

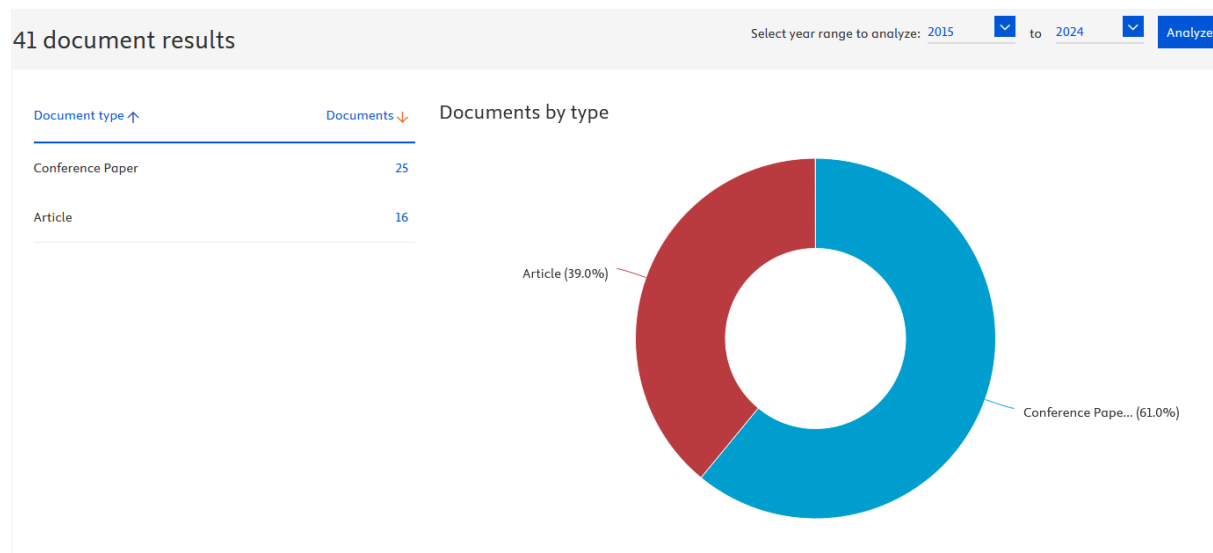
e) Podklady pro kvantitativní hodnocení - Ing. Darina Liederhausová, Ph.D.

Obsah:

1. článek v časopise WoS/Scopus/MathSci
2. příspěvek ve sborníku mezin.recenz.vědecké konf. A*/jiné
3. Udělený užitný vzor, průmyslový vzor národní
4. citace ve WoS/Scopus/MathSci/ERIH
5. přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem
6. pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem
7. obhájený doktorand – školitel nebo konzultant
8. výukový film, video, výukový software
9. vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce
- 10.jiné výuk. odb. knižní publikace, didaktické pomůcky
- 11.jmenovaný člen řešit. týmu českého výzk. Grantu****
- 12.smluvní výzkum - bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH)., max. však
- 13.předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.) **
- 14.předseda/člen komise pro obhajobu PhD
- 15.oponentský posudek PhD/hab.
- 16.popularizační článek v mezin./českém časopise
- 17.uspořádání mezinárodní konference nebo workshopu
- 18.jiné aktivity

1. článek v časopise WoS/Scopus/MathSci

V období 2015-2025 jsem se podílela na 41 člancích, z toho 15 Jimp člancích v impaktovaných časopisech. Celkový bodový příspěvek je opraven podílovým koeficientem vyjádřeným pro každý článek zvlášť, celkově pak 2,94 násobeno bodovým koeficientem 10, což odpovídá **29,4** bodům.



Výpis publikace.tul.cz

Ex	R	Ix	W	Z	Q	ID	dFORD	název v původním jazyce výsledku	typ	vytv.	RIV	návaznosti	P/P
R	W	S	K	3	6673	2.5.3		An experimental evaluation of convective heat transfer in multi-layered fibrous mat...	Ji	2021	RIV22	P(4)	0,14
R	W	S	K	4	7305	2.5.3		Thermal Behavior of Aerogel-Embedded Nonwovens in Cross Airflow	Ji	2021	RIV21	P	0,14
R	W	S	F	2	8811	1.3.0.1		On the Use of Laser Fragmentation for the Synthesis of Ligand-Free Ultra-Small Iro...	Ji	2021	RIV22	I,P(2)	0,11
R	W	S	K	4	7115	2.3.1		Mixing of two immiscible phases measured by industrial electrical impedance tomo...	Ji	2020	RIV21	I	0,2
R	W	S	K		8632	2.11.0.3		The Minimum Recording Time for PIV Measurements in a Vessel Agitated by a High...	Ji	2020	RIV21	P(2)	0,17
R	W	S	K		5663	2.10.1		Laser-assisted synthesis of Fe-Cu oxide nanocrystals	Ji	2019	RIV19	P(3)	0,11
R	W	S	K	4	5893	1.3.5		Influence of an External Air Flow on a System of High-Voltage Asymmetrical Electro...	Ji	2019	RIV20	P(2)	0,2
R	W	S	K	3	6988	2.4.2		Effect of Particle Image Velocimetry Setting Parameters on Local Velocity Measure...	Ji	2019	RIV20	P(2)	0,17
R	S	S	K		6990	1.6.10		Application of laser-induced breakdown cavitation bubbles for cell lysis in vitro	JN	2019	RIV20	P	0,33
R	W	S	K		5634	1.3.5		Micro-Particle Image Velocimetry for imaging flows in passive microfluidic mixers	Ji	2018	RIV19	I	0,2
R	W	S	K		5856	2.5.1		Local Turbulent Energy Dissipation Rate in an Agitated Vessel: Experimental and Tu...	Ji	2018	RIV19	P(2)	0,17
R	S	S	K		4573	2.5.6		Single cavitation bubble interaction close to hydrophobic surface	JN	2017	RIV18	P(3)	0,25
R		P	K		951	JK		Cavitation Bubble Interaction Close to Ultra-Hydrophobic Surface	JN	2016	RIV17	P(2),S	0,25
R		P	K		1935	JP		The experimental study of the coherent structures generated in the agitated vessel...	Ji	2015	RIV16	P	0,25
R		S	K		2833	JK		The synchronized force impact measurement and visualization of single cavitation ...	Ji	2015	RIV16	P	0,25

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Σ
Ji	2			2	3	2	3	12
JN		1	1		1			3
Σ	2	1	1	2	4	2	3	15

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Σ
Ji	0.5	0	0	0.37	0.48	0.37	0.39	2,11
JN	0	0.25	0.25	0	0.33	0	0	0,83
Σ	0,5	0,25	0,25	0,37	0,81	0,37	0,39	2,94

Výpis Scopus, EXPORT DATE: 11 September 2025

X., Xiong, Xiaoman, M., Venkataraman, Mohanapriya, D., Jašíková, Darina, T., Yang, Tao, M.K., Rajesh, Mishra Kumar, J., Militký, Jiří, M., Petru, Michal, An experimental evaluation of convective heat transfer in multi-layered fibrous materials composed by different middle layer structures, (2021) Journal of Industrial Textiles, 51 (3), pp. 362 - 379, Cited 11 times.

O., Havelka, Ondrej, M., Cvek, Martin, M., Urbánek, Michal, D., Łukowiec, Dariusz, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, M., Černík, Miroslav, V., Amendola, Vincenzo, R.O., Torres–Mendieta, Rafael Omar, On the use of laser fragmentation for the synthesis of ligand-free ultra-small iron nanoparticles in various liquid environments, (2021) *Nanomaterials*, 11 (6), art. no. 1538, Cited 8 times.

X., Xiong, Xiaoman, M., Venkataraman, Mohanapriya, D., Jašíková, Darina, T., Yang, Tao, M.K., Rajesh, Mishra Kumar, J., Militký, Jiří, M., Petru, Michal, THERMAL BEHAVIOR OF AEROGEL-EMBEDDED NONWOVENS IN CROSS AIRFLOW, (2021) *Autex Research Journal*, 21 (1), pp. 115 - 124, Cited 5 times.

R., Šulc, Radek, P., Ditl, Pavel, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, B., Kysela, Bohuš, The Minimum Recording Time for PIV Measurements in a Vessel Agitated by a High-Shear Tooth Impeller, (2020) *Fluid Dynamics*, 55 (2), pp. 231 - 240, Cited 0 times.

D., Jašíková, Darina, M., Rysová, Miroslava, M., Kotek, Michal, Application of laser-induced breakdown cavitation bubbles for cell lysis in vitro, (2019) *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 11 (Special Issue 5), pp. 186 - 190, Cited 3 times.

R., Šulc, Radek, P., Ditl, Pavel, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, B., Kysela, Bohuš, Effect of Particle Image Velocimetry Setting Parameters on Local Velocity Measurements in an Agitated Vessel, (2019) *Chemical Engineering and Technology*, 42 (4), pp. 827 - 834, Cited 3 times.

