie atomárních sil. *Sborník 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007*. 15.10.2007, Srní na Šumavě. ISBN: 80-86059-47-2, 2007, str. 1-7.
36. Menclová L., **Čejková J**., Ševčíková H., Přibyl M. Vliv jednorázového přídavku cyklického adenosin-3,5-monofosfátu na vývoj hlenky *Dictyostelium discoideum*. *Sborník 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007*. 15.10.2007, Srní na Šumavě. ISBN: 80-86059-47-2, 2007, str. B2.7(1-8).
37. Ledvinková B., **Čejková J.,** Kosek J. Modeling of communication and aggregation of cells by DEM method. *Sborník workshopu: Inženýrské mikrosystémy pro biotechnologické aplikace*. 19.06.2007, Praha. ISBN: 978-80-7080-020-1, 2007, str. 120-126.
38. **Čejková J.,** Přibyl M. Studium proteinových vrstev pomocí mikroskopie atomárních sil. *Sborník workshopu: Inženýrské mikrosystémy pro biotechnologické aplikace*. 19.06.2007, Praha. ISBN: 978-80-7080-020-1, 2007, str. 34-40.
39. **Čejková J.,** Přibyl M. Biologické aplikace mikroskopie atomárních sil. *Reakční a transportní jevy II*. 08.06.2007, Konopiště. ISBN: 978-80-7080-024-9, 2007, str. 157-164.
40. **Čejková J.**, Menclová L., Přibyl M., Hasal P. Aggregation of *Dictyostelium discoideum* cells under the influence of cAMP in agar. *Proceedings of 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering,* 21.05.2007, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-2640-5, 2007, str. 106(1-6).
41. Menclová L., **Čejková J.,** Ševčíková H., Přibyl M. Reaction-transport processes in *Dictyostelium discoideum*. *Proceedings of 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering,* 21.05.2007, Tatranské Matliare, Slovensko. ISBN: 978-80-227-2640-5, 2007, str. 267(1-6).
42. **Čejková J.**, Ševčíková H. Vliv cyklického-3,5-monofosfátu a 2,3-O-isopropylidenadenosinu na agregaci buněk *Dictyostelium discoideum*. *Sborník semináře Reakční a transportní jevy*. 01.12.2006, Hrubá Skála. ISBN: 80-7080-626-5, 2006, str. 166-173.
43. **Čejková J.,** Hilgardt C., Ševčíková H. Timing of dynamic regimes in *Dictyostelium discoideum* (DD) under effects of external cAMP. *PHYSICAL CHEMISTRY 2006 - 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*. 23.09.2006, Bělehrad, Srbsko. ISBN: 86-82139-27-8, 2006, str. 273-275.
44. **Čejková J.**, Ševčíková H. Chemické signály řídí kolektivní chování mikroorganismů. *Aplikace inženýrských metod a přístupů v chemii a biochemii*. 23.08.2006, Praha. ISBN: 80-7080-613-3, 2006, str. 47-52.

- **Čejková J.,** Štěpánek F.: *„CHOBOTIX 2012“*, (tištěná verze), Vydavatelství VŠCHT Praha, ISBN 978-80-7080-813-9 – editor sborníku

