

# Curriculum Vitae

## PERSONAL DETAILS

- 01. First Name:** Paweł
- 02. Last Name:** Kossakowski
- 03. Middle Name:** Grzegorz
- 04. Department:** Department of Strength of Materials and Concrete Structures
- 05. University:** Kielce University of Technology
- 06. Title:** dr. inż.
- 07. Country:** Poland
- 08. Research Fields:** strength of materials, static of structures, steel structures, bridge engineering, building materials engineering, structural mechanics, fracture mechanics, damage mechanics, micro-mechanics, computational mechanics, applied computer science, CAD, CAE, FE simulation, finite element modeling, numerical methods.
- 09. Number of Published Peer-reviewed Papers:** 112
- 10. E-mail Address:** kossak@tu.kielce.pl
- 11. Web Links:**

<http://www.dorobek.tu.kielce.pl/publikacje/publikacje.php?nazwisko=kossakowski&imie=pawel&rok=wszystkie>

[http://www.beta.tu.kielce.pl/psk\\_en/szczegoly\\_exp.php?scbpos=0%2C0&eid=787&f\\_nazwisko=kossakowski](http://www.beta.tu.kielce.pl/psk_en/szczegoly_exp.php?scbpos=0%2C0&eid=787&f_nazwisko=kossakowski)

<http://scholar.google.pl/citations?user=iTnfUkAAAAAJ&hl=pl>

## LIST OF PUBLISHED PEER-REVIEWED PAPERS

### **PAPERS IN JOURNALS INCLUDED IN JCR / ISI MASTER LIST**

- [1] Kossakowski P.G.: *Influence of anisotropy on the energy release rate  $G_I$  for highly orthotropic materials*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 45, 4, 739-752, 2007.
- [2] Kossakowski P.G.: *An analysis of the load-carrying capacity of elements subjected to complex stress states with a focus on the microstructural failure*, Archives of Civil and Mechanical Engineering, 10, 2, 15-39, 2010.
- [3] Kossakowski P.G.: *Simulation of ductile fracture of S235JR steel using computational cells with microstructurally-based length scales*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 50, 2, 589-607, 2012.
- [4] Kossakowski P.G.: *Prediction of ductile fracture for S235JR steel using the Stress Modified Critical Strain and Gurson-Tvergaard-Needleman models*, Journal of Materials in Civil Engineering, 24, 12, 1492-1500, 2012.
- [5] Kossakowski P.G.: *Fatigue strength of an over one hundred year old railway bridge*, The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, 8, 3, 166-173, 2013.
- [6] Kossakowski P.G., Wciślik W., *Experimental determination and application of critical void volume fraction  $f_c$  for S235JR steel subjected to multi-axial stress state*. Recent Advances in Computational Mechanics, red. Łodygowski T., Rakowski J., Litewka P., CRC Press/Balkema, 303–309, London 2014.
- [7] Kossakowski P.G., Wciślik W., *Effect of critical void volume fraction  $f_F$  on results of ductile fracture simulation for S235JR steel under multi-axial stress states*. Key Engineering Materials, Fracture and Fatigue of Materials and Structures, 598, 113–118, 2014.
- [8] Kossakowski P.G., *Stress modified critical strain criterion for S235JR steel at low initial stress triaxiality*. Journal of Theoretical and Applied Mechanics (in press), 2014.

- [9] Kossakowski P.G., *An analysis of the Tvergaard parameters at low initial stress triaxiality for S235JR steel*, Polish Maritime Research, 21, 4, 100-107, 2014.
- [10] Kossakowski P.G., *Microstructural failure criteria for S235JR steel subjected to spatial stress states*. Archives of Civil and Mechanical Engineering, 15, 1, 195-205, 2015.

#### CHAPTERS IN MONOGRAPHS (IN ENGLISH)

- [11] Wciślik W., Kossakowski P., Czajkowska A.: *Optimizing the Design Process Using the BIM – Based Autodesk Software*, [in:] Monograph "Toyotarity in the European culture", 53–64, Częstochowa: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP) and Celje: Faculty of Logistics, University of Maribor, Celje 2012.
- [12] Kossakowski P., Wciślik W., Czajkowska A. *Optimization of the design process using computer object modeling system*, [in:] Monograph „Services chain improvement”, Faculty of Logistic, University of Maribor, 47–58, Celje 2013.
- [13] Kossakowski P., W. Wciślik, Czajkowska A., Stasiak-Betlejewska R.: *Cloud computing as a tool of the future for the quality production improvement*, [in:] Monograph „Quality control meaning in products and processes improvement”, Faculty of Logistic, University of Maribor, 9–20, Celje 2013.
- [14] Czajkowska A., Kossakowski P., Wciślik W. *Quality level analysis of the semi-products receiving by steel continuous casting technology*, [in:] Monograph “Quality control meaning in products and processes improvement”, Faculty of Logistic, University of Maribor, 21–32, Celje 2013.
- [15] Kossakowski P., Stasiak-Betlejewska R.: *Application of cloud computing in knowledge transfer*, [in:] Monograph “Innovations in the Knowledge Management”, Croatian Quality Managers Society, pp. 162–173, Zagreb 2013.