R.O., Torres–Mendieta, Rafael Omar, O., Havelka, Ondrej, M., Urbánek, Michal, M., Cvek, Martin, S., Waclawek, Stanisław, V.V.T., Padil, Vinod Vellora Thekkak, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, M., Černík, Miroslav, Laser-assisted synthesis of Fe-Cu oxide nanocrystals, (2019) *Applied Surface Science*, 469, pp. 1007 - 1015, Cited 16 times.

M., Malík, Michal, J., Primas, Jiří, M., Kotek, Michal, D., Jašíková, Darina, V., Kopecký, Václav, Mixing of two immiscible phases measured by industrial electrical impedance tomography system, (2019) *Mechanics and Industry*, 20 (7), art. no. 707, Cited 2 times.

M., Malík, Michal, J., Primas, Jiří, M., Kotek, Michal, D., Jašíková, Darina, V., Kopecký, Václav, Influence of an External Air Flow on a System of High-Voltage Asymmetrical Electrodes, (2019) *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*, 60 (1), pp. 1 - 6, Cited 0 times.

D., Witkowski, Dariusz, W., Kubicki, Wojciech, J.A., Dziuban, Jan Andrzej, D., Jašíková, Darina, A.T., Karczemská, Anna T., Micro-particle image velocimetry for imaging flows in passive microfluidic mixers, (2018) *Metrology and Measurement Systems*, 25 (3), pp. 441 - 450, Cited 6 times.

P., Ditl, Pavel, R., Šulc, Radek, V., Pešava, Vít, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, B., Kysela, Bohuš, Local Turbulent Energy Dissipation Rate in an Agitated Vessel: Experimental and Turbulence Scaling, (2018) *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*, 52 (1), pp. 122 - 134, Cited 5 times.

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, M., Müller, Miloš, V., Kopecký, Václav, Single cavitation bubble interaction close to hydrophobic surface, (2017) *International Journal of Mechanics*, 11, pp. 73 - 81, Cited 4 times.

M., Venkataraman, Mohanapriya, M.K., Rajesh, Mishra Kumar, D., Jašíková, Darina, T.M., Kotresh, Teggina Math, J., Militký, Jiří, Thermodynamics of aerogel-treated nonwoven fabrics at subzero temperatures, (2015) Journal of Industrial Textiles, 45 (3), pp. 387 - 404, Cited 42 times.

D., Jašíková, Darina, B., Kysela, Bohuš, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, The experimental study of the coherent structures generated in the agitated vessels and effected by fluid viscosity, (2015) International Journal of Mechanics, 9, pp. 61 - 68, Cited 0 times.

D., Jašíková, Darina, M., Müller, Miloš, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, The synchronized force impact measurement and visualization of single cavitation bubble generated with LIB, (2015) International Journal of Mechanics, 9, pp. 76 - 82, Cited 2 times.

2. příspěvek ve sborníku mezin.recenz.vědecké konf. A*/jiné

V období 2015-2025 jsem se podílela na 34 konferenčních příspěvcích zveřejněných v databázi Scopus kategorie D, s celkovým podílem 8,59 násobeno koeficientem 4, tj. **34,36** bodů.

Ex	R	Ix	W	Z	Q	ID	dFORD	název v původním jazyce výsledku	typ	vytv.	RIV	návaznosti	P/P			
			S		K	10965	1.3.6	Quantitative Schlieren imaging based on fringe projection	D	2023	nonRIV	I	0,14			
	R		W	S	K	7082	1.3.5	Flow field velocity measurement of liquid interaction with rigid and flexible wall	D	2019	RIV20	P(2)	0,25			
	R		S	S	K	5848	2.5.1	Stereoscopic TR PIV measurement and POD analysis of flow behind the turbine pr...	D	2018	RIV19	P	0,33			
	R		W	S	K	5849	2.5.1	Local velocity scaling in an impeller discharge flow in T400 vessel agitated by toot...	D	2018	RIV19	P(2)	0,14			
	R		W	S	K	5850	2.2.1	Droplets size evolution of dispersion in a stirred tank	D	2018	RIV19	P(2)	0,2			
	R		W	S	K	5851	2.2.1	Compiled visualization with IPI method for analysing of liquid-liquid mixing process	D	2018	RIV19	P(2)	0,2			
	R		W	S	K	5853	2.5.6	Comparison of cavitation bubbles evolution in viscous media	D	2018	RIV19	P(2),S	0,25			
	R		S	S	K	5854	1.3.5	Flow of Newtonian and non-Newtonian fluid through pipe with flexible wall	D	2018	RIV19	P	0,33			
	R		W	S	F	4145	2.7.4	Active control of continuous air jet with bifurcated synthetic jets	D	2017	RIV18	P	0,25			
	R		W	S	K	4574	1.3.3	Global Imaging Method for Measuring Ionic Wind in the Vicinity of the Hv Powered ...	D	2017	RIV18	S	0,25			
	R		W	S	K	4575	2.3.2	Local velocity scaling in T400 vessel agitated by Rushton turbine in a fully turbulen...	D	2017	RIV18	P(2)	0,14			
	R		W	S	K	4576	2.3.2	The minimum record time for PIV measurement in a vessel agitated by a Rushton t...	D	2017	RIV18	P(2)	0,14			
	R		W	S	K	4577	2.5.1	Evaluation of the turbulent kinetic dissipation rate in an agitated vessel	D	2017	RIV18	P(2)	0,2			
	R		W	S	K	4595	2.5.1	The interaction between fluid flow and ultra-hydrophobic surface in mini channel	D	2017	RIV18	P(2)	0,2			
	R		W	S	K	4600	2.5.6	Comparison of ultrasound and LIB generated cavitation bubble	D	2017	RIV18	P	0,2			
	R		W	S	K	4645	2.5.6	Velocity profiles of fluid flow close to a hydrophobic surface	D	2017	RIV18	P	0,25			
	R			S	F	627	JE	Active control of axisymmetric flow with two synthetic jets worked in bifurcated m...	D	2016	RIV17	P,S	0,25			
	R		W	P	K	851	JB	An effect of entrance length on development of velocity profile in channel of millim...	D	2016	RIV17	P	0,33			
	R		S	P	F	853	JK	A liquid interaction with ultrahydrophobic surfaces	D	2016	RIV17	P(2)	0,25			
	R		S	S	K	854	JU	An experimental study of the glottal jet	D	2016	RIV17	I	0,25			
	R		S	P	K	855	JB	Visualization and measurement of the air film close ultra-hydrophobic surfaces	D	2016	RIV17	P(2)	0,25			
	R		W	S	K	856	JK	Experimental setup for laser-induced breakdown in aqueous media	D	2016	RIV17	P,S	0,2			
			W	P	K	3659	JB	Coandă effect with the influence of hydrophobic surface	D	2016	RIV17	P	0,2			
			S	P	K	3835	BK	Global Imaging method for measuring ionic wind in the vicinity of the HV powered ...	D	2016	RIV17	S	0,25			
	R		S	P	F	342	BK	Time Resolved PIV Measurement of Fluid Dynamics in Agitated Vessels	D	2015	RIV16	P	0,34			
	R		W	S	K	852	BC	A visualization of rising fibres from wire technology process	D	2015	RIV17	P(2)	0,2			
	R		W	P	F	1389	JP	Estimation of turbulence dissipation rate by Large eddy PIV method in an agitated ...	D	2015	RIV16	P	0,25			
	R		W	P	K	1713	JB	Drop movement analysis on inclined surface for the adhesion coefficient determin...	D	2015	RIV16	P(2)	0,4			
	R		W	S	K	2322	JE	The feasible study of the water flow in the micro channel with the Y-junction and n...	D	2015	RIV16	P(3)	0,4			
	R		S	S	F	2324	2.10.2	A liquid interaction with ultrahydrophobic surfaces	D	2015	RIV16	P(2)	0,4			
	R		W	P	K	2632	1.3.5	Laser anemometry based measurement of electric wind generated by AC power s...	D	2015	RIV16	P,S	0,2			
	R		S	S	K	2834	JB	Vysokorychlostní vizualizace v průmyslové i výzkumné praxi	D	2015	RIV16	P(2)	0,25			
	R			S	K	2836	JJ	Metody pro studium interakcí kapalin s hydrofobními povrchy	D	2015	RIV16	P(2)	0,5			
	R			S	F	3007	JB	A visualization of rising fibres from wire technology process	D	2015	RIV16	P(2)	0,2			
										2015	2016	2017	2018	2019	2023	Σ
D										10	8	8	6	1	1	34
Σ										10	8	8	6	1	1	34
										2015	2016	2017	2018	2019	2023	Σ
D										3.14	1.98	1.63	1.45	0.25	0.14	8,59
Σ										3,14	1,98	1,63	1,45	0,25	0,14	8,59

Scopus, EXPORT DATE: 11 September 2025

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, P., Bratka, Petr, P., Šidlof, Petr, V., Kopecký, Václav, A microfluidic chip for generation a lipid phase in an aqueous dispersion, (2024) EPJ Web of Conferences, 299, art. no. 01016, Cited 0 times.

