

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ OKREŚLONEJ DYSCYPLINY

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. CYKL POWIĄZANYCH TEMATYCZNIE ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH, ZGODNIE Z ART. 219 UST. 1. PKT 2B USTAWY;

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych pt.: **„Wybrane właściwości dwójłomnych światłowodów mikrostrukturalnych”**.

H1	T. Martynkien, M. Szpulak, W. Urbańczyk: Modeling and measurement of temperature sensitivity in birefringent photonic crystal holey fibers, <i>Applied Optics</i> 44(36), 7780-7788 (2005) https://doi.org/10.1364/AO.44.007780 ; Impact Factor: 1.637
H2	T. Martynkien, G. Statkiewicz, M. Szpulak, J. Olszewski, G. Gołojuch, W. Urbańczyk, J. Wojcik, P. Mergo, M. Makara, T. Nasiłowski, W. Berghmans, H. Thienpont: „Measurements of polarimetric sensitivity to temperature in birefringent holey fibers,” <i>Measurement Science & Technology</i> 18, 3055-3060 (2007) http://dx.doi.org/10.1088/0957-0233/18/10/S02 ; Impact Factor: 1.297
H3	T. Martynkien, A. D. Anuszkiewicz, G. Statkiewicz-Barabach, J. Olszewski, G. Gołojuch, M. Szczurowski, W. Urbańczyk, J. Wojcik, P. Mergo, M. Makara, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: „Birefringent photonic crystal fibers with zero polarimetric sensitivity to temperature,” <i>Applied Physics B- Lasers and Optics</i> 94(4), 635-640 (2009) http://dx.doi.org/10.1007/s00340-009-3394-2 ; Impact Factor: 1.992
H4	M. Szpulak, T. Martynkien, W. Urbańczyk “Effects of hydrostatic pressure on phase and group modal birefringence in microstructured holey fibers,” <i>Applied Optics</i> 43(24), 4739-4744 (2004) https://doi.org/10.1364/AO.43.004739 ; Impact Factor: 1.799
H5	A. D. Anuszkiewicz, T. Martynkien, J. Olszewski, P. Mergo, W. Urbańczyk: “Polarimetric sensitivity to hydrostatic pressure and temperature in a side-hole fiber with squeezed microstructure,” <i>Journal of Optics</i> 17, art. 125609, 1-6 (2015) http://dx.doi.org/10.1088/2040-8978/17/12/125609 ; Impact Factor: 1.847
H6	T. Martynkien, G. Statkiewicz-Barabach, J. Olszewski, J. Wojcik, P. Mergo, T. Geernaert, C. Sonnenfeld, A. D. Anuszkiewicz, M. Szczurowski, K. L. Tarnowski, M. Makara, K. Skorupski, J. Klimek, K. Poturaj, W. Urbańczyk, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: „Highly birefringent microstructured fibers with enhanced sensitivity to hydrostatic pressure, <i>Optics Express</i> 18(14), 15113-15121 (2010) http://dx.doi.org/10.1364/OE.18.015113 ; Impact Factor: 3.753
H7	G. J. Soboń, T. Martynkien, D. Tomaszewska, K. L. Tarnowski, P. Mergo, J. Sotor: “All-in-fiber amplification and compression of coherent frequency-shifted solitons tunable in the 1800–2000 nm range,” <i>Photonics Research</i> 6(5), 368-372 (2018) http://dx.doi.org/10.1364/PRJ.6.000368 ; Impact Factor: 5.522
H8	T. Martynkien, P. Mergo, W. Urbańczyk: “Sensitivity of birefringent microstructured polymer optical fiber to hydrostatic pressure,” <i>IEEE Photonics Technology Letters</i> 25(16), 1562-1565 (2013) http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2013.2271240 ; Impact Factor: 2.176
H9	P. Mergo, T. Martynkien, W. Urbańczyk: “Polymer optical microstructured fiber with birefringence induced by stress-applying elements,” <i>Optics Letters</i> 39(10), 3018-3021 (2014) http://dx.doi.org/10.1364/OL.39.003018 ; Impact Factor: 3.292
H10	T. Martynkien, G. Wójcik, P. Mergo, W. Urbańczyk: “Highly birefringent polymer side-hole fiber for hydrostatic pressure sensing,” <i>Optics Letters</i> 40(13), 3033-3036 (2015) http://dx.doi.org/10.1364/OL.40.003033 ; Impact Factor: 3.040

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. WYKAZ OPUBLIKOWANYCH ARTYKUŁÓW W CZASOPISMACH NAUKOWYCH (BEZ POZYCJI WYMIENIONYCH W PKT I.1).

Wartości wskaźników podane na podstawie bazy Dorobek Naukowy Politechniki Wrocławskiej, przy czym współczynnik wpływu IF powtórzone za bazą Journal Citation Reports jest zgodny z rokiem ukazania się publikacji (dla publikacji z roku 2023 podano IF dla 2022).

1.1. Artykuły opublikowane przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:

Praca	
A1	T. Martynkien, W. Urbańczyk, W. J. Bock: "Spectral dependence of sensitivity of highly birefringent fibers to temperature, elongation and hydrostatic pressure," <i>Optik</i> 111(3), 97-102 (2000); Impact Factor: 0.408
A2	T. Martynkien, S. Harris, W. Urbańczyk, "Determination of the core dimensions in elliptical core fibers using cut-off wavelengths for higher order modes," <i>Optik</i> 111(10), 454-458 (2000); Impact Factor: 0.408
A3	W. Urbańczyk, T. Martynkien, W. J. Bock, "Dispersion effects in elliptical core highly birefringent fibers," <i>Applied Optics</i> 40(12), 1911-1920 (2001) https://doi.org/10.1364/AO.40.001911 ; Impact Factor: 1.459.
A4	T. Martynkien, W. Urbańczyk, "Modeling of spectral characteristics of Corning PMF-38 highly birefringent fiber," <i>Optik</i> , 113(1), 25-30 (2002) https://doi.org/10.1078/0030-4026-00109 ; Impact Factor: 0.581
A5	T. Martynkien, W. Urbańczyk, W. J. Bock, "Dependence of sensitivity to hydrostatic pressure and temperature upon constructional parameters in elliptical core highly birefringent fibers," <i>Optics Communications</i> 211(1-6), 95-102 (2002) https://doi.org/10.1016/S0030-4018(02)01904-1 ; Impact Factor: 1.488

1.2. Artykuły z listy Filadelfijskiej opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (pozycje niewymienione w punkcie I.1).

Praca	
B1	P. Hlubina, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Measurements of intermodal dispersion in few-mode optical fibres using a spectral-domain white-light interferometric method," <i>Measurement Science & Technology</i> 14(6), 784-789 (2003) https://doi.org/10.1088/0957-0233/14/6/311 ; Impact Factor: 0.822
B2	P. Hlubina, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Dispersion of group and phase modal birefringence in elliptical-core fiber measured by white-light spectral interferometry," <i>Optics Express</i> 11(22), 2793-2798 (2003) http://doi.org/10.1364/OE.11.002793 ; Impact Factor: 3.219
B3	M. Szpulak, J. Olszewski, T. Martynkien, W. Urbańczyk, J. Wójcik: "Polarizing photonic crystal fibers with wide operation range," <i>Optics Communications</i> 239(1-3), 91-97 (2004) https://doi.org/10.1016/j.optcom.2004.05.020 ; Impact Factor: 1.581
B4	P. Hlubina, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Measurements of birefringence dispersion and intermodal dispersion in a two-mode elliptical-core optical fibre using an interferometric method," <i>Optik</i> 115 (3), 109-114, (2004) https://doi.org/10.1078/0030-4026-00338 ; Impact Factor: 0.507
B5	P. Hlubina, W. Urbańczyk, T. Martynkien: "Spectral-domain interferometric techniques used to measure the intermodal group dispersion in a two-mode bow-tie optical fibre," <i>Optics Communications</i> 238(4-6), 313-318 (2004) https://doi.org/10.1016/j.optcom.2004.04.046 ; Impact Factor: 1.581

