

Jerzy Podgórski

Publications in scientific journals

Nr	Author (s) and title of the publication	IF
1	Jerzy Podgórski , "Ogólny warunek stanu granicznego dla materiał kruchych", Prace IPPT PAN 17/1983.	0
2	Jerzy Podgórski , "Limit State Condition and the Dissipation Function for Isotropic Materials", Archives of Mechanics Vol. 36, No 3, 1984, pp. 323-342.	1.322
3	Jerzy Podgórski , "General Failure Criterion for Isotropic Media", Journ. Eng. Mech., Proc. ASCE, Vol.111, No. EM2, Feb.1985, pp.188-201	2.350
4	Jerzy Podgórski , "Stany krytyczne w ciałach z tarciem wewnętrznym", Rozprawa doktorska, Prace IPPT PAN 25/1986.	0
5	Jerzy Podgórski, Władysław Kotuła , "Komputerowa analiza statyczna płaskich układów prętowych przy pomocy programu PRET", Budownictwo Ogólne 2/1990, str. 31-41. – (50%)	0
6	Leszek Kuśmierz, Jerzy Podgórski, G. Ponieważ, K. Wituszyński : Drgania własne wału korbowego czterocyndrowego silnika spalinowego, wyznaczone metodą elementów skończonych, Folia Soc. Sci. Lub. vol. 3, nr 2, 1994, str. 48-56. – (50%)	0
7	Andrzej Marciniak, Andrzej Fijolek, S. Kwiecień, Jerzy Podgórski : The fractal characteristics of lattice media. Part I – The description of the lattice", International Agrophysics Vol. 10, Nr 4, 1996, pp. 277-282. – (40%)	1.574
8	Andrzej Marciniak, Andrzej Fijolek, S. Kwiecień, Jerzy Podgórski : The fractal characteristics of lattice media. Part II – The examples of wave motion", International Agrophysics Vol. 10, Nr 4, 1996, pp. 283-288. – (40%)	1.574
9	Andrzej Marciniak, Andrzej Fijolek, Jerzy Podgórski, Piotr Siczka : „Wariacyjne metody tworzenia modeli roślinnych”, Acta Agrophysica, Instytut Agrofizyki PAN, Nr 8, Lublin, 1997. – (30%)	0
10	Józef Jonak, Jerzy Podgórski : „Stress pattern in the touch area between cutting edge and rock material procuring with indirect contact layer use”, Advances in Technology of the Machines and Equipment, PAN, Vol. 22 Nr 3, 1998 – (80%)	0
11	Józef Jonak, Jerzy Podgórski : Wpływ formy i wielkości stępienia ostrza stożkowego na rozkład generowanych naprężeń, Mechanizacja i Automatykacja Górnictwa Nr 4, 1998, str.45-49. – (80%)	0
12	Józef Jonak, Jerzy Podgórski : Wpływ bocznego wychylenia noża obrotowego na rozkład naprężeń w strefie jego kontaktu ze skrawanym ośrodkiem skalnym”, Mechanizacja i Automatykacja Górnictwa Nr 7, 1998, str.15-18. – (80%)	0
13	Jerzy Podgórski, Józef Jonak : Wykorzystanie metody elementów skończonych do jakościowej oceny rozkładu naprężeń w strefie styku noża obrotowego ze skrawanym materiałem skalnym, Mechanizacja i Automatykacja Górnictwa Nr 11, 1998, str.13-19. – (80%)	0
14	Jarosław Bęc, Andrzej Flaga, Tomasz Michałowski, Jerzy Podgórski : „Charakterystyki dynamiczne lekkich kładek wiszących i podwieszonych”, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Nr 174, Mechanika z. 52, 1999, str. 365-370. – (40%)	0
15	Józef Jonak, Jerzy Podgórski : „Analiza wpływu tarcia ostrza o skrawany ośrodek skalny w aspekcie poprawy parametrów eksploatacyjnych maszyn urabiających”, Zagadnienia Eksploatacji Maszyn. Kwartalnik Naukowy PAN, Vol. 34, Z.4/1999, str. 709-716. – (80%)	0
16	Józef Jonak, Jerzy Podgórski : „Inclusion of indirect contact layer in standard finite element modelling of stress pattern in the contact area between cutting tool tip and rock material”, Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, Sect. A: Mining Technology, Vol. 110, 2001, pp. 125-128. – (80%)	0
17	Józef Jonak, Jerzy Podgórski : „Influence on the cutting wedge on the formation on the chip size formed in the cutting process of brittle materials”, Maintenance and Reliability, PAN Lublin, No 4, 2001, pp. 14-20. – (80%)	0.333