D., Šedivý, Dominik, S., Fialová, Simona, D., Jašíková, Darina, Flow of Newtonian and non-Newtonian fluid through pipe with flexible wall, (2018) AIP Conference Proceedings, 2000, art. no. 020015, Cited 1 times.

D., Jašíková, Darina, P., Bjorgen, Petr, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, Comparison of cavitation bubbles evolution in viscous media, (2018) EPJ Web of Conferences, 180, art. no. 02038, Cited 5 times.

R., Šulc, Radek, P., Ditl, Pavel, I., Fořt, Ivan, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, B., Kysela, Bohuš, Local velocity scaling in an impeller discharge flow in T400 vessel agitated by tooth impeller in a fully turbulent region, (2018) EPJ Web of Conferences, 180, art. no. 02102, Cited 0 times.

B., Kysela, Bohuš, J., Konfršt, Jiří, Z.Ě., Chára, Zdeněk Ěk, R., Šulc, Radek, D., Jašíková, Darina, Droplets size evolution of dispersion in a stirred tank, (2018) EPJ Web of Conferences, 180, art. no. 02053, Cited 1 times.

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, B., Kysela, Bohuš, R., Šulc, Radek, V., Kopecký, Václav, Compiled visualization with IPI method for analysing of liquid liquid mixing process, (2018) EPJ Web of Conferences, 180, art. no. 02039, Cited 3 times.

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, Stereoscopic TR PIV measurement and POD analysis of flow behind the turbine prototype of model size, (2018) MATEC Web of Conferences, 168, art. no. 05002, Cited 0 times.

R., Šulc, Radek, P., Dill, P., I., Fořt, Ivan, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, B., Kysela, Bohuš, Turbulence characteristics scaling in Rushton turbine impeller discharge flow: Effect of PIV system setup, (2018), 1, pp. 312, Cited 0 times.

D., Jašíková, Darina, M., Gašič, Maja, S., Fialová, Simona, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, The interaction between fluid flow and ultra-hydrophobic surface in mini channel, (2017) EPJ Web of Conferences, 143, art. no. 02045, Cited 0 times.

S., Fialová, Simona, F., Pochylý, František, M., Kotek, Michal, D., Jašíková, Darina, Velocity profiles of fluid flow close to a hydrophobic surface, (2017) EPJ Web of Conferences, 143, art. no. 02023, Cited 4 times.

R., Šulc, Radek, P., Ditl, Pavel, I., Fořt, Ivan, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, B., Kysela, Bohuš, The minimum record time for PIV measurement in a vessel agitated by a Rushton turbine, (2017) EPJ Web of Conferences, 143, art. no. 02121, Cited 3 times.

B., Kysela, Bohuš, J., Konfršt, Jiří, Z.Ě., Chára, Zdeněk Ěk, R., Šulc, Radek, D., Jašíková, Darina, Evaluation of the turbulent kinetic dissipation rate in an agitated vessel, (2017) EPJ Web of Conferences, 143, art. no. 02062, Cited 5 times.

P., Dančová, Petra, T., Vít, Tomáš, D., Jašíková, Darina, J., Novosád, Jan, Active control of continuous air jet with bifurcated synthetic jets, (2017) EPJ Web of Conferences, 143, art. no. 02016, Cited 1 times.

R., Šulc, Radek, P., Ditzl, Pavel, I., Fořt, Ivan, D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, B., Kysela, Bohuš, Local velocity scaling in T400 vessel agitated by Rushton turbine in a fully turbulent region, (2017) EPJ Web of Conferences, 143, art. no. 02120, Cited 2 times.

D., Jašíková, Darina, P., Bjorgen, Petr, M., Kotek, Michal, M., Müller, Miloš, V., Kopecký, Václav, Comparison of ultrasound and LIB generated cavitation bubble, (2017) EPJ Web of Conferences, 143, art. no. 02044, Cited 3 times.

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, An effect of entrance length on development of velocity profile in channel of millimeter dimensions, (2016) AIP Conference Proceedings, 1745, art. no. 020018, Cited 11 times.

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, S., Fialová, Simona, V., Kopecký, Václav, A liquid interaction with ultrahydrophobic surfaces, (2016) EPJ Web of Conferences, 114, art. no. 02052, Cited 2 times.

D., Jašíková, Darina, P., Šidlof, Petr, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, An experimental study of the glottal jet, (2016) EPJ Web of Conferences, 114, art. no. 02147, Cited 0 times.

T., Kalous, Tomas, J., Soukupová, Julie, J., Vosáhlo, Josef, D., Jašíková, Darina, Global Imaging method for measuring ionic wind in the vicinity of the HV powered electrode, (2016), pp. 201 - 206, Cited 0 times.

D., Jašíková, Darina, M., Gašič, Maja, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, Visualization and measurement of the air film close ultra-hydrophobic surfaces, (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10151, art. no. 101510A, Cited 0 times.

D., Jašíková, Darina, P., Bjorgen, Petr, M., Kotek, Michal, M., Müller, Miloš, V., Kopecký, Václav, Experimental setup for laser-induced breakdown in aqueous media, (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10151, art. no. 101510L, Cited 2 times.

D., Jašíková, Darina, D., Hancil, Daniel, V., Kopecký, Václav, Drop movement analysis on inclined surface for the adhesion coefficient determination, (2015), art. no. 7208696, Cited 0 times.

B., Kysela, Bohuš, D., Jašíková, Darina, J., Konfršt, Jiří, R., Šulc, Radek, P., Ditzl, Pavel, Estimation of turbulence dissipation rate by Large eddy PIV method in an agitated vessel, (2015) EPJ Web of Conferences, 92, art. no. 02045, Cited 4 times.

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, The feasible study of the water flow in the micro channel with the Y-junction and narrow structure for various flow rates, (2015) EPJ Web of Conferences, 92, art. no. 02030, Cited 1 times.

D., Jašíková, Darina, M., Kotek, Michal, V., Kopecký, Václav, Time resolved PIV measurement of fluid dynamics in agitated vessels, (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9442, art. no. 94420H, Cited 4 times.

A dále konferenčních příspěvků kategorie DN zveřejněných ve sbornících s celkovým podílem 6,97 násobeno koeficientem 2, tj. **13,94**.