B6	G. Statkiewicz, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Measurements of modal birefringence and polarimetric sensitivity of the birefringent holey fiber to hydrostatic pressure and strain," <i>Optics Communications</i> 241(4-6), 339-348 (2004) https://doi.org/10.1016/j.optcom.2004.07.021 ; Impact Factor: 1.581
B7	A. Malinowska, D. Żuchowska, T. Martynkien, W. Meissner: "Preparation of preforms by interfacial gel polymerization method," <i>Polimery</i> 50(5), 346-351 (2005) http://doi.org/10.14314/polimery.2005.346 ; Punktacja MEiN z: 2010: 27; Impact Factor: 0.990
B8	M. Szpulak, G. Statkiewicz, J. Olszewski, T. Martynkien, W. Urbańczyk, J. Wójcik, M. Makara, J. Klimek, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: "Experimental and theoretical investigations of birefringent holey fibers with a triple defect," <i>Applied Optics</i> 44(13), 2652-2658 (2005) https://doi.org/10.1364/AO.44.002652 Punktacja MEiN z: 2010: 32; IF: 1.637
B9	T. Nasiłowski, T. Martynkien, G. Statkiewicz, M. Szpulak, J. Olszewski, G. Gołojuch, W. Urbańczyk, J. Wójcik, P. Mergo, M. Makara, F. Berghmans, H. Thienpont: "Temperature and pressure sensitivities of the highly birefringent photonic crystal fiber with core asymmetry," <i>Applied Physics B-Lasers and Optics</i> 81 (2-3), 325-331 (2005) https://doi.org/10.1007/s00340-005-1900-8 Punktacja MEiN z: 2010: 32; IF: 2.056
B10	G. Statkiewicz, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Measurements of birefringence and its sensitivity to hydrostatic pressure and elongation in photonic bandgap hollow core fiber with residual core ellipticity," <i>Optics Communications</i> 255(4-6), 175-183 (2005) https://doi.org/10.1016/j.optcom.2005.06.014 Punktacja MEiN z: 2010: 27; Impact Factor: 1.456
B11	A. Tonello, S. Pitois, S. Wabnitz, G. Millot, T. Martynkien, W. Urbańczyk, J. Wójcik, A. Locatelli, M. Conforti, C. De. Angelis: "Frequency tunable polarization and intermodal modulation instability in high birefringence holey fiber," <i>Optics Express</i> 14(1), 397-404 (2006) http://dx.doi.org/10.1364/OPEX.14.000397 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 4.009
B12	P. Hlubina, M. Szpulak, L. Knyblova, G. Statkiewicz, T. Martynkien, D. Ciprian, W. Urbańczyk: "Measurement and modelling of dispersion characteristics of a two-mode birefringent holey fibre," <i>Measurement Science & Technology</i> 17(4), 626-630 (2006) https://doi.org/10.1088/0957-0233/17/4/003 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 1.228
B13	J. Olszewski, M. Szpulak, T. Martynkien, W. Urbańczyk, F. Berghmans, T. Nasiłowski, H. Thienpont: "Analytical evaluation of bending loss oscillations in photonic crystal fibers," <i>Optics Communications</i> 269(2), 261-270 (2007) http://dx.doi.org/10.1016/j.optcom.2006.08.003 Punktacja MEiN z: 2010: 27; Impact Factor: 1.314
B14	M. Szpulak, T. Martynkien, J. Olszewski, W. Urbańczyk, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: "Single-polarization single-mode photonic band gap fiber," <i>Acta Physica Polonica A</i> , 111 (2), 239-245(2007) https://doi.org/10.12693/APhysPolA.111.239 Punktacja MEiN z: 2010: 13; Impact Factor: 0.340
B15	A. Tonello, S. Wabnitz, T. Martynkien, G. Gołojuch, W. Urbańczyk: "Control of modulation and soliton polarization instabilities in photonic crystal fibers with birefringence management," <i>Optical and Quantum Electronics</i> 39(4-6), 435-453 (2007) http://dx.doi.org/10.1007/s11082-007-9103-7 Punktacja MEiN z: 2010: 20; Impact Factor: 0.718
B16	T. Martynkien, M. Szpulak, G. Statkiewicz, G. Gołojuch, J. Olszewski, W. Urbańczyk, J. Wójcik, P. Mergo, M. Makara, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: "Measurements of sensitivity to hydrostatic pressure and temperature in highly birefringent photonic crystal fibers," <i>Optical and Quantum Electronics</i> 39(4-6), 481-489 (2007) http://dx.doi.org/10.1007/s11082-007-9084-6 Punktacja MEiN z: 2010: 20; Impact Factor: 0.718
B17	P. Hlubina, M. Szpulak, D. Ciprian, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Measurement of the group dispersion of the fundamental mode of holey fiber by white-light spectral interferometry," <i>Optics Express</i> 15 (18), 11073-11081 (2007) http://dx.doi.org/10.1364/OE.15.011073

	Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 3.709
B18	T. Martynkien, J. Olszewski, M. Szpulak, G. Gołojuch, W. Urbańczyk, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: "Experimental investigations of bending loss oscillations in large mode area photonic crystal fibers," <i>Optics Express</i> 15(21), 13547-13556 (2007) https://doi.org/10.1364/OE.15.013547 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 3.709
B19	T. Martynkien, M. Szpulak, G. Statkiewicz-Barabach, J. Olszewski, A. D. Anuszkiewicz, W. Urbańczyk, K. Schuster, J. Kobelke, A. Schwuchow, J. Kirchhof, H. Bartelt: "Birefringence in microstructure fiber with elliptical GeO ₂ highly doped inclusion in the core," <i>Optics Letters</i> 33(23), 2764-2766 (2008) http://dx.doi.org/10.1364/OL.33.002764 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 3.772
B20	O. Frazão, T. Martynkien, J. M. Baptista, J. L. Santos, W. Urbańczyk, J. Wójcik: "Optical refractometer based on a birefringent Bragg grating written in an H-shaped fiber," <i>Optics Letters</i> 34(1), 76-78 (2009) http://dx.doi.org/10.1364/OL.34.000076 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 3.059
B21	B. Kibler, T. Martynkien, M. Szpulak, Ch. Finot, J. Fatome, J. Wójcik, W. Urbańczyk, S. Wabnitz: "Nonlinear femtosecond pulse propagation in an all-solid photonic bandgap fiber," <i>Optics Express</i> 17(12), 10393-10398 (2009) http://dx.doi.org/10.1364/OE.17.010393 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 3.278
B22	R. Buczyński, D. Pysz, T. Martynkien, D. Lorenc, I. Kujawa, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont, R. Stępień: "Ultra flat supercontinuum generation in silicate dual core microstructured fiber," <i>Laser Physics Letters</i> 6(8), 575-581 (2009) http://dx.doi.org/10.1002/lapl.200810143 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 5.502
B23	P. Hlubina, T. Martynkien, D. Ciprian, J. Wójcik, W. Urbańczyk: "Broad spectral range measurements and modelling of birefringence dispersion in two-mode elliptical-core fibres," <i>Journal of Optics</i> 12(3), 035405-1 - 035405-8 (2010) http://dx.doi.org/10.1088/2040-8978/12/3/035405 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 1.662
B24	R. Buczyński, I. Kujawa, D. Pysz, T. Martynkien, F. Berghmans, H. Thienpont, R. Stępień: "Highly birefringent soft glass rectangular photonic crystal fibers with elliptical holes," <i>Applied Physics B-Lasers and Optics</i> 99(1), 13-17 (2010) http://dx.doi.org/10.1007/s00340-010-3951-8 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 2.240
B25	G. Statkiewicz-Barabach, J. Olszewski, M. Napiórkowski, G. Gołojuch, T. Martynkien, K. L. Tarnowski, W. Urbańczyk, J. Wójcik, P. Mergo, M. Makara, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: "Polarizing photonic crystal fiber with low index inclusion in the core," <i>Journal of Optics</i> 12(7), 1-6 (2010) http://dx.doi.org/10.1088/2040-8978/12/7/075402 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 1.662
B26	M. Szczurowski, T. Martynkien, G. Statkiewicz-Barabach, W. Urbańczyk, D. J. Webb: "Measurements of polarimetric sensitivity to hydrostatic pressure, strain and temperature in birefringent dual-core microstructured polymer fiber," <i>Optics Express</i> 18(12), 12076-12087 (2010) http://dx.doi.org/10.1364/OE.18.012076 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 3.753
B27	M. Szczurowski, T. Martynkien, G. Statkiewicz-Barabach, W. Urbańczyk, L. Khan, D. J. Webb: "Measurements of stress-optic coefficient in polymer optical fibers," <i>Optics Letters</i> 35(12), 2013-2015 (2010) http://dx.doi.org/10.1364/OL.35.002013 Punktacja MEiN z: 2010: 32; Impact Factor: 3.318
B28	S. Sulejmani, C. Sonnenfeld, T. Geernaert, P. Mergo, M. Makara, K. Poturaj, K. Skorupski, T. Martynkien, G. Statkiewicz-Barabach, J. Olszewski, W. Urbańczyk, C. Caucheteur, K. Chah, P. Mégret, H. Terryn, J. Van Roosbroeck, F. Berghmans, H. Thienpont: "Control over the pressure sensitivity of Bragg grating-based sensors in highly birefringent microstructured optical fibers," <i>IEEE Photonics Technology Letters</i> 24(6), 527-529 (2012) http://dx.doi.org/10.1109/LPT.2012.2183120 Punktacja MEiN z: 2012: 30; Impact Factor: 2.038