#### CHAPTERS IN MONOGRAPHS (IN POLISH)

- [16] Kossakowski P., Czajkowska A.: *Technologie i oprogramowanie informatyczne wspomagające efektywne zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym w warunkach kryzysu*, [in:] Monograph „Zarządzanie podmiotami gospodarczymi w turbulentnym otoczeniu”, Politechnika Częstochowska, Częstochowa 2013 (in press).
- [17] Czajkowska A., Kossakowski P., Stasiak-Betlejewska R.: *Metody zarządzania odlewni w warunkach złożonego i zmiennego otoczenia*, [in:] Monograph “Zarządzanie podmiotami gospodarczymi w turbulentnym otoczeniu”, Politechnika Częstochowska, Częstochowa 2013 (in press).

#### PAPERS IN OTHER JOURNALS (IN ENGLISH)

- [18] Kossakowski P.: *Fracture toughness of wood*, Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity, Issue 2, Vol. 1, Mechanics and Mechanisms of Fracture Processes of Materials, Kamieniar, Lviv, 241-246, 1999.
- [19] Kossakowski P.G.: *Fracture Toughness of Pine Wood for I and II Loading Modes*, Archives of Civil Engineering, 54, 3, 510-530, 2008.
- [20] Kossakowski P.: *Application of the acoustic emission method in order to determine the crack initiation moment in timber*, Structure and Environment, 1, 11-16, 2009.
- [21] Kossakowski P.G.: *Mixed mode I/II fracture toughness of pine wood*, Archives of Civil Engineering, 55, 2, 199-227, 2009.
- [22] Kossakowski P., Piotrowski J.Z., Świt G., Trąmpczyński W.: *The feasibility assessment of the exhibition hall after the fire*, Structure and Environment, 2, 2, 20-28, 2010.
- [23] Kossakowski P.: *Application of programs based on Building Information Modelling (BIM) system to design objects of steel-reinforced concrete construction*, Structure and Environment, 3, 3, 20-29, 2011.
- [24] Kossakowski P.: *Load-bearing capacity of wooden beams reinforced with composite sheets*, Structure and Environment, 3, 4, 14-22, 2011.
- [25] Kossakowski P.: *Protection against noise in the European Union - general requirements, applied noise indicators and assessment methods*, Structure and Environment, 3, 4, 38–45, 2011.
- [26] Kossakowski P.: *Strategic noise maps*, Structure and Environment, 4, 3, 35–43, 2012.
- [27] Kossakowski P.: *Assessment of endurance reserves of steel crane beams being under long-term operation*, Structure and Environment, 4, 4, 11-20, 2012.
- [28] Kossakowski P.G.: *Influence of initial porosity on strength properties of S235JR steel at low stress triaxiality*, Archives of Civil Engineering, 58, 3, 293-308, 2012
- [29] Kossakowski P.G.: *The analysis of Tvergaard's parameters of S235JR steel in high triaxiality*, Advances in Material Science, 12, 1, 27-35, 2012
- [30] Kossakowski P.G.: *Effect of initial porosity on material response under multi-axial stress states for S235JR steel*, Archives of Civil Engineering, 58, 4, 445-462, 2012
- [31] Kossakowski P.G., Trąmpczyński W.: *Microvoids evolution in S235JR steel subjected to multi-axial stress state*, Engineering Transactions, 60, 4, 287–314, 2012.

- [32] Czajkowska A., Kossakowski P., Wciślik W., Stasiak-Betlejewska R.: *Application of Electron Scanning Microscope in the Analysis of the Structure of Casting Non-Conformities Aimed at Optimization of Technological Process Parameters*, Manufacturing Technology, 13, 2, 164–169, 2013.
- [33] Kossakowski P.: *First in Poland half-tunnel noise barriers*, Structure and Environment, 5, 1, 27–33, 2013.
- [34] Kossakowski P., Wciślik W.: *Legal regulations for protection of the environment from the noise and the current requirements for permissible noise level in Poland*, Structure and Environment, 5, 1, 34–41, 2013.
- [35] Kossakowski P., *Assessment of material behaviour and structural integrity of engineering structures based on R6 procedure*. Advances in Materials Science, 13(4), 25-32, 2013.
- [36] Kossakowski P., *Cloud computing in engineering design*. Przegląd Mechaniczny, 73(2), 42–47, 2014.
- [37] Kossakowski P., *Load-carrying capacity of steel railway bridges subjected to long term service according to Eurocode standards*. Roades and Bridges, 13(2), 115–130, 2014.
- [38] Kossakowski P.G., Raczkiwicz W. *Comparative analysis of measured and predicted shrinkage strain in concrete*. Advances in Materials Science, 14(2), 5–13, 2014.