Ex	R	Ix	W	Z	Q	ID	dFORD	název v původním jazyce výsledku	typ	vytv.	RIV	návaznosti	P/P
R		S	K			10169	2.5.6	Evolution and implosion of cavitation bubbles towards solid surface	DN	2022	RIV24	P,S	0,25
R		S	K			10588	1.3.0.1	Analysis of velocity distribution in an air flow through a thin perforated plate	DN	2022	RIV24	P	0,2
R		S	K			10597	1.3.0.2	Mikrofluidický čip pro tvorbu disperze lipidické fáze do vodného roztoku	DN	2022	RIV23	P	0,17
R		S	K			10598	1.3.0.2	A microfluidic chip for generation a lipid phase in an aqueous dispersion	DN	2022	RIV23	P	0,2
R		S	K			9042	2.5.6	Feasibilities of foam-forming bacteria disintegration by ultrasonic atomization	DN	2021	RIV23	P,S	0,2
R		S	K			7988	2.5.6	Sterilization of Biofilm in Foam Using a Single Cavitation Bubble	DN	2020	RIV23	P,S	0,12
R		S	V			5600	2.5.6	Laser generated plasma followed by shocks and increasing cavitation bubble in a ...	DN	2019	RIV20	P,S	0,13
R		S	K			6818	2.5.6	Evolution and implosion of cavitation bubbles towards solid surface	DN	2019	RIV20	P,S	0,25
R		S	K			7083	1.3.5	PIV measurement in manufactured transparent models of carotid artery bifurcation	DN	2019	RIV20	P	0,33
R		S	K			7084	1.6.10	Design of a flexible tube with mechanical properties similar to a real vein for the p...	DN	2019	RIV20	P	0,2
		P				7453	3.4.1	Měření rychlostních polí proudění v reálném modelu karotidové bifurkace metodou...	DN	2019	nonRIV	I	0,5
R		S	K			5862	1.4.5	A feasibility study for mapping the movement of raising fibers in DC and AC electri...	DN	2018	RIV19	P	0,2
R		S	K			5865	3.2.3	Využití metody PIV pro studium proudění v částích dýchacích cest	DN	2018	RIV19	P	0,33
R		S	K			5866	2.3.6	Studium laserem indukované kavitace vizualizačními metodami	DN	2018	RIV19	P	0,33
R		S	K			5867	1.3.5	Flow field velocity measurement of liquid interaction with rigid and flexible wall	DN	2018	RIV19	P(2)	0,25
R		S	K			5868	2.2.1	Measurement of drop size distribution time rate for liquid-liquid dispersion using IP...	DN	2018	RIV19	P(2)	0,2
R		S	K			5869	2.5.1	Local velocity scaling in upward flow to tooth impeller in a fully turbulent region	DN	2018	RIV19	P(2)	0,14
R		S	K			5928	2.5.3	Thermal performance of aerogel-embedded fibrous materials under convection	DN	2018	RIV19	S	0,17
R		S	K			4597	1.3.5	Studium proudění a vzduchové vrstvy v blízkosti hydrofobního povrchu	DN	2017	RIV18	P	0,33
R		S	K			4618	2.5.6	Comparison of cavitation bubbles evolution in viscous media	DN	2017	RIV18	P(2),S	0,25
R		S	K			4619	2.7.5	Compiled visualization with IPI method for analysing of liquid-liquid mixing process	DN	2017	RIV18	P(2)	0,2
R		S	K			4620	2.5.1	Droplets size evolution of dispersion in a stirred tank	DN	2017	RIV18	P	0,2
R		S	K			4621	2.2.1	Local velocity scaling in an impeller discharge flow in T400 vessel agitated by toot...	DN	2017	RIV18	P(2)	0,14
		P	K			857	JK	Velocity profiles of fluid flow close to a hydrophobic surface	DN	2016	RIV17		0,25
R		S	K			859	2.5.6	Comparison of ultrasound and LIB generated cavitation bubble	DN	2016	RIV17	I,P,S	0,25
R		P	K			860	JP	The interaction between fluid flow and ultra-hydrophobic surface in mini channel	DN	2016	RIV17	P	0,2
R		P	K			861	JP	Evaluation of the turbulent kinetic dissipation rate in an agitated vessel	DN	2016	RIV17	P	0,2
R		P	K			862	JP	Local velocity scaling in T400 vessel agitated by Rushton turbine in a fully turbulen...	DN	2016	RIV17	P(2)	0,14
R		P	K			863	JB	The minimum record time for PIV measurement in a vessel agitated by a Rushton t...	DN	2016	RIV17	P(2)	0,14
		N	K			1131	2.6.1	An experimental study of the glottal jet	DN	2015	RIV16	I	0,25
		P	K			2325	JP	Three-dimensional reconstruction of 2D PIV data in agitated vessels	DN	2015	RIV16	I	0,25

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Σ
DN	2	6	5	7	5	1	1	4	31
Σ	2	6	5	7	5	1	1	4	31

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Σ
DN	0,5	1,18	1,12	1,62	1,41	0,12	0,2	0,82	6,97
Σ	0,5	1,18	1,12	1,62	1,41	0,12	0,2	0,82	6,97

Výpis z databáze publikace.tul.cz:

BJORGEN, Petr, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. Evolution and implosion of cavitation bubbles towards solid surface EPJ Web of Conferences. 2022. Stránky neuvedeny (4 stránky). ISSN 2100-014X, EISSN 2100-014X. [DN – 25 %]

GROMA, Adam, Adam KAZDA, Michal KOTEK, Darina LIEDERHAUSOVÁ a Adam KUŘE. Analysis of velocity distribution in an air flow through a thin perforated plate EFM21 – 15th International Conference “Experimental Fluid Mechanics 2021”. EPJ Web of Conferences, 2022. Stránky neuvedeny (6 stránek). ISSN 2101-6275. [DN – 20 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK, Petr BRAŤKA, Taťána FENCLOVÁ, Petr ŠIDLOF aj. Mikrofluidický čip pro tvorbu disperze lipidické fáze do vodného roztoku 34th symposium on anemometry. Praha: Institute of Hydrodynamics ASCR,v.v.i., 2022. S. 23 – 33. ISBN 978-80-87117-21-7. [DN – 16,67 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK, Petr BRAŤKA, Petr ŠIDLOF a Václav KOPECKÝ. A microfluidic chip for generation a lipid phase in an aqueous dispersion Experimental Fluid Mechanics 2022,

Proceedings of the International Conference. Experimental Fluid Mechanics 2022, 2022. Stránky neuvedeny (6 stránek). [DN – 20 %]

BJORGEN, Petr, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK, Karel HAVLÍČEK a Jakub EICHLER. Feasibilities of foam-forming bacteria disintegration by ultrasonic atomization EPJ Web of Conferences. 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2021. S. 193 – 196. ISSN 2100-014X, EISSN 2100-014X. [DN – 20 %]

BJORGEN, Petr, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK, Karel HAVLÍČEK, Magda NECHANICKÁ aj. Sterilization of Biofilm in Foam Using a Single Cavitation Bubble MATEC Web of Conferences 328, 05003 (2020). 1. vyd. XXII. AEaNMiFMaE-2020: EDP Science, 2020. Stránky neuvedeny (7 stránek). ISSN 2261-236X, EISSN 2261-236X. [DN – 12 %]

BJORGEN, Petr, Walter GAREN, Sandra KOCH, Walter NEU, Petra DANČOVÁ aj. Laser generated plasma followed by shocks and increasing cavitation bubble in a mini-glass tube Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2018. Liberec: Technical University of Liberec, 2019. S. 485 – 489. [DN – 12,5 %]

BJORGEN, Petr, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. Evolution and implosion of cavitation bubbles towards solid surface Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2019. 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2019. S. 449 – 452. [DN – 25 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. PIV measurement in manufactured transparent models of carotid artery bifurcation International conference Experimental Fluid Mechanics 2019. Liberec: 2019. S. 196 – 202. [DN – 33,33 %]

MALÍK, Michal, Jiří PRIMAS, Michal KOTEK, Darina LIEDERHAUSOVÁ a Václav KOPECKÝ. Design of a flexible tube with mechanical properties similar to a real vein for the purpose of measuring the characteristic of flow inside Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2019. Liberec: KEZ, 2019. Stránky neuvedeny (5 stránek). [DN – 20 %]

ERBEN, Josef a Darina LIEDERHAUSOVÁ. Měření rychlostních polí proudění v reálném modelu karotidové bifurkace metodou PIV SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ XI. Liberecké konference nelékařských oborů a XII. Studentské vědecké konference. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2019. S. 26 – 27. ISBN 978-80-7494-494-9. [DN – 50 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK, Tomáš KALOUS, Jan VALTERA a Václav KOPECKÝ. A feasibility study for mapping the movement of raising fibers in DC and AC electric field Proceedings 19th LISBON Symposium ON APPLICATION OF LASER AND IMAGING TECHNIQUES TO FLUID MECHANICS. 2018. Stránky neuvedeny (15 stránek). [DN – 20 %]

KOTEK, Michal, Darina LIEDERHAUSOVÁ a Václav KOPECKÝ. Využití metody PIV pro studium proudění v částích dýchacích cest 32nd SYMPOSIUM ON ANEMOMETRY. 1. vyd. Holany-Litice: 2018. Stránky neuvedeny (6 stránek). [DN – 33,33 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. Studium laserem indukované kavitace vizualizačními metodami 32nd SYMPOSIUM ON ANEMOMETRY PROCEEDINGS. 1. vyd. 2018. Stránky neuvedeny (11 stránek). [DN – 33,33 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK, František POCHYLÝ a Václav KOPECKÝ. Flow field velocity measurement of liquid interaction with rigid and flexible wall International Conference Experimental Fluid Mechanics 2018- Conference Proceedings. 1. vyd. 2018. Stránky neuvedeny (4 stránky). [DN – 25 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK, Bohuš KYSELA, Radek ŠULC a Václav KOPECKÝ. Measurement of drop size distribution time rate for liquid-liquid dispersion using IPI method International Conference Experimental Fluid Mechanics 2018- Conference Proceedings. 1. vyd. 2018. Stránky neuvedeny (6 stránek). [DN – 20 %]

ŠULC, Radek, Pavel DITL, Ivan FOŘT, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK aj. Local velocity scaling in upward flow to tooth impeller in a fully turbulent region International Conference Experimental Fluid Mechanics 2018- Conference Proceedings. 1. vyd. 2018. Stránky neuvedeny (10 stránek). [DN – 14,29 %]

XIONG, Xiaoman, Mohanapriya VENKATARAMAN, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Tao YANG, Rajesh MISHRA aj. Thermal performance of aerogel-embedded fibrous materials under convection STRUTEX 2018 International Ph.D. Students Day. Liberec: Technical University of liberec, 2018. S. 69 – 72. [DN – 16,67 %]