B29	P. Hlubina, J. Olszewski, T. Martynkien, P. Mergo, M. Makara, K. Poturaj, W. Urbańczyk: "Spectral-domain measurement of strain sensitivity of a two-mode birefringent Side-Hole fiber," <i>Sensors</i> 12(9), 12070-12081 (2012) http://dx.doi.org/10.3390/s120912070 Punktacja MEiN z: 2010: 32; 2012: 25; Impact Factor: 1.953
B30	I. Kujawa, R. Buczyński, T. Martynkien, M. Sadowski, D. Pysz, R. Stępień, A. Waddie, M. R. Taghizadeh: Multiple defect core photonic crystal fiber with high birefringence induced by squeezed lattice with elliptical holes in soft glass," <i>Optical Fiber Technology</i> 18(4), 220-225 (2012) http://dx.doi.org/10.1016/j.yofte.2012.04.004 Punktacja MEiN z: 2012: 20; Impact Factor: 1.187
B31	A. D. Anuskiewicz, G. Statkiewicz-Barabach, T. Borsukowski, J. Olszewski, T. Martynkien, W. Urbańczyk, P. Mergo, M. Makara, K. Poturaj, T. Geernaert, F. Berghmans, H. Thienpont: "Sensing characteristics of the rocking filters in microstructured fibers optimized for hydrostatic pressure measurements," <i>Optics Express</i> 20(21), 23320-23330 (2012) http://dx.doi.org/10.1364/OE.20.023320 Punktacja MEiN z: 2012: 45; Impact Factor: 3.546
B32	A. D. Anuskiewicz, T. Martynkien, P. Mergo, M. Makara, W. Urbańczyk: "Sensing and transmission characteristics of a rocking filter fabricated in a side-hole fiber with zero group birefringence," <i>Optics Express</i> 21(10), 12657-12667 (2013) http://dx.doi.org/10.1364/OE.21.012657 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 3.525
B33	R. Buczyński, G. J. Soboń, J. Sotor, M. Klimczak, G. Stępniewski, D. Pysz, T. Martynkien, R. Kasztelaniec, R. Stępień, K. Abramski: "Broadband infrared supercontinuum generation in a soft-glass photonic crystal fiber pumped with a sub-picosecond Er-doped fiber laser mode-locked by a graphene saturable absorber," <i>Laser Physics</i> 23(10), 1-9 (2013) http://dx.doi.org/10.1088/1054-660X/23/10/105106 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 30; Impact Factor: 1.025
B34	P. Hlubina, T. Martynkien, J. Olszewski, P. Mergo, M. Makara, K. Poturaj, W. Urbańczyk: "Spectral-domain measurements of birefringence and sensing characteristics of a side-hole microstructured fiber," <i>Sensors</i> 13(9), 11424-11438 (2013) http://dx.doi.org/10.3390/s130911424 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 30; Impact Factor: 2.048
B35	G. J. Soboń, M. Klimczak, J. Sotor, K. Krzempek, D. Pysz, R. Stępień, T. Martynkien, K. Abramski, R. Buczyński: "Infrared supercontinuum generation in soft-glass photonic crystal fibers pumped at 1560 nm," <i>Optical Materials Express</i> 4(1), 7-15 (2014) http://dx.doi.org/10.1364/OME.4.000007 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 40; Impact Factor: 2.844
B36	R. Buczyński, H. Bookey, M. Klimczak, D. Pysz, R. Stępień, T. Martynkien, J. E. McCarthy, A. Waddie, A. K. Kar, Mohammad R. Taghizadeh: "Two octaves supercontinuum generation in lead-bismuth glass based photonic crystal fiber," <i>Materials</i> 7(6), 4658-4668 (2014) http://dx.doi.org/10.3390/ma7064658 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 35; Impact Factor: 2.651
B37	K. Gąsior, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Effect of constructional parameters on the performance of a surface plasmon resonance sensor based on a multimode polymer optical fiber," <i>Applied Optics</i> 53(35), 8167-8174 (2014) http://dx.doi.org/10.1364/AO.53.008167 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 30; Impact Factor: 1.784
B38	T. Martynkien, D. Pysz, R. Stępień, R. Buczyński: "All-solid microstructured fiber with flat normal chromatic dispersion," <i>Optics Letters</i> 39(8), 2342-2345 (2014) http://dx.doi.org/10.1364/OL.39.002342 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 045; Impact Factor: 3.292
B39	G. Stępniewski, J. Pniewski, M. Klimczak, T. Martynkien, D. Pysz, R. Stępień, Ireneusz Kujawa, K. Borzycki, R. Buczyński: "Broadband dispersion measurement of photonic crystal fibers with nanostructured core," <i>Optical and Quantum Electronics</i> 47(3), 807-814 (2015) http://dx.doi.org/10.1007/s11082-014-9979-y Punktacja MEiN z: 2013-2018: 25; Impact Factor: 1.290
B40	J. Pniewski, T. Stefaniuk, G. Stępniewski, D. Pysz, T. Martynkien, R. Stępień, R. Buczyński: "Limits in development of photonic crystal fibers with a subwavelength inclusion in the core," <i>Optical Materials Express</i> 5(10), 2366-2376 (2015) http://dx.doi.org/10.1364/OME.5.002366