18	Józef Jonak, Jerzy Podgórski, Jarosław Zubrzycki: „Wybrane zagadnienia mechaniki procesu skrawania materiałów” (<i>Select problems of mechanics process of machine cutting of materials</i>), Maintenance and Reliability, PAN Lublin, No 5, 2001, pp. 27-31. – (70%)	0.333
19	Jerzy Podgórski: „Wpływ warunku stanu granicznego na kierunek propagacji rysy w materiale sprężysto-kruchym”, Maintenance and Reliability, PAN Lublin, No 5, 2001, pp. 47-49.	0.333
20	Jerzy Podgórski, Józef Jonak: „Zagadnienia pękania w procesie skrawania skal”, Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej, Mechanika, Nr XXX, 2001, str. 1-6. – (80%)	0
21	Józef Jonak, Jerzy Podgórski: „Influence on the cutting wedge on the formation of material reaction to the cutting tool”, Archives of Mining Sciences, PAN, Vol. 46, No 2, 2001 pp. 199-207. – (80%)	0.350
22	Jerzy Podgórski, Józef Jonak: „Badanie wyężenia gruntu w strefie urabiania z wykorzystaniem MES”, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. Seria: Mechanika, z. 64 Nr 265/2001, str. 169-176. – (70%)	0
23	Józef Jonak, Jerzy Podgórski: „Influence exerted by the shape of cutting wedge on the chip size”, Journal of Mining Sciences, Vol. 37, No 3, 2001 pp. 303-306. – (70%)	0.189
24	Józef Jonak, Jerzy Podgórski: „Mathematical model and results of rock cutting modeling”, Journal of Mining Sciences, Vol. 37, No 6 2001 pp. 615-618. – (80%)	0.189
25	Jerzy Podgórski: „Influence Exerted by Strength Criterion on Direction of Crack Propagation in the Elastic- Brittle Material”, Journal of Mining Science, Vol. 38 No 4 2002, pp. 374-380.	0.189
26	Andrzej Flaga, Jerzy Podgórski, Ewa Błazik-Borowa, Grzegorz Bosak, Tomasz Michałowski, Jarosław Bęc, Tomasz Lipecki: „Kompleksowe obliczenia aerodynamiczne mostu podwieszonoego im. H. Sucharskiego w Gdańsku”, Drogi i Mosty 2002, Nr4. – (20%)	0
27	Andrzej Flaga, Jerzy Podgórski, Ewa Błazik-Borowa, Jarosław Bęc, Grzegorz Bosak: „A Comparative Aerodynamic Analysis of Two Cable-Stayed Bridges Built in Poland”, Int. Journ. of Fluid Mechanics Research, Vol. 29, No 3-4, 2002 pp. 377-390. – (30%)	0
28	Ewa Błazik-Borowa, Jerzy Podgórski, Tomasz Lipecki: „Analiza współczynników aerodynamicznych pylonów mostowych”, Drogi i Mosty 2003, Nr4, str. 5-31. – (40%)	0
29	Józef Jonak, Jerzy Podgórski, Jakub Gajewski: „Badania numeryczne wpływu wartości kąta natarcia ostrza na proces formowania wióra podczas skrawania materiałów kruchych”, Eksploatacja i Niezawodność, 4/2004 str. 5. – (80%)	0.333
30	Jerzy Podgórski, Józef Jonak, Piotr Jaremek: Analiza propagacji rysy w uwarstwionym materiale kruchym, Eksploatacja i Niezawodność nr 4/2004, Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne, str. 26. – (80%)	0.333
31	Zbigniew Szkudlarek, Jerzy Podgórski, Józef Jonak: Numeryczna symulacja procesu odspajania skały głowicą skrawającą - obłupującą Eksploatacja i Niezawodność nr 4/2004, Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne, str. 54. – (50%)	0.333
32	Zbigniew Szkudlarek, Jerzy Podgórski, Józef Jonak: Wstępna analiza numeryczna procesu odspajania skały głowicą skrawającą-odłupującą, Problemy Techniki Nauczno-Proizwoditielnyj Żurnał, Odessa Nr 2 2004, str. 61. – (50%)	0
33	Andrzej Flaga, Jerzy Podgórski, Ewa Błazik-Borowa, Grzegorz Bosak, Jarosław Bęc: „A Comparative Aerodynamic Analysis of Two Different Cable-Stayed Bridges in Poland”, Arch. of Civil Engineering, LI, 2, 2005 pp. 155-178. – (30%)	0
34	Jerzy Podgórski: „The Influence of Layer Direction in Elastic-Brittle Material on the Progress of Crack Propagation”, Mintech Journal Vol. 26 2005, Nr 2, pp. 50-54.	0
35	Jerzy Podgórski, J. Jonak, P. Jaremek, N.C. Dey: „The Influence of the Boundary Conditions of the Model on the Direction of Crack Propagation in Laminar Elastic-Brittle Material”, Journal of Mines, Metals & Fuels, May-June 2005, pp. 88-91. – (80%)	0