KOTEK, Michal, Darina LIEDERHAUSOVÁ a Václav KOPECKÝ. Studium proudění a vzduchové vrstvy v blízkosti hydrofobního povrchu 31st symposium on anemometry. Praha: Institute of hydrodynamics CAS, 2017. Stránky neuvedeny (6 stránek). [DN – 33,33 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Petr BJORGEN, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. Comparison of cavitation bubbles evolution in viscous media Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2017. Liberec: 2017. S. 235 – 240. [DN – 25 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Michal KOTEK, Bohuš KYSELA, Radek ŠULC a Václav KOPECKÝ. Compiled visualization with IPI method for analysing of liquid-liquid mixing process Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2017. 1. vyd. 2017. S. 214 – 246. [DN – 20 %]

KYSELA, Bohuš, Jiří KONFRŠT, Zdeněk CHÁRA, Radek ŠULC a Darina LIEDERHAUSOVÁ. Droplets size evolution of dispersion in a stirred tank Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2017. 1. vyd. 2017. S. 353 – 357. [DN – 20 %]

ŠULC, Radek, Pavel DITL, Ivan FOŘT, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK aj. Local velocity scaling in an impeller discharge flow in T400 vessel agitated by tooth impeller in a fully turbulent region Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2017. 1. vyd. 2017. S. 628 – 635. [DN – 14,29 %]

FIALOVÁ, Simona, František POCHYLÝ, Michal KOTEK a Darina LIEDERHAUSOVÁ. Velocity profiles of fluid flow close to a hydrophobic surface Conference Proceedings of International Conference

Experimental Fluid Mechanics 2016. 1. vyd. KEZ: TUL Liberec, 2016. Stránky neuvedeny (1 stránka). [DN – 25 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Petr BJØRGEN, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. Comparison of ultrasound and LIB generated cavitation bubble Conference Proceedings of International Conference Experimental Fluid Mechanics 2016. KEZ: TUL Liberec, 2016. Stránky neuvedeny (4 stránky). [DN – 25 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Maja GASIČ, Simona FIALOVÁ, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. The interaction between fluid flow and ultra-hydrophobic surface in mini channel Conference Proceedings of International Conference Experimental Fluid Mechanics 2016. 1. vyd. KEZ: TUL Liberec, 2016. Stránky neuvedeny (1 stránka). [DN – 20 %]

KYSELA, Bohuš, Jiří KONFRŠT, Zdeněk CHÁRA, Radek ŠULC a Darina LIEDERHAUSOVÁ. Evaluation of the turbulent kinetic dissipation rate in an agitated vessel Conference Proceedings of International Conference Experimental Fluid Mechanics 2016. 1. vyd. KEZ: TUL Liberec, 2016. Stránky neuvedeny (4 stránky). [DN – 20 %]

ŠULC, Radek, Pavel DITL, Ivan FOŘT, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK aj. Local velocity scaling in T400 vessel agitated by Rushton turbine in a fully turbulent region Conference Proceedings of International Conference Experimental Fluid Mechanics 2016. 1. vyd. KEZ: TUL Liberec, 2016. Stránky neuvedeny (1 stránka). [DN – 14,29 %]

ŠULC, Radek, Pavel DITL, Ivan FOŘT, Darina LIEDERHAUSOVÁ, Michal KOTEK aj. The minimum record time for PIV measurement in a vessel agitated by a Rushton turbine Conference Proceedings of International Conference Experimental Fluid Mechanics 2016. 1. vyd. KEZ: TUL Liberec, 2016. Stránky neuvedeny (1 stránka). [DN – 14,29 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Petr ŠIDLOF, Michal KOTEK a Václav KOPECKÝ. An experimental study of the glottal jet Conference proceedings – International Conference Experimental Fluid Mechanics 2015. 1. vyd. Liberec: TUL, Liberec, 2015. S. 351 – 354. [DN – 25 %]

LIEDERHAUSOVÁ, Darina, Bohuš KYSELA, Václav KOPECKÝ a David PAVLÍK. Three-dimensional reconstruction of 2D PIV data in agitated vessels Conference proceedings – International Conference Experimental Fluid Mechanics 2015. 1. vyd. Liberec: TUL, Liberec, 2015. S. 579 – 583. [DN – 25 %]

3. Udělený užitný vzor, průmyslový vzor národní

Jsem spoluautorkou následujících 4 užitných vzorů s koeficientem 1 přispívá **4 body**:

BRAŤKA, Petr, Václav KOPECKÝ, Michal KOTEK a Darina LIEDERHAUSOVÁ. Zařízení pro depozici roztoků [užitný vzor]. Zapsán 20. 9. 2022 pod číslem 36360. [FU – 25 %]

UŽITNÝ VZOR

(19) ČESKÁ REPUBLIKA  ÚŘAD PRŮMYSLového VLASTNICTVÍ	(21) Číslo přihlášky: 2022-39841 (22) Přihlášeno: 29.04.2022 (47) Zapsáno: 20.09.2022	(11) Číslo dokumentu: 36 360 (13) Druh dokumentu: U1 (51) Int. Cl.: A61J 3/00 (2006.01)
(73) Majitel: Grade Medical s.r.o., Kladno, Kročehlavy, CZ Technická univerzita v Liberci, Liberec, Liberec I - Staré Město, CZ (72) Původce: Ing. Petr Braňka, Praha 4, Krč, CZ Ing. Václav Kopecký, CSc., Liberec, Liberec XV - Starý Harcov, CZ Ing. Michal Kotek, Ph.D., Liberec, Liberec XVI - Nový Harcov, CZ Ing. Darina Jašiková, Ph.D., Liberec, Liberec VII - Horní Růžodol, CZ (74) Zástupce: Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, 549 01 Nové Město nad Metují, Krčín		
(54) Název užitého vzoru: Zařízení pro depozici roztoků		

BRAŤKA, Petr, Václav KOPECKÝ, Michal KOTEK, Darina LIEDERHAUSOVÁ a Tomáš TRČ. Emulzifikační zařízení [užitný vzor]. Zapsán 31. 5. 2022 pod číslem 36 094. [FU – 20 %]

UŽITNÝ VZOR

(19) ČESKÁ REPUBLIKA  ÚŘAD PRŮMYSLového VLASTNICTVÍ	(21) Číslo přihlášky: 2022-39840 (22) Přihlášeno: 29.04.2022 (47) Zapsáno: 31.05.2022	(11) Číslo dokumentu: 36 094 (13) Druh dokumentu: U1 (51) Int. Cl.: A61J 3/00 (2006.01) B01F 23/41 (2022.01) B01F 23/43 (2022.01) B01F 101/21 (2022.01) B01F 101/22 (2022.01)
(73) Majitel: Grade Medical s.r.o., Kladno, Kročehlavy, CZ Technická univerzita v Liberci, Liberec, Liberec I - Staré Město, CZ (72) Původce: Ing. Petr Braňka, Praha 4, Krč, CZ prof. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA, Praha 4, Hodkovičky, CZ Ing. Václav Kopecký, CSc., Liberec, Liberec XV - Starý Harcov, CZ Ing. Michal Kotek, Ph.D., Liberec, Liberec XVI - Nový Harcov, CZ Ing. Darina Jašiková, Ph.D., Liberec, Liberec VII - Horní Růžodol, CZ (74) Zástupce: Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, 549 01 Nové Město nad Metují, Krčín		
(54) Název užitého vzoru: Emulzifikační zařízení		

BRAŤKA, Petr, Václav KOPECKÝ, Michal KOTEK a Darina LIEDERHAUSOVÁ. Mikrofluidní čip [užitný vzor]. Zapsán 19. 7. 2022 pod číslem 36 218. [FU – 25 %]

UŽITNÝ VZOR

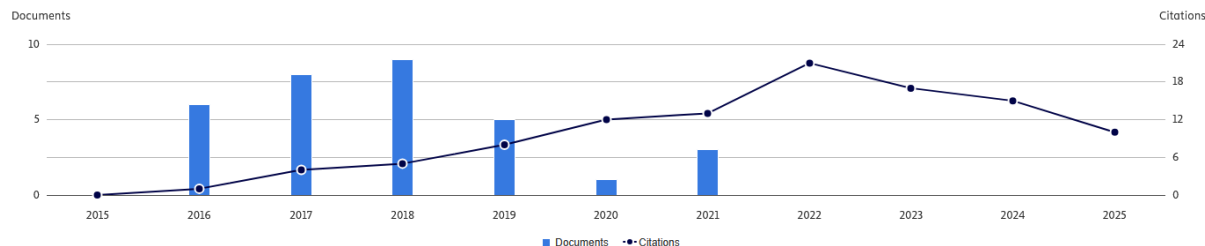
(19) ČESKÁ REPUBLIKA  ÚŘAD PRŮMYSLového VLASTNICTVÍ	(21) Číslo přihlášky: 2022-39839 (22) Přihlášeno: 29.04.2022 (47) Zapsáno: 19.07.2022	(11) Číslo dokumentu: 36 218 (13) Druh dokumentu: U1 (51) Int. Cl.: B01F 33/30 (2022.01) B01F 23/40 (2022.01) B01F 23/451 (2022.01)
(73) Majitel: Grade Medical s.r.o., Kladno, Křečehlavý, CZ Technická univerzita v Liberci, Liberec, Liberec I- Staré Město, CZ (72) Původce: Ing. Petr Braňka, Praha 4, Krč, CZ Ing. Václav Kopecký, CSc., Liberec, Liberec XV- Starý Harcov, CZ Ing. Michal Kotek, Ph.D., Liberec, Liberec XVI- Nový Harcov, CZ Ing. Darina Jašíková, Ph.D., Liberec, Liberec VII- Horní Růžodol, CZ (74) Zástupce: Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, 549 01 Nové Město nad Metují, Krčín		
(54) Název užitého vzoru: Mikrofluidní čip		