	Punktacja MEiN z: 2013-2018: 40; Impact Factor: 2.657
B41	G. J. Soboń, J. Sotor, T. Martynkien, K. Abramski: "Ultra-broadband dissipative soliton and noise-like pulse generation from a normal dispersion mode-locked Tm-doped all-fiber laser," <i>Optics Express</i> 24(6), 6156 - 6161 (2016) http://dx.doi.org/10.1364/OE.24.006156 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 3.307
B42	G. Stępniewski, I. Kujawa, M. Klimczak, T. Martynkien, R. Kasztelaniec, K. Borzycki, D. Pysz, A. Waddie, B. Salski, R. Stępień, M. R. Taghizadeh, R. Buczyński: „Artificially anisotropic core fiber with ultra-flat high birefringence profile,” <i>Optical Materials Express</i> 6(5), 1464-1479 (2016) http://dx.doi.org/10.1364/OME.6.001464 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 40; Impact Factor: 2.591
B43	K. Gąsior, T. Martynkien, G. Wójcik, P. Mergo, W. Urbańczyk: "D-shape polymer optical fibres for surface plasmon resonance sensing," <i>Opto-Electronics Review</i> 24(4), 209-215 (2016) https://doi.org/10.1515/oere-2016-0025 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 20; Impact Factor: 1.449
B44	K. L. Tarnowski, T. Martynkien, P. Mergo, K. Poturaj, G. J. Soboń, W. Urbańczyk: "Coherent supercontinuum generation up to 2.2 μm in an all-normal dispersion microstructured silica fiber," <i>Optics Express</i> 24(26), 30523-30536 (2016) https://doi.org/10.1364/OE.24.030523 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 03.307
B45	K. Gąsior, T. Martynkien, M. Napiórkowski, K. Żołnacz, P. Mergo, W. Urbańczyk: "A surface plasmon resonance sensor based on a single mode D-shape polymer optical fiber," <i>Journal of Optics</i> 19(2), art. 025001, 1-7 (2017) http://dx.doi.org/10.1088/2040-8986/19/2/025001 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 35; Impact Factor: 2.323
B46	G. J. Soboń, T. Martynkien, K. L. Tarnowski, P. Mergo, J. Sotor: "Generation of sub-100 fs pulses tunable from 1700 to 2100 nm from a compact frequency-shifted Er-fiber laser," <i>Photonics Research</i> 5(3), 151-155 (2017) http://dx.doi.org/10.1364/PRJ.5.000151 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 40; Impact Factor: 5.242
B47	J. Sotor, J. Bogusławski, T. Martynkien, P. Mergo, A. Krajewska, A. Przewłoka, W. Strupiński, G. J. Soboń: "All-polarization-maintaining, stretched-pulse Tm-doped fiber laser, mode-locked by a graphene saturable absorber," <i>Optics Letters</i> 42(8), 1592-1595 (2017) https://doi.org/10.1364/OL.42.001592 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 3.589
B48	G. J. Soboń, T. Martynkien, P. Mergo, Lucile Rutkowski, A. Foltynowicz: "High-power frequency comb source tunable from 2.7 to 4.2 μm based on difference frequency generation pumped by an Yb-doped fiber laser," <i>Optics Letters</i> 42(9), 1748-1751 (2017) https://doi.org/10.1364/OL.42.001748 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 3.589
B49	K. L. Tarnowski, T. Martynkien, P. Mergo, K. Poturaj, A. D. Anuszkiewicz, P. Béjot, F. Billard, O. Faucher, B. Kibler, W. Urbańczyk: "Polarized all-normal dispersion supercontinuum reaching 2.5 μm generated in a birefringent microstructured silica fiber," <i>Optics Express</i> 25(22), 27452-27463 (2017) https://doi.org/10.1364/OE.25.027452 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 3.356
B50	K. Gąsior, T. Martynkien, P. Mergo, W. Urbańczyk: "Fiber-optic surface plasmon resonance sensor based on spectral phase shift interferometric measurements," <i>Sensors and Actuators. B, Chemical</i> 257, 602-608 (2018) https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.10.084 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 40; Impact Factor: 6.393
B51	M. Pawliszewska, T. Martynkien, A. Przewłoka, J. Sotor: "Dispersion-managed Ho-doped fiber laser mode-locked with a graphene saturable absorber," <i>Optics Letters</i> 43(1), 38-41 (2018) https://doi.org/10.1364/OL.43.000038 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 03.866
B52	J. Sotor, T. Martynkien, Peter G. Schunemann, P. Mergo, L Rutkowski, G. J. Soboń: "All-fiber mid-infrared source tunable from 6 to 9 μm based on difference frequency generation in OP-GaP crystal," <i>Optics Express</i> 26(9), 11756-11763 (2018) http://dx.doi.org/10.1364/OE.26.011756 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 3.561

B53	S. Majchrowska, J. Pabisiak, T. Martynkien, P. Mergo, K. L. Tarnowski: "Influence of attenuation on self-organized second-harmonic generation in a germanium-doped microstructured silica fiber," <i>Optics Letters</i> 43(12), 2791-2794 (2018) http://dx.doi.org/10.1364/OL.43.002791 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 45; Impact Factor: 3.866
B54	K. Rola, A. Zając, M. Czajkowski, J. Cybińska, T. Martynkien, M. Śmiglak, K. Komorowska: "Ionic liquids - a novel material for planar photonics," <i>Nanotechnology</i> 29(47), art. 475202, 1-6 (2018) http://dx.doi.org/10.1088/1361-6528/aae01e Punktacja MEiN z: 2013-2018: 035; Impact Factor: 3.399
B55	G. J. Soboń, R. Lindberg, V. Pasiskevicius, T. Martynkien, J. Sotor: "Shot-to-shot performance analysis of an all-fiber supercontinuum source pumped at 2000 nm," <i>Journal of the Optical Society of America. B, Optical Physics</i> 36(2), A15-A21 (2019) http://dx.doi.org/10.1364/JOSAB.36.000A15 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 70; Impact Factor: 2.180
B56	K. Żołnacz, J. Olszewski, T. Martynkien, W. Urbańczyk: "Effective method for determining chromatic dispersion from a spectral interferogram," <i>Journal of Lightwave Technology</i> 37(3), 1056-1062 (2019) http://dx.doi.org/10.1109/JLT.2018.2885980 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 04.288
B57	M. Kowalczyk, T. Martynkien, P. Mergo, G. J. Soboń, J. Sotor: "Ultrabroadband wavelength-swept source based on total mode-locking of an Yb:CaF ₂ laser," <i>Photonics Research</i> 7(2), 182-186 (2019) http://dx.doi.org/10.1364/PRJ.7.000182 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 6.099
B58	K. L. Tarnowski, T. Martynkien, P. Mergo, J. Sotor, G. J. Soboń: "Compact all-fiber source of coherent linearly polarized octave-spanning supercontinuum based on normal dispersion silica fiber," <i>Scientific Reports</i> 9, art. 12313, 1-8 (2019) http://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-48726-9 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 3.998
B59	K. Krzempek, D. Tomaszewska, A. K. Głuszek, T. Martynkien, P. Mergo, J. Sotor, A. Foltynowicz, G. J. Soboń: "Stabilized all-fiber source for generation of tunable broadband fCEO-free mid-IR frequency comb in the 7 – 9 μm range," <i>Optics Express</i> 27(26), 37435-37445 (2019) http://dx.doi.org/10.1364/OE.27.037435 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 3.669
B60	A. Rampur, D.-M. Spangenberg, G. Stępniewski, D. Dobrakowski, K. L. Tarnowski, K. Stefańska, A. Paździor, P. Mergo, T. Martynkien, T. Feurer, M. Klimczak, A. M. Heidt: "Temporal fine structure of all-normal dispersion fiber supercontinuum pulses caused by non-ideal pump pulse shapes," <i>Optics Express</i> 28(11), 16579-16593 (2020) http://dx.doi.org/10.1364/OE.392871 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 3.894
B61	A. Foltynowicz, L. Rutkowski, I. Silander, A. Johansson, V. Silva. de Oliveira, O. Axner, G. J. Soboń, T. Martynkien, P. Mergo, K. K. Lehmann: "Sub-Doppler double-resonance spectroscopy of methane using a frequency comb probe," <i>Physical Review Letters</i> 126(6), art. 063001, 1-6 (2021) https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.063001 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 200; Impact Factor: 9.185
B62	A. Foltynowicz, L. Rutkowski, I. Silander, A. Johansson, V. Silva. de Oliveira, O. Axner, G. J. Soboń, T. Martynkien, P. Mergo, K. K. Lehmann: "Measurement and assignment of double-resonance transitions to the 8900–9100-cm ⁻¹ levels of methane," <i>Physical Review A</i> 103(2), art. 022810, 1-14 (2021) http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.103.022810 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 100; Impact Factor: 2.971
B63	O. Szewczyk, P. Pala, K. L. Tarnowski, J. Olszewski, F. Senna. Vieira, Chuang Lu, A. Foltynowicz, P. Mergo, J. Sotor, G. J. Soboń, T. Martynkien: "Dual-wavelength pumped highly birefringent microstructured silica fiber for widely tunable soliton self-frequency shift," <i>Journal of Lightwave Technology</i> 39(10), 3260-3268 (2021) http://dx.doi.org/10.1109/JLT.2021.3057657 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 4.439
B64	J. Fellinger, G. Winkler, P. E. Collin. Aldia, A. S. Mayer, V. Shumakova, L. W. Perner, V. F. Pecile, T. Martynkien, P. Mergo, G. J. Soboń, O. H. Heckl: "Simple approach for extending the ambiguity-free range of dual-comb ranging," <i>Optics Letters</i> 46(15), 3677-3680 (2021)