36	J. Jonak, J. Podgórski, P. Jaremek, „Numeryczna symulacja procesu skrawania skał uwarstwionych”, Czasopismo Techniczne 1-M/2005, 189-193. – (80%)	0
37	Jakub Gajewski, Jerzy Podgórski, Józef Jonak, Zbigniew Szkudlarek: „Numerical simulation of brittle rock loosening during mining process”, Computational Materials Science 43 (2008) 115–118. – (80%)	1.574

38	Bolesław Szmygin, Jerzy Podgórski, Jarosław Bęc, Piotr Wielgos, Tomasz Nowicki „Rozwiązanie problemu nadmiernych drgań stropów budynku przemysłowego o konstrukcji stalowej” Budownictwo i Architektura 3 (2008) str. 63-70. – (20%)	0
39	Jerzy Podgórski, Józef Jonak : „ Numerical tests of the influence of the orientation of stratification on the process of cutting of rocks”, Mechanics and Control vol 29, No 4 (2010) 184–191. – (80%)	0
40	Ewa Błazik-Borowa, Jerzy Podgórski : „ Dobór warunków brzegowych ciśnienia w metodzie $k-\varepsilon$ ”, Fizyka Budowli w Teorii i Praktyce, vol 5, No 1(2010) str. 5-10– (40%)	0
41	Jerzy Podgórski : „ Criterion for angle prediction for the crack in materials with random structure”, Mechanics and Control vol 30, No 4 (2011).	0
42	Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski : „ Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie betonu i skał metodą "brazylijską" w konfrontacji z zastosowanym kryterium zniszczenia materiału”, Budownictwo i Architektura 13(2) (2014) str.191-200.	0
43	Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski : „Badanie cech mechanicznych porowatego gipsu”, Budownictwo i Architektura 14(4) (2015) str.43-54.	0
44	Jerzy Podgórski : „The Criterion for Determining the Direction of Crack Propagation in a Random Pattern Composites”, Meccanica, vol. 52 (2017), No 8, pp. 1923-1934. DOI: 10.1007/s11012-016-0523-y	1.949
45	Jerzy Podgórski, Jakub Gontarz , Explanation of the mechanism of destruction of the cylindrical sample in the Brazilian test, Advanced in Mechanics: Theoretical, Computational and Interdisciplinary Issues, Proceedings of 3rd Polish Congress of Mechanics & 21 International Conference on Computer Methods in Mechanics, pp 479-483, Kleiber et al. Eds, CRC Press/ Balkema, (c) 2016 Taylor& Francis Group, London, UK ISBN 978-1-1-138-02906-4	
46	Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski , Analiza pracy wspornikowej belki kompozytowej z uwzględnieniem różnej grubości i lokalizacji spoiny klejowej wykonanej z materiału sprężysto-idealnie plastycznego, Budownictwo i Architektura 15(4) (2016) 195-208	
47	Anna Halicka, Jerzy Podgórski , Designing of cylindrical concrete tanks with regard to buckling and second order effects, Procedia Engineering, Elsevier, 2017	0.970
48	Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski, Marek Kalita, Michał Siegmund , Podsumowanie badań laboratoryjnych piaskowca pod kątem analizy wrywania kotwy, Budownictwo i Architektura 16(3) (2017) 113-123	
49	Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski , Numerical results quality in dependence on abaqus plane stress elements type in big displacements compression test, Applied Computer Science - 2017, nr 4, vol. 13, 56-64	
50	Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski , Numerical Model of Glulam Beam Delamination in Dependence on Cohesive Strength, AIP Conference Proceedings 1922, Jan 5, 2018, DOI: 10.1063/1.5019059	
51	Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski, Michał Siegmund , Comparison of Crack Propagation Analyses in a Pull-Out Test, AIP Conference Proceedings 1922, Jan 5, 2018, DOI: 10.1063/1.5019141	
52	Paulina Jamińska, Tomasz Lipecki, Jerzy Podgórski , Wind Flow Around a Church – Case Study, AIP Conference Proceedings 1922, Jan 5, 2018, DOI: 10.1063/1.5019105	