***Osobně přednesené přednášky v zahraničí a na mezinárodních konferencích*[1]**

1. **Čejková J.**, Schwarzenberger K., Tanaka S. Dancing performance of multiple organic droplets in aqueous solutions, *32nd Conference of the European Colloid and Interface Society – ECIS 2018*, 02.09.2018, Lublaň, Slovinsko.
2. **Čejková J.**, Schwarzenberger K. Investigation of decanol droplets interactions, *45th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering 2018*, 21.05.2018, Tatranské Matliare, Slovensko.
3. **Čejková J.,** Droplets as Liquid Robots, *2nd Week of Complexity Sciences at Center for Complexity Sciences of National Autonomous University of Mexico,* 31.01.2018, Mexico City, Mexiko. (klíčová přednáška)
4. **Čejková J.,** Droplets as Liquid Robots, *Institute of Physical Chemistry, Polish Academy of Scinece,* 24.11.2017, Varšava, Polsko. (zvaná přednáška)
5. **Čejková J.**, Ikegami T. Experimental study of mutual interactions of multiple liquid droplets. *2nd International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics.* 29.10.2017, Kjóto, Japonsko.
6. **Čejková J.**, Ikegami T., Štěpánek F. Life-like swarm behavior of multiple chemotactic droplets. *14th European Conference on Artificial Life 2017*. 04.09.2017, Lyon, Francie.
7. **Čejková J.,** Pattern formation of decanol droplets, *Keio University,* 31.07.2017, Tokio, Japonsko. (zvaná přednáška)
8. **Čejková J.,** Life-like behaviour of decanol droplets: movement, shape changes and mutual interactions, *EON Workshop: Sensors, Motors and Behaviour at the Origin of Life*, 26.07.2017, Tokio, Japonsko.
9. **Čejková J.,** Experimental study of decanol droplets life-like behaviour, *Hiroshima University*, 11.07.2017, Hirošima, Japonsko. (zvaná přednáška)
10. **Čejková J.,** Novák M., Hanczyc M. M., Ikegami T., Štěpánek F., Artificial chemotaxis of decanol droplet groups, *XXXVII Dynamics Days Europe International Conference*, 05.06.2017, Szeged, Maďarsko.
11. **Čejková J.,** Droplets as Liquid Robots, *University of Tokyo,* 02.02.2017, Tokio, Japonsko. (zvaná přednáška)
12. **Čejková J.,** Hanczyc M. M., Štěpánek F., Pattern formation of decanol droplets placed in evaporating sodium decanoate drops, *ECIS 2016*, 04.09.2016, Řím, Itálie.
13. **Čejková J.,** Droplets as Liquid Robots, *Workshop: Steering Living and Life-like Complex Systems at ALIFE 2016,* 04.07.2016, Cancún, Mexiko.
14. **Čejková J.**, Švára D., Hanczyc M., Štěpánek F. Novel type of pattern formation in droplet systems. *Proceedings 43rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 23.05.2016, Tatranské Matliare, Slovensko.
15. **Čejková J.**, Artificial chemotaxis and pattern formation of decanol droplets in the presence of decanoate and salt, *Max Planck Institute for Dynamics and Self-Organization*, 26.02.2016, Göttingen, Německo. (zvaná přednáška)
16. **Čejková J.**, Hanczyc M., Štěpánek F. Experimental study of decanol droplets behavior in the presence of decanoate and salt. *DROPLETS 2015*. 06.10.2015, Enschede, Nizozemí.
17. **Čejková J.**, Life-like behavior of decanol droplets, *CIBIO, University of Trento*, 08.07.2015, Trento,Itálie.
18. **Čejková J.**, Hanczyc M., Synthesis of living systems: perspectives from artificial life. *Second International Conference in Code Biology*. 16.06.2015, Jena, Německo.
19. **Čejková J.**, Hanczyc M., Štěpánek F. "Chemo-taxi" – oil droplets for targeted cargo delivery. *EMN Meeting on Droplets*. 08.05.2015, Phuket, Thajsko. (zvaná přednáška)
20. **Čejková J.,** Janská P., Štěpánek F. Mimicking of spore behaviour by encapsulation of cells into gel microparticles. *XXII International Conference on Bioencapsulation*. 17.09.2014, Bratislava, Slovensko.

[1] Mezi oficiálními jazyky konference nebyl uveden jazyk český nebo slovenský.