	http://dx.doi.org/10.1364/OL.427816 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 3.560
B65	M. A. Butt, C. Tyszkiewicz, P. Karasiński, M. Zięba, A. Kaźmierczak, M. Zdończyk, Ł. Duda, M. Guzik, J. Olszewski, T. Martynkien, A. Bachmatiuk, R. Piramidowicz: "Optical thin films fabrication techniques - towards a low-cost solution for the integrated photonic platform: a review of the current status," <i>Materials</i> 15(13), art. 4591,1-25 (2022) https://doi.org/10.3390/ma15134591 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 3.748
B66	P. Pala, K. Gemza, P. Kołodziej, J. Krzak, A. S. Gawlik, J. Olszewski, G. Statkiewicz-Barabach, K. Komorowska, T. Martynkien: „Ceramic surface relief gratings imprinted on an optical fiber tip,” <i>Applied Optics</i> 61(21), 6128-6133 (2022) https://doi.org/10.1364/AO.459390 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 100; Impact Factor: 01.905
B67	K. Stefańska, S. Majchrowska, K. Gemza, G. J. Soboń, J. Sotor, P. Mergo, K. L. Tarnowski, T. Martynkien: "Soliton trapping and orthogonal Raman scattering in a birefringent photonic crystal fiber," <i>Optics Letters</i> 47(16), 4183-4186 (2022). https://doi.org/10.1364/OL.463643 Punktacja MEiN z: 2019-2021: 140; Impact Factor: 03.560 (2021)
B68	N. Turek, P. Pala, A. Szpecht, A. Zajac, T. Sembratowicz, T. Martynkien, M. Śmiglak, K. Komorowska, "Optical fiber grating-prism fabrication by imprint patterning of ionic-liquid-based resist," <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 24 (2), 1370, 1-14 (2023). https://doi.org/10.3390/ijms24021370 Punktacja MEiN z: 2019-2023: 140; Impact Factor: 06.208 (2021)
B69	P. Pala, K. Komorowska, A. Szpecht, T. Martynkien, "Grism fabricated on the end-face of an optical fiber," <i>Opt. Express</i> 31(14), 23362-23371 (2023). https://doi.org/10.1364/OE.491386 Punktacja MEiN z: 2019-2023: 140; Impact Factor: 03.800

1.3. Publikacje spoza listy filadelfijskiej lub nie posiadające współczynnika IF w roku publikacji.

C1	A. Bryszewska-Mazurek, T. Martynkien, W. Mazurek, J. Rutkowski, „Pomiary temperatury na powierzchni dielektrycznej rury cieplnej,” <i>Przegląd Elektrotechniczny</i> 78(10), 30-33 (2002)
C2	P. Hlubina, T. Martynkien, W. Urbańczyk: „Mereni mezividove disperze ve dvouvidovych optických vlaknech s eliptickým jadrem s využitím spektrální interferometrie v bílém svetle,” <i>Jemna Mechanika a Optika</i> , 48(1), 28-31 (2003)
C3	P. Hlubina, T. Martynkien, W. Urbańczyk: „Mereni disperze dvojlomu v optických vlaknech s eliptickým jadrem s využitím spektrální interferometrie v bílém svetle,” <i>Jemna Mechanika a Optika</i> 49(1), 3-6 (2004)
C4	P. Hlubina, G. Statkiewicz, T. Martynkien, W. Urbańczyk: „Mereni disperzních charakteristik vysoce dvojlomneho mikrostrukturneho optickeho vlakna interferencnimi metodami,” <i>Jemna Mechanika a Optika</i> 7(8), 218-221 (2005)
C5	R. Buczyński, D. Pysz, Ireneusz Kujawa, Jakub Korzeniowski, T. Martynkien, F. Berghmans, H. Thienpont, R. Stępień: „Supercontinuum generation with microstructured fibers made of soft glass,” <i>Photonics Letters of Poland</i> 1(3), 109-111 (2009) http://dx.doi.org/10.4302/plp.2009.3.03
C6	M. A. Butt, A. Kaźmierczak, C. Tyszkiewicz, P. Karasiński, E. Środa, J. Olszewski, P. Pala, T. Martynkien, D. Hlushchenko, T. Baraniecki, A. Bachmatiuk, A. Jusza, M. Guzik, R. Piramidowicz: „HYPHa project: a low-cost alternative for integrated photonics,” <i>Photonics Letters of Poland</i> 14(2), 25-27 (2022)

2. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

JESTEM AUTOREM NASTĘPUJĄCYCH REFERATÓW PLENARNYCH I ZAPROSZONYCH NA KONFERENCJACH I WARSZTATACH NAUKOWYCH:

1. XVI Polish-Slovak-Czech Optical Conference, 8-12 .09.2008 Polanica Zdrój, T. Martynkien, G. Statkiewicz-Barabach, W. Urbańczyk, J. Wojcik: Highly birefringent microstructured fibers for sensing applications,
2. TAL 2015 - Światłowody i ich Zastosowania, 22.09-25.09.2015 Nałęczów, Referat zaproszony, T. Martynkien, *Mikrostrukturalne światłowody dwójłomne i ich zastosowania*,
3. Pierwsze warsztaty z technologii światłowodów fotonicznych wykorzystywanych w zastosowaniach ultraszybkiej optyki, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, 9-12.04. 2018 Warszawa: T. Martynkien „*Basic parameters of optical fibers you always wanted to know (but you afraid to measure it)*”.
4. KKE 2023 - XXII Krajowa Konferencja Elektroniki, 11–15.06.2023, Darłowo, Referat plenarny T. Martynkien, J. Olszewski, P. Mergo, „Światłowody specjalne i ich zastosowania”.
5. Warsztaty naukowe organizowane w ramach Narodowego Laboratorium Technologii Fotonicznych I Kwantowych, Wrocław 25-26.09.2023, T. Martynkien, „Applications of polychromatic interferometry in metrology of basic optical fibers parameters”.