53	Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski , Numerical and Experimental Research on Delamination of Glulam Elements”, Archives of Civil Engineering, 64 (3), pp. 15-29, 2018, DOI:10.2478/ace-2018-0026	0.700
54	Bartosz Kawecki and Jerzy Podgórski , Numerical Analysis and its Laboratory Verification in Bending Test of Glue Laminated Timber Pre-Cracked Beam, MDPI Materials, 2019, 12, 955, DOI: 10.3390/ma12060955	3.424
55	Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski , Analysis of crack propagation in a pull-out test, Studia Geotechnica et Mechanica, 2019, 1-11, DOI: 10.2478/sgem-2019-0015	
56	Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski, Józef Jonak, Marek Kalita, Michał Siegmund , Comparison between numerical analysis and actual results for a pull-out test, Engineering Transactions, vol. 67, 2019	0.470

57	Paulina Jamińska-Gadomska, Tomasz Lipecki, Michał Pieńko, Jerzy Podgórski , <i>Wind velocity changes along the passage between two angled walls – CFD simulations and full-scale measurements</i> , Building and Environment, vol. 157, 15 June 2019, pp. 391-401, DOI: 10.1016/j.buildenv.2019.04.052	4.971
58	Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski , "3D Abaqus Simulation of Bent Softwood Elements", Archives of Civil Engineering, 66 (3), pp. 323-337, 2020, DOI:10.24425/ace.2020.134400	0.700
59	Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski , <i>Simulation of four-point beam bending test using the X-FEM method</i> , Budownictwo i Architektura 19(3) 2020, 53-62, DOI:10.35784/bud-arch.2143	
60	Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski , "The Effect of Glue Cohesive Stiffness on the Elastic Performance of Bent Wood–CFRP Beams", MDPI Materials 2020, 13, 5075; DOI:10.3390/ma13225075	3.424

Monographs, chapters in monographs and textbooks

Nr	Authors and monograph title
1	Andrzej Marciniak, Andrzej Fijolek, Barbara Maniak, Marian Wesolowski, Jerzy Podgórski, Piotr Siczka : „ <i>Wprowadzenie do geometrii przestrzeni łanu</i> ”, Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie, Lublin 1999. (115 stron) – monografii (10%)
2	Andrzej Marciniak, Andrzej Fijolek, Marian Wesolowski, Mieczysław Szpringiel, Barbara Maniak, Dariusz M. Stasiak, Jerzy Podgórski, Jarosław Bęc, Piotr Siczka : „ <i>Elementy teorii ruchu masy żdźbłowej w układach szczelinowych</i> ”, Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie, Lublin 1999. (505 stron) – autor dodatku (100%), treści pozostałych rozdziałów (5%)
3	Andrzej Marciniak, Jerzy Podgórski, Barbara Maniak, Marian Wesolowski, Mieczysław Szpringiel : „ <i>Różne zagadnienia związane z mechaniką łanu. Część I – Modele probabilistyczne związane z mechaniką łanu</i> ”, Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie, Lublin 2000. (408 stron) – monografii (30%)
4	Ewa Błazik-Borowa, Jerzy Podgórski, Paweł Sulik : „ <i>Przykłady rozwiązywania zadań z mechaniki konstrukcji za pomocą systemu ALGOR</i> ”, IZT, Lublin 2000. (252 strony). – (40%)
5	Jerzy Podgórski, Ewa Błazik-Borowa : „ <i>Wprowadzenie do Metody Elementów Skończonych w Statyce Konstrukcji</i> ”, IZT, Lublin 2001. (325 stron) – (70%)
6a	Andrzej Flaga, Ewa Błazik-Borowa, Jerzy Podgórski : „ <i>Aerodynamika smukłych budowli i konstrukcji prętowo-ciężnowych</i> ”, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin 2004. (391 stron) – autor rozdziału 7 „ <i>Modele przepływu turbulentnego</i> ”
6b	Andrzej Flaga, Ewa Błazik-Borowa, Jerzy Podgórski : „ <i>Aerodynamika smukłych budowli i konstrukcji prętowo-ciężnowych</i> ”, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin 2004. (391 stron) – autor rozdziału 8 „ <i>Metody numeryczne w zagadnieniach przepływów</i> ”