21. **Čejková J.,** Janská P., Štěpánek F. Biologically triggered release from artificial spores. *4th International Colloids Conference*. 15.06.2014, Madrid, Španělsko.
22. **Čejková J.,** Gorný D., Haufová P., Štěpánek F. "Artificial spores" - hybrid alginate microcapsules with encapsulated yeast cells. *Proceedings of the Twelfth European Conference on the Synthesis and Simulation of Living Systems*. 02.09.2013, Taormina, Itálie.
23. **Čejková J.**, *University of Southern Denmark*, 24.04.2013, Odense, Dánsko.
24. **Čejková J.**, Štěpánek F. Reversible aggregation of stimuli-responsive chemical robots. *39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 21.05.2012, Tatranské Matliare, Slovensko.
25. **Čejková J.**, Tokárová V., Štěpánek F. Synthesis of PNIPAM/SiO_2 and PNIPAM/Fe_3O_4 microcarries for controlled delivery of molecular and nanoparticle payloads. *CHISA 2010*. 28.08.2010, Praha.
26. **Čejková J.,** Tokárová V., Štěpánek F. Structure and properties of stimuli-responsive PNIPAM/Fe_3O_4 microcapsules. *Proceedings of the 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering 2010*. 24.05.2010, Tatranské Matliare, Slovensko.
27. **Čejková J.**, Štěpánek F. Synthesis and characterization of hybrid PNIPAM-silica microparticles prepared by inverse Pickering emulsion polymerization. *6th World Congress on Particle Technology*. 26.04.2010, Norimberk, Německo.
28. **Čejková J**., Štěpánek F. Experimental study of artificial cells adhesion under flow. *13th IACIS International Conference on Surface and Colloid Science and the 83rd ACS Colloid & Surface Science Symposium*. 14.06.2009, New York, USA.
29. **Čejková J**., Štěpánek F. Design and construction of a single-use parallel plate flow chamber for particle adhesion study. *Proceedings of 36th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. 25.05.2009, Tatranské Matliare, Slovensko.
30. **Čejková J.,** Atypical pattern formation in *Dictyostelium discoideum, Physbio 2007,* 13.08.2007, Saint Etienne de Tinée, Francie.
31. **Čejková J.**, Menclová L., Přibyl M., Hasal P. Aggregation of *Dictyostelium discoideum* cells under the influence of cAMP in agar. *Proceedings of 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering,* 21.05.2007, Tatranské Matliare, Slovensko.
32. **Čejková J.,** Hilgardt C., Ševčíková H. Timing of dynamic regimes in *Dictyostelium discoideum* (DD) under effects of external cAMP. *PHYSICAL CHEMISTRY 2006 - 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*. 23.09.2006, Bělehrad, Srbsko.
33. **Čejková J.,** Ševčíková H. Studies of atypical aggregation of *Dictyostelium discoideum* cells, *CYTOKINEMATICS 2006,* 10.09.2006, Hradec Králové.

Osobně přednesené přednášky na národních konferencích

1. **Čejková J**., Dekanolové kapky jako živé. *CHISA 2017*. 23.10.2017, Seč u Chrudimi.
2. **Čejková J**., Netradiční řešení bludišť pomocí biologické a umělé chemotaxe. *CHISA 2015*. 09.11.2015, Seč u Chrudimi. (zvaná přednáška)
3. **Čejková J**., Novák M., Hanczyc M., Štěpánek F. Chemotaxe kapek dekanolu v gradientu soli. *CHISA 2013*. 14.10.2013, Srní na Šumavě.
4. **Čejková J**., Řízené vylučování submikrometrových objektů z alginátových částic. *XIII. Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků*. 14.05.2013, Žďár nad Sázavou.
5. **Čejková J.,** Štěpánek F. Synthesis and characterization of temperature-responsive polymer/nano-particle composite microcapsules. *Reakční a transportní jevy IV*. 09.06.2010, Litomyšl.
6. **Čejková J.,** Prokopec V., Hanuš J., Štěpánek F. Syntéza a charakterizace termoresponzivních mikročástic. *CHISA 2009*. 19.10.2009, Srní na Šumavě.

7. **Čejková J.,** Přibyl M. Studium adsorpce proteinu A a imunoglobulinu G na polystyren pomocí mikroskopie atomárních sil. *54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007*. 15.10.2007, Srní na Šumavě.
8. **Čejková J.,** Přibyl M. Studium proteinových vrstev pomocí mikroskopie atomárních sil. *Inženýrské mikrosystémy pro biotechnologické aplikace*. 19.06.2007, Praha.
9. **Čejková J.,** Přibyl M. Biologické aplikace mikroskopie atomárních sil. *Reakční a transportní jevy II*. 08.06.2007, Konopiště.
10. **Čejková J.**, Ševčíková H. Vliv cyklického-3,5-monofosfátu a 2,3-O-isopropylidenadenosinu na agregaci buněk *Dictyostelium discoideum*. *Reakční a transportní jevy*. 01.12.2006, Hrubá Skála.
11. **Čejková J.**, Ševčíková H. Chemické signály řídí kolektivní chování mikroorganismů. *Aplikace inženýrských metod a přístupů v chemii a biochemii*. 23.08.2006, Praha.