JESTEM WSPÓLAUTOREM NASTĘPUJĄCYCH REFERATÓW ZAPROSZONYCH I WYSTĄPIEŃ PLENARNYCH:

1. 2008 IEEE/LEOS Winter Topical Meeting Series, 14-16.01.2008 Sorrento, Włochy, referat zaproszony: W. Urbańczyk, T. Martynkien, M. Szpulak, G. Statkiewicz, A. D. Anuszkiewicz, J. Olszewski, G. Gołojuch, M. Szczurowski, J. Wojcik, P. Mergo, M. Makara, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: Photonic crystal fibers for sensing applications
2. 18th Czech-Polish-Slovak Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics, 3-7.09.2012 Ostravice, Czechy, referat plenarny: W. Urbańczyk, T. Martynkien, G. Statkiewicz-Barabach, J. Olszewski, A. D. Anuszkiewicz, M. Szczurowski, K. Tarnowski, P. Mergo, M. Makara, K. Poturaj, Birefringent photonic crystal fibers for sensing applications;
3. European Workshop on Optical Fibre Sensors, 2-6.07.2007, Neapol, Włochy, referat zaproszony: W. Urbańczyk, T. Martynkien, M. Szpulak, G. Statkiewicz, J. Olszewski, G. Gołojuch, J. Wojcik, P. Mergo, M. Makara, T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont: Photonic crystal fibers: new opportunities for sensing (Proceedings of SPIE Vol. 6619, 66190G)
4. 17th Conference on Optical Fibers and Their Applications, 23-27.01.2017 Supraśl, referat zaproszony: K. Tarnowski, T. Martynkien, G. Soboń, K. Poturaj, P. Mergo, W. Urbańczyk, Silica microstructured fibers for supercontinuum generation;

JESTEM WSPÓLAUTOREM WYSTĄPIEŃ NA NASTĘPUJĄCYCH KONFERENCJACH:

1. Światłowody i ich zastosowanie: Białowieża 2002, Optical fibers and their applications: Białowieża 2008, Supraśl 2017;
2. Światłowody i ich zastosowania, Krasnobród 1999, Krasnobród 2003, Krasnobród 2006, Nałęczów 2015, Nałęczów 2018;
3. Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics: Velke Losiny 2000, Krzyżowa 2002, Liberec 2006, Polanica Zdrój 2008, Ostravice 2012; Jasna 2016, Lednice 2018;
4. International Conference on Transparent Optical Networks and European Symposium on Photonic Crystals: Warsaw 2002, Warsaw 2003, Wrocław 2004, Barcelona 2005, Nottingham 2006
5. Lightmetry 2002: metrology and testing techniques using light, Warsaw, 14-16 May 2002
6. SPIE Photonics Europe: Strasbourg 2004, 2006, 2008, Brussels 2010, 2012, 2016
7. Symposium on Photonics Technologies for 7th Framework Program, Wrocław, 12-14 October 2006
8. SPIE Europe's International Congress on Optics & Optoelectronics (ICOO): Warsaw 2005, Prague 2007
9. MOC: Microoptics Conference: Brussels 2008, Tokyo 2013.
10. IEEE/LEOS Winter Topical Meeting Series, Sorrento, Italy, 14-16 January 2008
11. European Workshop on Optical Fibre Sensors: Napoli 2007, Porto 2010, Kraków 2013,
12. Conference on Optical Fibre Sensors: 2015, 2013, 2012, 2002, 2005, 2006,
13. CLEO: science and innovations: 2009, 2016.
14. *CLEO/Europe-EQEC, Munich*: 2017, 2018
15. Cost 299 technical meeting, 31.03.- 4.04.2009 LARNACA, CYPR.

16. Workshop on Physics of Photonic Crystals and Metamaterials PPCM, followed by a Meeting of COST P11 Action, 12-14.06.2006 Brussels, Belgium.

3. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Uczestniczyłem w pracach organizacyjnych następujących spotkań:

- 17-20 maja 2005, Wrocław, Joint Conference of the German Society of Applied Optics and the Section of Optics of the Polish Physical Society (Wspólna Konferencja Niemieckiego Towarzystwa Optyki Stosowanej i Sekcji Optyki Polskiego Towarzystwa Fizycznego);
- 9-11 Września 2009 - 8th COST 299 Meeting” Wrocław oraz spotkanie dotyczące projektu “PHOSFOS WP1 Meeting”, 10 Września 2009;
- 16th Polish-Slovak-Czech Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics”, 8-12 Września 2008, Polanica Zdrój;
- "NEMO - General Scientific Networking Meeting 2009 " 11-12Maja 2009 Wrocław;
- 21-22 czerwiec 2010 Wrocław, spotkanie dotyczące projektu PHOSFOS (3rd Review Meeting)

4. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

4.1 PROJEKTY ZREALIZOWANE:

Lp.	PROJEKT
G1	Wykonawca w projekcie „Zastosowanie spektralnych właściwości włókien o wysokiej dwójłomności do jednoczesnego pomiaru ciśnienia hydrostatycznego i temperatury” (Grant promotorski KBN 8T10C 03615), 1998-2000, kierownik: dr hab. inż. W. Urbańczyk
G2	Wykonawca w projekcie „Interferencyjne czujniki światłowodowe do pomiaru ciśnień dynamicznych”, (Grant KBN 8 T10C 020 18), 2000-2002, kierownik: dr hab. inż. W. Urbańczyk
G3	Wykonawca w projekcie „Światłowodowy mikrostrukturalny do zastosowań pomiarowych” (Grant KBN 4 T10C 035 24), 2003-2006, kierownik: prof. dr hab. inż. W. Urbańczyk
G4	Wykonawca w projekcie NEMO Network of Excellence for Micro-Optics (Project ID: 003887) (Sieć doskonałości w mikrooptyce NEMO) 6th-PR-FP (6 program ramowy UE), okres realizacji: 01.09.2004-31.08.2008; kierownik: prof. dr hab. inż. W. Urbańczyk
G5	Wykonawca oraz członek Technical Committee Member w projekcie Photonic Skins for Optical Sensing PHOSFOS (Project ID: 224058)) 7th-PR-FP (7PR-siódmy program ramowy UE), okres realizacji: 01.04.2008-31.08.2011; kierownik: prof. dr hab. inż. W. Urbańczyk
G6	Wykonawca w projekcie “Wykorzystanie nanotechnologii w nowoczesnych materiałach – NanoMat”, (POIG 01.01.02-02-002/08), 2011 – 2014, prowadzonym przez Wrocławskie Centrum Badań EIT+;; kierownik: prof. dr hab. inż. W. Urbańczyk
G7	Wykonawca w projekcie „Siatki długookresowe w światłowodach fotonicznych do zastosowań metrologicznych” (Grant MNiSW N N505 560439), 2010-2013, kierownik: prof. dr hab. inż. W. Urbańczyk
G8	Wykonawca w projekcie „Generacja superkontinuum w bliskiej podczerwieni w reżimie dyspersji normalnej w dwójłomnych mikrostrukturalnych włóknach krzemionkowych” finansowanym przez NCN w ramach programu SONATA 7, UMO-2014/13/D/ST7/02090 (2015 – 2017), kierownik: dr inż. K Tarnowski
G9	Kierownik PWR w projekcie „Moduły światłowodowe o kształtowanej charakterystyce dyspersyjnej do zastosowań w przestrajalnych źródłach promieniowania optycznego” (POIR.04.01.01-00-0037/17) 2018-2020, (POIR 2014-2020, DZIAŁANIE 4.1 PODDZIAŁANIE 4.1.1. Strategiczne programy badawcze dla gospodarki - Wspólne Przedsięwzięcie z Województwem Lubelskim w obszarze technologii fotonicznych, Konsorcjum : PWR (T. Martynkien), UMCS (dr inż. P. Mergo), Fibrain Spółka Z.o.o.(dr inż. Michał Dłubek)