7	Jerzy Podgórski, Józef Jonak : „ <i>Numeryczne badania procesu skrawania skał izotropowych</i> ”, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 2004. – (80%)
8	Jerzy Podgórski, Józef Jonak : „ <i>Numeryczne badania procesu skrawania skał anizotropowych</i> ”, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 2006. – (80%)
9	Jerzy Podgórski, Józef Jonak : „ <i>Influence of Strength Heterogeneity Factor on Crack Shape in Laminar Rock-Like Materials</i> ”, IUTAM Symposium, Kazimierz Dolny, maj 2005, Solids Mechanics and its Application Vol. 135, Springer 2006. pp. 249-254 – (80%)
10a	Jerzy Podgórski, Józef Jonak „ <i>Badania numeryczne oddziaływania dyskowego narzędzia urabiającego na skalę</i> ”. Monografia : Zagadnienia pęknięcia i skrawania materiałów kruchych. Pod redakcją J. Jonaka, LTN 2008r. – (80%)
10b	Jerzy Podgórski, Tomasz Nowicki „ <i>Analiza propagacji rysy w materiałach o losowej strukturze</i> ”. Monografia : Zagadnienia pęknięcia i skrawania materiałów kruchych. Pod redakcją J. Jonaka, LTN 2008r. – (80%)
11a	Jonak J., Podgórski J., Zubrzycki J. „ <i>Problems of rock cutting with disc tools</i> ”. Monograph : Aspects of fracture and cutting mechanics of materials”. Edited by J. Jonak, LTN 2010r. – (80%)
11b	Podgórski J., Jonak J. „ <i>Simulation of operation of disc cutting tool on stratified rocks</i> ”. Monograph : Aspects of fracture and cutting mechanics of materials. Edited by J. Jonak, LTN 2010r. – (80%)

12a	Andrzej Flaga, Tomasz Lipecki, Jarosław Bęc, Jerzy Podgórski i inn.: „System Aerodynbud i jego zastosowania w aerodynamice budowli i inżynierii wiatrowej”, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2011 – rozdziału 1: „Symulacja numeryczna turbulentnego pola prędkości wiatru programem WINDSYM” (20%)
12b	Andrzej Flaga, Tomasz Lipecki, Jarosław Bęc, Jerzy Podgórski i inn.: „System Aerodynbud i jego zastosowania w aerodynamice budowli i inżynierii wiatrowej”, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2011 – rozdziału 6: „Program STELM do budowania macierzy sztywności konstrukcji ciągnowo-prętowych wstępnie napiętych”(30%)
12c	Andrzej Flaga, Tomasz Lipecki, Jarosław Bęc, Jerzy Podgórski i inn.: „System Aerodynbud i jego zastosowania w aerodynamice budowli i inżynierii wiatrowej”, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2011 – autor rozdziału 7: „Metody numeryczne w zagadnieniach przepływów”
13	Józef Jonak, Jerzy Podgórski, „Numeryczne badania skrawania skał anizotropowych dyskiem asymetrycznym”, Monografia, Politechnika Lubelska, Lublin 2012– monografii (80%)
14	Jerzy Podgórski, Jakub Gontarz, "Explanation of the Mechanism of Destruction of the Cylindrical Sample in the Brazilian Test", Advanced in Mechanics: Theoretical, Computational and Interdisciplinary Issues, Proceedings of 3rd Polish Congress of Mechanics & 21 International Conference on Computer Methods in Mechanics, pp 479-483, Kleiber et al. Eds, CRC Press/ Balkema, (c) 2016 Taylor & Francis Group, London, UK ISBN 978-1-1-138-02906-4
15	Nguyen Huu Viem, Podgórski Jerzy, "Introduction to Theory of Elasticity and Plasticity", Politechnika Lubelska, Lublin, 2016
16	Podgórski Jerzy, Jarosław Bęc, "Surface Girders", Politechnika Lubelska, Lublin, 2016
17	Halicka Anna, Podgórski Jerzy, Bocian Brygida, Jamińska-Gadomska Paulina, "Analiza dynamiczna żelbetowej dzwonnicy wraz z oceną jej uszkodzeń korozyjnych" / // W: Monografia awarie budowlane : zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje; [Red:] Kaszyńska Maria - Szczecin: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, 2017, s. 385-396

International scientific conferences

1. **Jerzy Podgórski,** "General Failure Criterion for Isotropic Media", 24th Polish Solids Mechanics Conference, Jachranka, Poland, August 22-27, 1983.