HŘEBÍČEK, Tomáš, Jan BUK, Jana RŮŽIČKOVÁ, Václav KOPECKÝ, Michal KOTEK aj. Zvláknovací hlava [užitný vzor]. Zapsán 22. 3. 2022 pod číslem 35 864. [FU – 16,67 %]

(19) ČESKÁ REPUBLIKA  ÚŘAD PRŮMYSLového VLASTNICTVÍ	(21) Číslo přihlášky: 2021-39384 (22) Přihlášeno: 19.11.2021 (47) Zapsáno: 22.03.2022	(11) Číslo dokumentu: 35 864 (13) Druh dokumentu: U1 (51) Int. Cl.: D01D 5/18 (2006.01) B29C 48/05 (2019.01)
(73) Majitel: PARDAM NANO4FIBERS s.r.o., Roudnice nad Labem, CZ Technická univerzita v Liberci, Liberec, Liberec I- Staré Město, CZ (72) Původce: Ing. Tomáš Hřebíček, Litoměřice, Předměstí, CZ Mgr. Jan Buk, Roudnice nad Labem, CZ Ing. Jana Růžičková, Ph.D., Praha 4, Kunratice, CZ prof. Ing. Václav Kopecký, CSc., Liberec, Liberec XV-Starý Harcov, CZ Ing. Michal Kotek, Ph.D., Liberec, Liberec XVI- Nový Harcov, CZ Ing. Darina Jašíková, Ph.D., Liberec, Liberec VII- Horní Růžodol, CZ (74) Zástupce: Kania, Sedlák, Smola, s.r.o., Mendlovo náměstí 907/1a, 603 00 Brno, Staré Brno		
(54) Název užitého vzoru: Zvláknovací hlava		

4. citace ve WoS/Scopus/MathSci/ERIH

V monitorovaném období 2015-2025 je v databázi Scopus vykázáno 106 citací na 49 dokumentech. Celkový publikační podíl na citacích v tomto období je 11,53. Průměrný podíl je 0,23. Zvážením koeficientu je pak celkový příděl bodů $106 \cdot 0,23 \cdot 3 = 73,14$ bodů.



Výpis publikace.tul.cz:

Ex	R	Ix	W	Z	Q	ID	dFORD	název v původním jazyce výsledku	typ	vytv.	RIV	návaznosti	P/P
			S	K		10965	1.3.6	Quantitative Schlieren imaging based on fringe projection	D	2023	nonRIV	I	0,14
R	W	S	K		3	6673	2.5.3	An experimental evaluation of convective heat transfer in multi-layered fibrous ma...	Jl	2021	RIV22	P(4)	0,14
R	W	S	K		4	7305	2.5.3	Thermal Behavior of Aerogel-Embedded Nonwovens in Cross Airflow	Jl	2021	RIV21	P	0,14
R	W	S	F		2	8811	1.3.0.1	On the Use of Laser Fragmentation for the Synthesis of Ligand-Free Ultra-Small Ir...	Jl	2021	RIV22	I,P(2)	0,11
R	W	S	K		4	7115	2.3.1	Mixing of two immiscible phases measured by industrial electrical impedance tom...	Jl	2020	RIV21	I	0,2
R	W	S	K			8632	2.11.0.3	The Minimum Recording Time for PIV Measurements in a Vessel Agitated by a Hig...	Jl	2020	RIV21	P(2)	0,17
R	W	S	K			5683	2.10.1	Laser-assisted synthesis of Fe-Cu oxide nanocrystals	Jl	2019	RIV19	P(3)	0,11
R	W	S	K		4	5893	1.3.5	Influence of an External Air Flow on a System of High-Voltage Asymmetrical Electr...	Jl	2019	RIV20	P(2)	0,2
R	W	S	K		3	6988	2.4.2	Effect of Particle Image Velocimetry Setting Parameters on Local Velocity Measur...	Jl	2019	RIV20	P(2)	0,17
R	S	S	K			6990	1.6.10	Application of laser-induced breakdown cavitation bubbles for cell lysis in vitro	JN	2019	RIV20	P	0,33
R	W	S	K			7082	1.3.5	Flow field velocity measurement of liquid interaction with rigid and flexible wall	D	2019	RIV20	P(2)	0,25
R	W	S	K			5634	1.3.5	Micro-Particle Image Velocimetry for imaging flows in passive microfluidic mixers	Jl	2018	RIV19	I	0,2
R	S	S	K			5848	2.5.1	Stereoscopic TR PIV measurement and POD analysis of flow behind the turbine pr...	D	2018	RIV19	P	0,33
R	W	S	K			5849	2.5.1	Local velocity scaling in an impeller discharge flow in T400 vessel agitated by toot...	D	2018	RIV19	P(2)	0,14
R	W	S	K			5850	2.2.1	Droplets size evolution of dispersion in a stirred tank	D	2018	RIV19	P(2)	0,2
R	W	S	K			5851	2.2.1	Compiled visualization with IPI method for analysing of liquid-liquid mixing process	D	2018	RIV19	P(2)	0,2
R	W	S	K			5853	2.5.6	Comparison of cavitation bubbles evolution in viscous media	D	2018	RIV19	P(2),S	0,25
R	S	S	K			5854	1.3.5	Flow of Newtonian and non-Newtonian fluid through pipe with flexible wall	D	2018	RIV19	P	0,33
R	W	S	K				2.5.1	Local Turbulent Energy Dissipation Rate in an Agitated Vessel: Experimental and T...	Jl	2018	RIV19	P(2)	0,17
R	W	S	F			4145	2.7.4	Active control of continuous air jet with bifurcated synthetic jets	D	2017	RIV18	P	0,25
R	S	S	K			4573	2.5.6	Single cavitation bubble interaction close to hydrophobic surface	JN	2017	RIV18	P(3)	0,25
R	W	S	K			4574	1.3.3	Global Imaging Method for Measuring Ionic Wind in the Vicinity of the Hv Powered...	D	2017	RIV18	S	0,25
R	W	S	K			4575	2.3.2	Local velocity scaling in T400 vessel agitated by Rushton turbine in a fully turbule...	D	2017	RIV18	P(2)	0,14
R	W	S	K			4576	2.3.2	The minimum record time for PIV measurement in a vessel agitated by a Rushton t...	D	2017	RIV18	P(2)	0,14
R	W	S	K			4577	2.5.1	Evaluation of the turbulent kinetic dissipation rate in an agitated vessel	D	2017	RIV18	P(2)	0,2
R	W	S	K			4595	2.5.1	The interaction between fluid flow and ultra-hydrophobic surface in mini channel	D	2017	RIV18	P(2)	0,2
R	W	S	K			4600	2.5.6	Comparison of ultrasound and LIB generated cavitation bubble	D	2017	RIV18	P	0,2
R	W	S	K			4645	2.5.6	Velocity profiles of fluid flow close to a hydrophobic surface	D	2017	RIV18	P	0,25
R	S	S	F			627	JE	Active control of axisymmetric flow with two synthetic jets worked in bifurcated m...	D	2016	RIV17	P,S	0,25
R	W	P	K			851	JB	An effect of entrance length on development of velocity profile in channel of milli...	D	2016	RIV17	P	0,33
R	S	P	F			853	JK	A liquid interaction with ultrahydrophobic surfaces	D	2016	RIV17	P(2)	0,25
R	S	S	K			854	JU	An experimental study of the glottal jet	D	2016	RIV17	I	0,25
R	S	P	K			855	JB	Visualization and measurement of the air film close ultra-hydrophobic surfaces	D	2016	RIV17	P(2)	0,25
R	W	S	K			856	JK	Experimental setup for laser-induced breakdown in aqueous media	D	2016	RIV17	P,S	0,2
R	S	P	K			951	JK	Cavitation Bubble Interaction Close to Ultra-Hydrophobic Surface	JN	2016	RIV17	P(2),S	0,25
R	W	P	K			3659	JB	Coandă effect with the influence of hydrophobic surface	D	2016	RIV17	P	0,2
R	S	P	K			3835	BK	Global Imaging method for measuring ionic wind in the vicinity of the HV powered ...	D	2016	RIV17	S	0,25
R	S	P	F			342	BK	Time Resolved PIV Measurement of Fluid Dynamics in Agitated Vessels	D	2015	RIV16	P	0,34
R	W	S	K			852	BC	A visualization of rising fibres from wire technology process	D	2015	RIV17	P(2)	0,2
R	W	P	F			1389	JP	Estimation of turbulence dissipation rate by Large eddy PIV method in an agitated...	D	2015	RIV16	P	0,25
R	W	P	K			1713	JB	Drop movement analysis on inclined surface for the adhesion coefficient determin...	D	2015	RIV16	P(2)	0,4
R	S	P	K			1935	JP	The experimental study of the coherent structures generated in the agitated vess...	Jl	2015	RIV16	P	0,25
R	W	S	K			2322	JE	The feasible study of the water flow in the micro channel with the Y-junction and ...	D	2015	RIV16	P(3)	0,4
R	S	S	F			2324	2.10.2	A liquid interaction with ultrahydrophobic surfaces	D	2015	RIV16	P(2)	0,4
R	W	P	K			2632	1.3.5	Laser anemometry based measurement of electric wind generated by AC power s...	D	2015	RIV16	P,S	0,2
R	S	S	K			2833	JK	The synchronized force impact measurement and visualization of single cavitation...	Jl	2015	RIV16	P	0,25
R	S	S	K			2834	JB	Vysokorychlostní vizualizace v průmyslové i výzkumné praxi	D	2015	RIV16	P(2)	0,25
R	S	S	K			2836	JJ	Metody pro studium interakcí kapalin s hydrofobními povrchy	D	2015	RIV16	P(2)	0,5
R	S	S	F			3007	JB	A visualization of rising fibres from wire technology process	D	2015	RIV16	P(2)	0,2