4.2 PROJEKTY W TOKU

Lp.	PROJEKT
G10	Wykonawca w projekcie „Hybrydowe platformy czujnikowe zintegrowanych układów fonicznych na bazie materiałów ceramicznych i polimerowych” realizowanym przez konsorcjum (Politechnika Wrocławska, Politechnika Warszawska, Politechnika Śląska, Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT) w ramach programu TEAM-NET Fundacji na rzecz Nauki Polskiej Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 (POIR.04.04.00-00-14D6/18), 01.10.2019 – 30.09.2023. Kierownik: PORT - dr hab. Alicja Bachmatiuk.
G11	Wykonawca w projekcie „Zjawiska nieliniowe w światłowodach wielomodowych - solitony wielomodowe i konwersja częstotliwości” realizowanym przez konsorcjum (Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) finansowanym przez NCN w ramach programu SONATA BIS 8 (2018/30/E/ST7/00862), 2019 –2024. Kierownik: dr hab. inż. K. Tarnowski.

5. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

KANADA

Optoelectronics Laboratory, Université du Québec an Outaouais, Gatineau, Canada – półroczny staż podoktorski **15.04.2004-15.10.2004**, w grupie prof. Wojtka Bocka. W trakcie wizyty realizowałem projekt pod tytułem: „*Construction and characterization of a fiber-optic temperature sensor, specifically designed for marine environment*”.

FRANCJA

Laboratoire de Physique de l'Université de Bourgogne, DIJON, FRANCJA - wizyta w dniach **20.03– 2.04 2006** roku w ramach STSM COST ACTION P11-Short term scientific Mission-w grupie prof. Stefana Wabnitz) w trakcie wizyty realizowałem projekt pod tytułem: „*Investigation of polarization and intermodal modulation instability in highly birefringent photonic crystal fibers*”.

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Dijon, Francja, wizyta **3–14.11 2008** roku w ramach dwustronnej współpracy naukowej i naukowo-technicznej z Francją w ramach programu POLONIUM (2007-2008). W trakcie wizyty realizowałem projekt pod tytułem: „*Konwersja częstotliwości w światłowodach nieliniowych*”.

BELGIA

Department of Applied Physics and Photonics, Vrije Universiteit Brussel, Bruksela (dwuletni pobyt **1.05.2006 - 30.04.2008** roku w grupie prof. Hugo Thienpont), w ramach stypendium FWO „Fonds voor Wetenschappelijke Onderzoek”, Vlaanderen, Bruksela, Belgia. Realizacja kilku wspólnych projektów.

Portugalia

INESC Porto, Porto, Portugal INESC Porto, Portugalia, wizyta od **02.02.2009 do 21.02.2009** roku w ramach STSM COST ACTION 299 w grupie prof. José Luís Santos, w trakcie wizyty realizowałem projekt pod tytułem: „*Study of an Optimized Refractive Index Sensing Head Based on fibre Bragg Gratings written in H-shape Fibre*”.

REPUBLIKA CZESKA

Optoelectronics Laboratory, Institute of Physics, Silesian University at Opava, Czech Republic (dr. Petr Hlubina) dwa pobyty 10 dniowe w roku 2002 oraz 2003.

Laboratory of Interferometry and Fiber Optics, Department of Physics, Technical University Ostrava, Czech Republic (dr. Petr Hlubina), 4 pobyty 7-10dniowe w latach 2008-2011.

6. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych.

RECENZJE DLA CZASOPISM: Optics Letters, Optics Express, Applied Optics, Journal of Lightwave Technology, IEEE Photonics Technology Letters, Optica Applicata, Opto-Electronics Review, Photonics Letters of Poland, Optics Communication, Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, Optical Fiber Technology.

7. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

7.1. PROGRAMY EUROPEJSKIE

G12	Uczestnik w programie "Physics of linear, non-linear and active photonics crystals" w ramach Cooperation in Science and Technology COST, Action P11 (Project ID: COST 216/03), okres realizacji: 11.06.2005-31.12.2007.
G13	Uczestnik w programie "Optical Fibres for New Challenges Facing the Information Society " w ramach Cooperation in Science and Technology COST, Action 299 (Project ID: 90/N-COST/2008/0), okres realizacji: 30.01.2008-28.02.2010.

7.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWEJ WSPÓŁPRACY DWUSTRONNEJ (MNISW ORAZ NAWA)

Francja	
G14	Wykonawca w projekcie „Konwersja częstotliwości w nieliniowych światłowodach fonicznych” prowadzonym z Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (Université de Bourgogne, Dijon) w ramach programu współpracy polsko-francuskiej POLONIUM 2010-2011;
G15	Wykonawca w projekcie „Źródło supercontinuum z wykorzystaniem światłowodów ANDi do zastosowań w ultraszybkiej spektroskopii absorpcyjnej w zakresie średniej podczerwieni,” prowadzonym z Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (Université de Bourgogne, Dijon) w ramach programu współpracy polsko-francuskiej POLONIUM 2016-2017
Republika Czeska	
G16	Wykonawca w projekcie „Characterization of Bragg gratings imprinted in special optical fibers” prowadzonym z Optoelectronics Laboratory, Institute of Physics, Silesian University at Opava, Czech Republic w ramach programu współpracy polsko-czeskiej 2002-2003;
G17	Wykonawca w projekcie „ Investigation of photonic crystal fibers for sensing applications” prowadzonym z Laboratory of Interferometry and Fiber Optics, Department of Physics, Technical University Ostrava, Czech Republic w ramach programu współpracy polsko-czeskiej 2008-2009;
G18	Wykonawca w projekcie „Nonlinear highly birefringent photonic crystal fibers” prowadzonym z Laboratory of Interferometry and Fiber Optics, Department of Physics, Technical University Ostrava, Czech Republic w ramach programu współpracy polsko-czeskiej 2010-2011;

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. MOJA WSPÓŁPRACA Z SEKTOREM GOSPODARCZYM OBEJMOWAŁA REALIZACJĘ NASTĘPUJĄCYCH PROJEKTÓW:

A. Współpraca z firmą **Telekomunikacja Polska S.A.** – w ramach projektu 6FP EU NEMO [G4] - przyznany PATENT [P1].

Jestem współautorem konstrukcji światłowodów do kompensacji dyspersji chromatycznej bazujących na włóknach mikrostrukturalnych DCCF (Dual Concentric Core Fiber).

B. Współpraca z firmą **FOS&S (Fiber Optic Sensors & Sensing Systems)** w ramach projektu STREP 7FP EU PHOSFOS [G5] - przyznany PATENT [P2].

Jestem współautorem konstrukcji światłowodów o wysokiej czułości polarymetrycznej na ciśnienie hydrostatyczne przy jednoczesnej zredukowanej czułości na temperaturę.

C. Współpraca z **Wrocławskim Centrum Badań EIT+** w ramach projektu NanoMat [G6] -przyznane PATENTY [P3, P4].

C1. Jestem współautorem metody polerowania preform mikrostrukturalnych światłowodów polimerowych w celu redukcji strat transmisyjnych.

C2. Jestem współautorem urządzenia do obcinania światłowodów polimerowych.