2. **Jerzy Podgórski,** "Bifurcation of the Column with Non-Associated Flow Law", EUROMECH Colloquium 210, Postcritical Behaviour and Fracture of Dissipative Solids, Jabłonna, Poland, 16-19 June 1986.
3. **Andrzej Flaga, Jerzy Podgórski.:** „Vortex excitation problems for the flow around elongated cross-section”, Proc. 2EACWE, Genova, Italy, 22-26 June 1997, pp.1205-1213.
4. **Jerzy Podgórski, Ewa Błazik-Borowa, Ryszard Targowski:** „Finite Element for Beam with Helical Fibres Structure”, 32nd Polish Solid Mechanics Conference, Zakopane 1998, str. 309-310.
5. **Jerzy Podgórski:** „Method of Solving Static Problem for Cable Structures without Initial Stress”, Proc. of the XIV Polish Conference on Computer Methods in Mechanics, Rzeszów, maj 1999, str.295-296.
6. **Jerzy Podgórski, Ewa Błazik-Borowa:** „3D Frame Structures with Beam Finite Element Containing Helical Fibres”, Proc. of the XIV Polish Conference on Computer Methods in Mechanics, Rzeszów, maj 1999, pp. 297-298.*
7. **Jerzy Podgórski, Józef Jonak:** "Influence of the Limit State Criterion on Direction of the Crack Propagation in the Elastic-Brittle Material", 34nd Polish Solid Mechanics Conference, Zakopane 2002.
8. **Andrzej Flaga, Jerzy Podgórski, Ewa Błazik-Borowa, Jarosław Bęc, Grzegorz Bosak:** „A Comparative Aerodynamic Analysis of Two Cable-Stayed Bridges Built in Poland”, 3rd East European Conference on Wind Engineering, Kiev 2002
9. **Jerzy Podgórski, Tomasz Nowicki:** „Discrete vortex method for application to determining parameters of fluid flows around bluff bodies”, IV Symposium Environmental Effects on Buildings and People, Susiec, Poland, 16-18 June 2004
6. **Jerzy Podgórski, Józef Jonak, Piotr Jaremek:** The strength asymmetry effect in laminar rock-like materials on crack propagation, Mine Planning and Equipment Selection 2004, Proceedings of the Thirteenth International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, Wrocław 1-3 Sept. 2004, pp. 129.
10. **Jerzy Podgórski, Józef Jonak:** „Influence of Strength Heterogeneity Factor on Influence of Strength Heterogeneity Factor on Crack Shape in Laminar Rock Crack Shape in Laminar Rock-Like Materials Like Materials”, IUTAM Symposium, Kazimierz Dolny, maj 2005.

11. **J. Podgórski, E. Błazik-Borowa, T. Nowicki:** „*Application of the Discrete Vortex Method to determining parameters of fluid flow around bluff body*”, The Fourth European & African Conference on Wind Engineering, Prague, 11-15 July, 2005.
12. **Jerzy Podgórski, Tomasz Nowicki, Józef Jonak:** „*Fracture Analysis of the Composites with Random Structure*”, 16th International Workshop on Computational Mechanics of Materials, Lublin, 25-26 Sept. 2006.
13. **Jakub Gajewski, Jerzy Podgórski, Józef Jonak, Zbigniew Szkudlarek:** „*Numerical Simulation of Brittle Rock Loosening During Mining Process*”, 16th International Workshop on Computational Mechanics of Materials, Lublin, 25-26 Sept. 2006.