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	Σ
D	10	8	8	6	1			1	34
Jl	2			2	3	2	3		12
JN		1	1		1				3
Σ	12	9	9	8	5	2	3	1	49

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	Σ
D	3,14	1,98	1,63	1,45	0,25	0	0	0,14	8,59
Jl	0,5	0	0	0,37	0,48	0,37	0,39	0	2,11
JN	0	0,25	0,25	0	0,33	0	0	0	0,83
Σ	3,64	2,23	1,88	1,82	1,06	0,37	0,39	0,14	11,53

5. přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem

V zimním semestru mám pravidelně přednášky předmětů Bezdotykové metody měření (BMM) a Zobrazovací Systémy (ZOS). Předmět BMM a Zobrazování obrazových dat (ZOD) je dělen mezi 3 přednášející, proto počítám 2/3 bodu. Předmět ZOS přednáším sama, tj. 2 body. Celkově pak za přednášky je to **12,2** bodů (seznam všech vyučovaných hodin ze stagu je v příloze A).

Semestr	Přednášky	Rozsah	Body
2017/2018	BMM	2 hod/týdně	0,6
2018/2019	BMM	2 hod/týdně	0,6
2019/2020	BMM	2 hod/týdně	0,6
2020/2021	BMM, ZOS*Z, ZOD	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	3,2
2021/2022	BMM	2 hod/týdně	0,6
2022/2023	BMM, ZOS*Z	2 hod/týdně, 2 hod/týdně	2,6
2023/2024	ZOS*Z	2 hod/týdně	2
2024/2025	ZOS*Z	2 hod/týdně	2

6. pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem

V zimním semestru mám pravidelně cvičení předmětů Global Imaging Methods (GIM), Bezdotykové metody měření (BMM), Metody měření a interpretace 3D obrazů (MID), Optické a bezdotykové metody měření (OBM) je dělen mezi 2 cvičící, tj. 0,25 bodů. Cvičení Zobrazovací Systémy (ZOS) vedu sama (0,5 bodů). Součtem všech bodů je to **6,75** bodů. (seznam všech vyučovaných hodin ze stagu je v příloze A).

Semestr	Cvičení	Rozsah	Body
2016/2017	GIM	2 hod/týdně	0,25
2017/2018	BMM, GIM, MID, OBM	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	1
2018/2019	BMM, GIM, MID, OBM	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	1
2019/2020	BMM, GIM, MID, OBM	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	1
2020/2021	BMM, GIM, MID	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	0,75
2021/2022	BMM, GIM, MID	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	0,75
2022/2023	BMM, DP1, DP2, GIM, MID	2 hod/týdně, 2 hod/týdně,	0,75

		2 hod/týdně	
2023/2024	GIM, MID, ZOS*Z	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	1
2024/2025	GIM, MID, ZOS*Z	2 hod/týdně, 2 hod/týdně, 2 hod/týdně	1

7. obhájený doktorand – školitel nebo konzultant

Os. číslo	
Jméno	Schovanec Petr 
Akad. rok	2018/2019
Zadávací pracoviště	NTI
Datum obhajoby	19. 10. 2023
Typ práce	disertační
Stav práce	 Dokončená práce s úspěšnou obhajobou (DUO).
Úplnost vyplnění požadovaných údajů	 - Všechny požadované údaje o této VŠKP jsou vyplněny.
Hlavní téma	Experimentální studium laserem generovaných bublin
Hlavní téma v angličtině	Experimental study of laser generated bubbles
Název dle studenta	Experimentální studium laserem generovaných bublin
Název dle studenta v angličtině	Experimental study of laser generated bubbles
Souběžný název	-
Podnázev	-
Školitel	Liederhausová Darina, Ing. Ph.D., Ing.Paed.IGIP
Anotace	Práce se zabývá experimentálním studiem kavitačního jevu, a to především se zaměřením na vizualizaci vývoje, chování a metod Global Imagin. Dále byly vyhodnocovány účinky kavitačního kolapsu, které byly měřeny pomocí impaktních sil piez
Anotace v angličtině	The thesis deals with the experimental study of the cavitation phenomenon, mainly focusing on the visualization of the de for the visualization of the cavitation bubble from the Global Imagin methods. Furthermore, the effects of cavitation colla the expansion of a plasma discharge.
Klíčová slova	kavitace, rázová vlna, PVDF senzor, metoda LIB
Klíčová slova v angličtině	cavitation, shockwave, PVDF sensor, method LIB
Rozsah průvodní práce	140 s.
Jazyk	CZ

8. výukový film, video, výukový software

9. vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce

V letech 2015-2025 jsem byla vedoucí 4 bakalářských prací a 7 diplomových prací, tj. celkem 11 s koeficientem 1 znamená **11 bodů**.

2)Diplomové práce:

1. 2022/2023 FZS Jará Petra Studium vlivu změny teploty nenewtonské kapaliny na charakter proudění v karotické bifurkaci s aneurysmatem
2. 2021/2022 FZS Pluchová Nikola Vliv teploty na viskozitu fantomové krve a charakter proudění ve fyziologickém modelu karotické bifurkace
3. 2020/2021 FZS Erben Josef Měření rychlostních polí proudění v reálném modelu karotidové bifurkace metodou PIV
4. 2018/2019 KCH Havrda Marcel Příprava nanočástic zlata laserovými technikami a jejich in situ funkcionalizace
5. 2016/2017 NTI Havlíček Karel Měření a vizualizace proudění vyvolaného elektrostatickým procesem
6. 2014/2015 NTI Mikesková Lucie Vyšetřování oblasti proudění v blízkosti hydrofobních povrchů
7. 2014/2015 NTI Schovanec Petr Realizace vodní trati pro demonstraci laserového vizualizačního systému a obtékání těles

3) Bakalářské práce:

1. 2020/2021 FZS Jará Petra Posouzení vlivu bypassu na charakter proudění karotidou metodami Global Imaging
2. 2019/2020 FZS Pluchová Nikola Vyhodnocení vlivu anomálií na proudění nenewtonských kapalin v karotidové bifurkaci metodami Global Imaging
3. 2017/2018 FZS Doležal Václav Vyhodnocení rychlostních polí za zjednodušeným modelem hlasivek
4. 2014/2015 UZS Jägermann Marek Vyhodnocení proudění v segmentu pro měření objemu vzduchu při vysokofrekvenční ventilaci metodou microPIV

10.jiné výuk. odb. knižní publikace, didaktické pomůcky

Mezi jiné didaktické pomůcky mohou zařadit tvorbu e-learningového systému pro předměty:

Zobrazování obrazových (ZOS*Z) dat v letech 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 a 2024/2025.