D. Współpraca z **FIBRAIN Sp. z o.o.** w ramach projektu „*Moduły światłowodowe o kształtowanej charakterystyce dyspersyjnej do zastosowań w przestrzajalnych źródłach promieniowania optycznego*” (POIR.04.01.01-00-0037/17) [G9]. - Wspólne zgłoszenie patentowe [P5].

Jestem współautorem nieliniowych modułów światłowodowych do przesuwania widma solitonów femtosekundowych bazujących na efekcie przesunięcia częstotliwości własnej solitonu (SSFS). Moduły są dostępne komercyjnie dla dwóch zakresów długości fali pompującej 1030nm¹ oraz 1550nm².

2. WYKAZ UZYSKANYCH PRAW WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ, W TYM UZYSKANYCH PATENTÓW KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH.

2.1. WSPÓLAUTORSTWO W PRZYZNANYCH PATENTACH:

P1	Autorzy: Nr zgłoszenia - Data zgłoszenia /publikacji Tytuł: Numer patentu	R. Piramidowicz, J. J. Wójcik, M. Makara, K. Skorupski, J. M. Olszewski, <u>T. Martynkien</u> , T. Nasiłowski, F. Berghmans, H. Thienpont, P. Szczepański, P. Gdula Zgłoszenie nr 386114 - 19.09.2008/28.02.2014 Światłowód mikrostrukturalny i sposób wytwarzania światłowodu mikrostrukturalnego PL 216019
P2	Autorzy: Nr zgłoszenia - Data zgłoszenia /publikacji: Tytuł: Numer patentu	T. Geernaert, F. Berghmans, T. Nasiłowski, H. Thienpont, M. Makara, P. Mergo, K. G. Poturaj, W. Urbańczyk, <u>T. Martynkien</u> , J. M. Olszewski, J. Wójcik Zgłoszenie nr 13/510689 - 19.11.2010/17.02.2015 Birefringent micro-structured optical fibre for sensor application US 8958676
P3	Autorzy: Nr zgłoszenia - Data zgłoszenia /publikacji Tytuł: Numer patentu	M. Szczurowski, W. Urbańczyk, <u>T. Martynkien</u> Zgłoszenie nr 409687 - 07.10.2014/31.03.2017 Urządzenie do obcinania światłowodów polimerowych PL225297
P4	Autorzy: Nr zgłoszenia - Data zgłoszenia /publikacji Tytuł: Numer patentu	W. Urbańczyk, <u>T. Martynkien</u> , P. Mergo, J. Klimek, J. Kopec, R. <u>Knapik</u> Zgłoszenie nr 403120 - 12.03.2013/31.10.2016 Wrzeczono do polerowania polimerowych preform na włókna mikrostrukturalne oraz sposób polerowania polimerowych preform na włókna mikrostrukturalne PL223518

2.2. WSPÓLAUTORSTWO W ZGLOSZENIACH PATENTOWYCH:

P5	Autorzy: Nr zgłoszenia - Data zgłoszenia /publikacji Tytuł: Numer patentu	J. Sotor, G. Soboń, O. Szewczyk, T. Martynkien, K. Stefańska, M. Makara, P. Mergo, K. Dybka, M. Pietryna, M. Biduś, M. Dłubek, M. Dyrkacz Zgłoszenie nr P.441719 z 13.07.2022/----- Pasywny nieliniowy moduł światłowodowy -----
----	--	---

¹ <https://fibrain.pl/produkt/nieliniowy-pasywny-modul-przesuwajacy-widmo-solitonow-1030-nm15100nm/>

² <https://fibrain.pl/produkt/nieliniowy-pasywny-modul-przesuwajacy-widmo-solitonow-1550-nm-2100nm/>

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. INFORMACJA O PUNKTACJI IMPACT FACTOR (W DZIEDZINACH I DYSCYPLINACH, W KTÓRYCH PARAMETR TEN JEST POWSZECHNIE UŻYWANY JAKO WSKAŹNIK NAUKOMETRYCZNY).

Na podstawie wykazu opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych zawartego w punktach I.1, II.1.1 oraz II.1.2 obliczono punktację Impact Factor. Wartości Impact Factor (IF) podane na podstawie bazy Dorobek Naukowy Politechniki Wrocławskiej (powtórzone za bazą Journal Citation Reports).

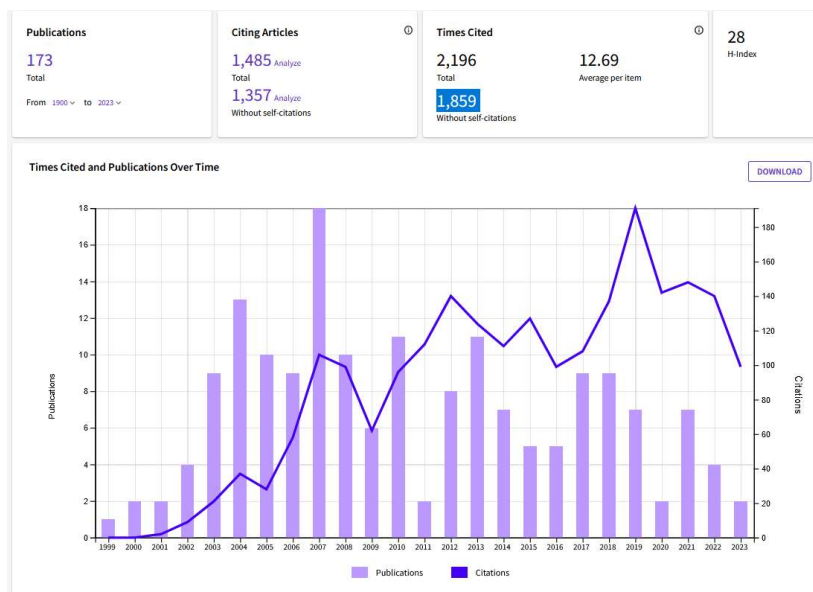
- 1) Łączny Impact Factor wynosi **233,302** w tym:
- 2) Łączny Impact Factor artykułów opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora **228,958**;
- 3) Łączny Impact Factor artykułów składających się na cykl stanowiący osiągnięcie naukowe **26,355**.

2. INFORMACJA O LICZBIE CYTOWAŃ PUBLIKACJI WNIOSKODAWCY, Z ODDZIELNYM UWZGLĘDNIENIEM AUTOCYTOWAŃ.

W bazie Web of Science odnotowano **2196** cytowań (**1859** z wyłączeniem autocytowań) (stan z dnia 1.09.2023).

3. INFORMACJA O POSIADANYM INDEKSIE HIRSCHA.

W bazie Web of Science indeks Hirscha wynosi **28** (stan z dnia 1.09.2023).



4. INFORMACJA O LICZBIE PUNKTÓW MNiSW.

Na podstawie wykazu opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych zawartego w punktach I.1, II.1.1. oraz II.1.2. obliczono punktację MNiSW. Punktacje podano na podstawie listy czasopism punktowanych odpowiedniej dla roku publikacji.

Łączna Punktacja MEiN opublikowanych artykułów wynosi 3957:

Punktacja MEiN	Liczba artykułów.	Suma Punktów	Suma punktów uzyskanych w danym okresie
Lata 2019-2023			2010
200	1	200	
140	11	1540	
100	2	200	
70	1	70	
Lata 2013-2018			1085
45	12	540	
40	6	240	
35	4	140	
30	4	120	
25	1	25	
20	1	20	
Rok 2012r.			120
45	1	45	
30	1	30	
25	1	25	
20	1	20	
Rok 2010: (artykuły publikowane w latach 2005-2010)			742
32	19	608	
27	3	81	
20	2	40	
13	1	13	

Tadeusz Martynkien
Tadeusz Martynkien