14. **Jerzy Podgórski, Tomasz Nowicki:** „*Fine mesh window technique used in fracture analysis of the composites with random structure*”, CMM-2007 - Computer Methods in Mechanics, June 19-22, 2007, Łódź-Spała, Poland
15. **Tomasz Nowicki, Jerzy Podgórski:** „*Application of low-cost computer clusters to overcome the n-body problem in discrete vortex method*”, 5th Symposium on environmental effects on buildings and people - actions, influences, interactions, discomfort, Kazimierz Dolny, October 24-27, 2007
16. **Jerzy Podgórski, Tomasz Sadowski, Tomasz Nowicki:** „*Moving fine mesh window technique used in crack propagation analysis*”, Euromech Colloquium 498 May 21-24, 2008, Kazimierz Dolny, Poland
17. **Jerzy Podgórski, Tomasz Sadowski, Tomasz Nowicki:** „*Crack propagation analysis in the media with random structure by fine mesh window technique*”, 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), 5th. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), June 30 - July 5, 2008, Venice, Italy
18. **Jerzy Podgórski,** "A proposition of the crack orientation angle criterion for heterogeneous rock-like materials", CMM-2009 - Computer Methods in Mechanics, 18-21 May 2009, Zielona Góra, Poland
19. **Jerzy Podgórski, Józef Jonak, Tomasz Nowicki:** „*Analysis of the crack propagation in materials with random structure*”, 6th International Congress of Croatian Society of Mechanics, September 30- October 2, 2009, Dubrovnik, Croatia
20. **Jerzy Podgórski:** „*Criterion for angle prediction for the crack in materials with random structure*”, CMM-2011 - Computer Methods in Mechanics, May 9-12, 2011, Warsaw, Poland
21. **Jerzy Podgórski:** „*Criterion for predicting direction of the crack in composites with random structure*”, II International Conference on Computer Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures (CFRAC 2011) June 6-8, 2011, Barcelona, Spain
22. **Józef Jonak, Jerzy Podgórski:** „*Simulation of operation of disc cutting tool on stratified rocks*”, II International Conference on Computer Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures (CFRAC 2011) June 6-8, 2011, Barcelona, Spain
23. **Jerzy Podgórski:** „*Analysis of the crack propagation in concrete and other geo-materials*”, 7th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures - AMCM2011, June 13-15, 2011, Kraków, Poland
24. **Jerzy Podgórski:** „*Criterion for predicting direction of the crack in composites with random structure*”, Proceedings of the 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012), September 10-14, 2012, Vienna, Austria, Eds.: Eberhardsteiner, J.; Böhm, H.J.; Rammerstorfer, F.G., Publisher: Vienna University of Technology, Austria, ISBN: 978-3-9502481-9-7
25. **Józef Jonak, Jerzy Podgórski:** *Simulation of disc cutting tool operation on stratified rocks*, Proceedings of the 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012), September 10-14, 2012, Vienna, Austria, Eds.: Eberhardsteiner, J. Böhm, H.J.; Rammerstorfer, F.G., Publisher: Vienna University of Technology, Austria,
26. **Jerzy Podgórski,** *Prediction the direction of crack propagation in composites with irregular structure*, CMM-2013-Computer Methods in Mechanics, 27-31 August 2013, Poznań, Poland
27. **Jerzy Podgórski, Józef Jonak:** *Prediction the crack direction in brittle matrix composites with irregular structure*, 22 nd Annual International Conference on Composites or Nano Engineering (ICCE22), July 13-20, 2014, Saint Julian's, Malta
28. **Tomasz Sadowski, Jerzy Podgórski, George A. Papadopoulos, Victor N. Kytopoulos:** *Experimental and numerical study of glass-fiber 90° composites inner-damage by the Fick thermal water absorption/desorption model*, 22 nd Annual International Conference on Composites or Nano Engineering (ICCE22), July 13-20, 2014, Saint Julian's, Malta

29. **Jerzy Podgórski**, *The Criterion for Determining the Direction of Crack Propagation in a Random Pattern Composites*, 24th International Workshop on Computational Micromechanics of Materials (IWCMM4) October 1 - 3, 2014, Madrid, Spain
30. **Jerzy Podgórski**, *Analysis of the crack propagation in composites with irregular microstructure*, 18th International Conference on Composite Structures (ICCS18) June 15-18, 2015, Lisbon, Portugal
31. **Jerzy Podgórski, Jakub Gontarz**, *Explanation of the mechanism of destruction of the cylindrical sample in the Brazilian test*, PCM-CMM-2015 - 3rd Polish Congress of Mechanics & 21st Computer Methods in Mechanics, September 8th -11th 2015, Gdansk, Poland
32. **Józef Jonak, Anna Machrowska, Jerzy Podgórski, Jarosław Bęc**, *Identification of the operating parameters for the mechanical system using EMD algorithm*, International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (CSNDD'2016), Marrakech, Morocco, May 23-25, 2016