Metody měření a interpretace 3D obrazů (MID) v letech 2019/2020, 2020/2021

Bezdotykové metody měření (BMM) v letech 2020/2021

Výpis mých kurzů z e-learning.tul.cz

MTI/ZOD - Zobrazování obrazových dat (2020) 2020/21	MTI/ZOS*Z - Zobrazovací systémy (2020) 2020/21	NTI/BMM - Bezdotykové metody měření (2020) 2020/21
NTI/GIM - Global Imaging Methods (2020) 2020/21	NTI/MID - Metody měření a interpretace 3D obrazů ... 2019/20 Skrýt před studenty	NTI/MID - Metody měření a interpretace 3D obrazů ... 2020/21
NTI/ZOS*Z - Zobrazovací systémy (2021) 2021/22	NTI/ZOS*Z - Zobrazovací systémy (2022) 2022/23	NTI/ZOS*Z - Zobrazovací systémy (2023) 2023/24
NTI/ZOS*Z - Zobrazovací systémy (2024) 2024/25		

Další didaktickou pomůckou je natočený dokument, který vznikl v rámci projektu Roliz4 a slouží jako podpůrný materiál pro on-line výuku (doba COVID 19) předmětů Fotonika (FOT), Bezkontaktní metody měření (BMM) a Global Imaging Methods (GIM). Důkazem práce na dokumentu jsou výkazy práce projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002329 - Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. Celkově 4 výukové materiály za 3 body = **12 bodů**.

11.jmenovaný člen řešit. týmu českého výzk. Grantu****

V období 2015-2025 jsem byla jmenovitě členem řešitelského týmu následujících grantů:

CZ.01.01.01/01/22_002/0000551 - Inovace flotace prostřednictvím implementace nanobublin a optimalizace flotačního procesu pro aplikace ve vodním hospodářství, 2023 - 2026

CZ.01.01.01/01/22_002/0000552 - Inovativní způsoby energeticko-provozní optimalizace membránových bioreaktorů, 2024 – 2026

EH22_008/0004573 - Průlomové laserové technologie pro chytrou výrobu, vesmírné a biotechnologické aplikace, 1. 2024 - 30. 6. 2028

FV40188 – Optimalizace mikrofluidního dávkovacího systému pro přípravu vysoce sofistikovaných nanovlákných krytů ran, 1. 5. 2019 - 30. 4. 2022

TH04020387 – Využití moderních záznamových a výpočetních metod pro optimalizaci technologie výroby nanovlákných materiálů, 1. 2019 - 31. 12. 2021

GA17-19444S – Interakce heterogenní kapaliny s pružnou stěnou, 1. 1. 2017 - 31. 12. 2021

Celkem se jedná o 6 úspěšně uzavřených nebo běžících projektů za celkem **18 bodů**. (Průvodní stránky projektů s jmenováním členů řešitelského týmu je přílohou).

12.smluvní výzkum - bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH), max. však

Celkem jsem v období 2015-2025 řešila následující zakázky, jejichž faktury jsou přílohou:

Rok	Daňový doklad č.	Příjemce	Fakturovaná práce	Počet bodů
2015	220151838	Vysoké učení technické v Brně Fakulta strojního inženýrství	Měření proudových polí za vířičem v kruhové experimentální trati	3/3
2016	220161827	ŠKODA AUTO a.s.	Měření proudových polí metodou PIV uvnitř světlometu	2/3
2019	220190170	ŠKODA AUTO a.s.	Měření charakteristik spreje testovací tratě Škoda	3/3
2019	220192202	ŠKODA AUTO a.s.	Měření charakteristik spreje testovací tratě Škoda	3/3
2021	220201739	Vysoké učení technické v Brně Fakulta strojního inženýrství	Měření rychlostních dvousložkových nemísitelných kapalin	1/3
2021	220201824	Vysoké učení technické v Brně Fakulta strojního inženýrství	Měření proudových polí v bioreaktoru pomocí laserové anemometrie	1/3
2021	220201653	ŠKODA AUTO a.s.	Měření proudu vodních kapek tunelu	2/3
2020	220201515	Fyzikální ústav AVČr, v.v.i.	Realizace měření proudových polí v deskovém chladiči	2/3
2021	220201813	České vysoké učení technické v Praze	Měření PIV	3/3
2022	220211856	Univerzita Karlova 1. lékařská fakulta	Charakterizace polydisperze částic formulace atb+atx.	5/3
2022	220211755	ŠKODA AUTO a.s.	Č.pozice 0001 Měření velikostních charakteristik	3/3
2022	220211750	ŠKODA AUTO a.s.	Č.pozice 0001 Měření charakteristik spreje testovací	3/3
2022	220211766	ŠKODA AUTO a.s.	Měření proudového pole modelových desek	1/3
2023	220221987	ŠKODA AUTO a.s.	Měření proudových charakteristik testovací tratě	4/3
2023	220221980	Continental Teves AG and Co.oHG	Flow field measurement drum	5/3

			brake	
2023	220230888	ŠKODA AUTO a.s.	Pozice 00010 – zisk nových parametrů pro nastavení	5/3
2023	220230736	Fakultní nemocnice Hradec Králové	Stanovení mikrofluidicky infuzních roztoků	1/3
2023	220230012	H2O nanotec s.r.o.	Měření velikosti bublin dle nabídky č.OFM/22/8260/12	1/3
2025	220242232	ŠKODA AUTO a.s.	Pozice 0001:Analýza chování vodní fáze	3/3

Celkem bodů za 50tis. Bez DPH je 51. V tomto období byl počet členů oddělení OFM řešící smluvní výzkum 3, proto reálný podíl je 17. Nejvyšší dosažitelný počet bodů je tedy **10**.

13.předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.) **

V roce 2018/2019 jsem působila jako člen a hodnotitel SGS projektů na FS, TUL. **(1 bod)**

14.předseda/člen komise pro obhajobu PhD

V roce 2024 jsem byla jmenována člene do komise SDZ na VUT Brno. Dne 9.1.2025 proběhla úspěšně obhajovat disertační práce Ing. Cejпка. Za členství v komisi **1 bod**.

15.oponentský posudek PhD/hab.

Současně s mým jmenováním do komise SDZ na VUT Brno jsem byla jmenována oponentkou pro posouzení disertační práce Ing. Cejпка. Za vypracování posudku na DispP **1 bod**.

16.popularizační článek v mezin./českém časopise

V rámci své činnosti a popularizaci vědy na TUL jsem poskytla dva rozhovory do českých časopisů:

Popularizace žen ve vědě v rozhovoru pro magazín 1012 plus: <https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/darina-jasikova-z-cxi-tul-veda-a-vyzkum-jsou-kolektivni-sporty>

A popularizační rozhovor pro technickyportal.cz, 23.5.2021:

https://www.technickytydenik.cz/rubriky/poutaky/laserove-paprsky-maji-nezastupitelnou-rolu-v-mereni-a-vyzkumu-kapalin_53151.html. Popularizační článek v českém médiu je odměněn 1 bodem, tzn. zde **2 body**.

17.uspořádání mezinárodní konference nebo workshopu

V roce 2017 byl uspořádán workshop s firmou Elmarco zaměřený na představení výhod nově vyvinutého Optoelektronického systému pro monitoring zvláknovacího procesu a detekci vad jak v průběhu zvláknování, tak na výsledném produktu, tj. netkané textilii. Přílohou je pozvánka na workshop a prezenční listina. Za pořádání workshopu s českou účastí **2 body**.

V roce 2019 byla pořádána Letní škola metodiky PIV s použitím endoskopů. Jednalo se o workshop s mezinárodní účastí. Dokladem o pořádání akce je přiložená faktura. Tuto akci jsem nejen organizačně zajišťovala, ale také jsem vedla jednotlivé teoretické a praktické lekce. Jelikož se jednalo o akci s mezinárodní účastí počítám **4 body**.

18.jiné aktivity

Mezi další aktivity pro akademickou obec mohu v letech 2015 – 2025 zařadit podíl jako odborný konzultant studentského projektu SGS2020-3059, dále recenze časopisu ACC JOURNAL XXV 1/2019:

https://acc-ern.tul.cz/images/journal/sbornik/ACC_JOURNAL_2019_A.pdf

Od 2013 jsem členkou komise SZZ oborů B3942 Nanotechnologie, N3942 Nanotechnologie, studijní obor Nanomateriály FM TUL.

Působili jsem také jako garant předmětu Aplikovaná fyzika v rámci Dětské univerzity, poř. 2015-2018, a to jak prázdninového kurzu, tak semestrálního projektu.

V rámci realizace semestrálních projektů pro studenty středoškolského studia byly realizovány 3 projekty pro studenty gymnázia FX Šaldy, Jergym a Technického lycea.

Aktivní účast na projektu Ženy ve vědě, přednáška v rámci popularizačního projektu Holky na TUL patří.

Popularizace výzkumu v projektu Otevřená univerzita, Dny otevřených dveří TUL a FM, Noc vědců