33. **Zenon Mróz, Jerzy Podgórski**, *Analytical and numerical investigation of the adhesive layer in sandwich composites*, 2nd International Conference on Mechanics of Composites, Porto, Portugal, July 11-14, 2016
34. **Anna Halicka, Jerzy Podgórski**, *Designing of cylindrical concrete tanks with regard to buckling and second order effects*, 9th International Conference on Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures, Gliwice on June 5-7, 2017
35. **Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski**, *Numerical model of glulam beam delamination in dependence on cohesive strength*, 22nd International Conference on Computer Methods in Mechanics, Lublin, September 13-16, 2017
36. **Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski, Michał Siegmund**, *Comparison of crack propagation analyses in a pull-out test*, 22nd International Conference on Computer Methods in Mechanics, Lublin, September 13-16, 2017
37. **Paulina Jamińska-Gadomska, Tomasz Lipecki, Jerzy Podgórski**, *Wind flow around a church - case study*, 22nd International Conference on Computer Methods in Mechanics, Lublin, September 13-16, 2017
38. **Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski, Aleksandra Głowacka**, *Numerical and laboratory testing of two types of stems - sida hermaphrodita and miscanthus giganteus*, 6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6), 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7), 11 - 15 June 2018, Glasgow, UK
39. **Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski**, *Numerical Analysis of Crack Propagation in a Pull Out Test*, 6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6), 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7), 11 - 15 June 2018, Glasgow, UK
40. **Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski, Józef Jonak**, *Numerical and experimental analysis of crack propagation in a composites with a disordered structure*, 4th International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP2018), 9-12 July, 2018, Universidad Carlos III de Madrid, Spain
41. **Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski**, *Laboratory test and numerical analysis of sandwich and composites (Analysis of Wood and Natural Fiber Composites)*, 4th International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP2018), 9-12 July, 2018, Universidad Carlos III de Madrid, Spain
42. **Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski, Józef Jonak, Marek Kalita, Michał Siegmund**, *Comparison between numerical analysis and actual results for a pull-out test*, 41st Solid Mechanics Conference, August 27-31, 2018, Warsaw, Poland
43. **Paulina Jamińska-Gadomska, Tomasz Lipecki, Michał Pieńko, Jerzy Podgórski**, *Wind flow around a church – Full scale measurements*, 8th International Conference on Environmental Effects on Buildings and People (EEBP8), Cracow – Tyniec, Poland, 3-5 October, 2018
44. **Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski**, *Identification of elasticity and destruction parameters of softwood for an orthotropic material model using 2D FEA approximation*, 10-th International Symposium on Mechanics of Materials and Structures, June 2-6, 2019, Augustow, Poland
45. **Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski**, *Numerical and laboratory testing of glue laminated timber pre-cracked beam*, 27th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, ICCE-27 July 14-20, 2019 in Granada, Spain
46. **Jerzy Podgórski, Jakub Gontarz, Józef Jonak**, *Numerical and experimental analysis of crack propagation in a composites with a disordered structure*, 27th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, ICCE-27 July 14-20, 2019 in Granada, Spain

47. **Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski**, *Comparison of different criteria for determining the direction of crack propagation*, 4th Polish Congress of Mechanics and 23rd International Conference on Computer Methods in Mechanics, PCM-CMM-2019, Kraków, Poland, September 8-12, 2019
48. **Bartosz Kawecki, Jerzy Podgórski**, *Numerical modelling and laboratory verification of glue laminated timber elements made of softwood*, 4th Polish Congress of Mechanics and 23rd International Conference on Computer Methods in Mechanics, PCM-CMM-2019, Kraków, Poland, September 8-12, 2019
49. **Jakub Gontarz, Jerzy Podgórski**, *Simulation of three-point beam bending test using the X-FEM method*, 10th International Conference on Advanced Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures, AMCM 2020, October 21-23, 2020, Lublin, Poland
50. **Bartosz Kawecki, Anna Halicka, Jerzy Podgórski**, *Critical stress regarding to buckling of cylindrical concrete tanks due to prestressing*, 10th International Conference on Advanced Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures, AMCM 2020, October 21-23, 2020, Lublin, Poland