### PAPERS IN OTHER JOURNALS (IN POLISH)

- [39] Kossakowski P.: *Zespół zabytkowych piwnic w Pierzchnicy*, Zeszyty Naukowe Politechniki Świętokrzyskiej. Seria Budownictwo, Nr 38, 61-68, 1999.
- [40] Kossakowski P.: *Analiza odporności na pękanie drewna*, Zeszyty Naukowe Politechniki Świętokrzyskiej. Seria Mechanika, Nr 68, tom I, 241-248, 1999.
- [41] Kossakowski P.G., Trąmpczyński W.: *Numeryczna symulacja zniszczenia stali S235JR z uwzględnieniem wpływu uszkodzeń mikrostrukturalnych*, Przegląd Mechaniczny, Nr 4, 15-22, 2011.
- [42] Kumańska E., Kossakowski P.: *Podkrytyczny wzrost pęknięcia zmęczeniowego stali St3S oraz stuletniej stali mostowej*, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej Nr 276, Budownictwo i Inżynieria Środowiska, zeszyt 58 (3/11/II), 365-372, 2011.
- [43] Kossakowski P.: *Zastosowanie procedur FITNET w ocenie nośności stalowych uszkodzonych elementów konstrukcyjnych*, Inżynieria i Budownictwo, 3, 156-159, 2012
- [44] Kossakowski P.: *Symulacja plastycznego zakresu pracy stali konstrukcyjnych w złożonym stanie naprężeń w oparciu o model Gursona-Tvergaarda-Needlemana*, Przegląd Budowlany, 3, 43-49, 2012
- [45] Kossakowski P.: *Przewidywanie zniszczenia uszkodzonych elementów konstrukcyjnych w oparciu o kryterium mikrostrukturalne*, Systems. Journal of Transdisciplinary Systems Science, 16, 2, 197-208, 2012
- [46] Kossakowski P.: *Zastosowanie systemu obiektowej informacji o konstrukcji w projektowaniu CAD*, Systems. Journal of Transdisciplinary Systems Science, 16, 1, 279-288, 2012
- [47] Kossakowski P., Wciślik W.: *Numeryczne modelowanie inicjacji zniszczenia na poziomie mikrostrukturalnym w stalach*, Systems. Journal of Transdisciplinary Systems Science, 16, 2, 209-219, 2012
- [48] Kossakowski P.: *Zastosowanie mechaniki zniszczenia w analizie stanów awaryjnych konstrukcji metalowych*, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej Nr 283, Budownictwo i Inżynieria Środowiska, zeszyt 59 (3/2012/II), 177-184, 2012.
- [49] Kossakowski P., Ordysiński G.: *Numeryczne szacowanie sztywności zginanych elementów drewnianych wzmocnianych matami kompozytowymi*, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej Nr 283, Budownictwo i Inżynieria Środowiska, zeszyt 59 (3/2012/II), 373-380, 2012.
- [50] Kossakowski P.: *Ekran akustyczny o konstrukcji stalowej z wypełnieniem ziemnym*, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej Nr 283, Budownictwo i Inżynieria Środowiska, zeszyt 59 (3/2012/IV), 257-264, 2012.
- [51] Kossakowski P.: *The Numerical Modeling of Failure of S235JR Steel Using Gurson-Tvergaard-Needleman Material Model*, Roades and Bridges – Drogi i Mosty, 11, 4, 295-310, 2012
- [52] Kossakowski P.: *Inżynierski problem komputerowego modelowania pracy żelbetowej płyty dwuprzęsłowej z uwzględnieniem sprężystej podatności belki*, Przegląd Budowlany, 10, 19-24, 2012.
- [53] Kossakowski P.: *Stalowo-ziemny ekran akustyczny*, Drogi: budownictwo infrastrukturalne, 12, 49-57, 2012
- [54] Kossakowski P.: *Tunel TS-1 w Kielcach*, Mosty, 1, 51-53, 2013
- [55] Kossakowski P.: *Konstrukcja przyczółków z grodzic stalowych na przykładzie wiaduktów nad tunelem TS-1 w Kielcach*, Mosty, 3, 24-26, 2013
- [56] Kossakowski P., Wciślik W.: *Wpływ stopnia trójosiowości stanu naprężeń na wartość odkształcenia nukleacji mikropustek w stali S235JR*, Przegląd Mechaniczny, 3, 15-21, 2013
- [57] Kossakowski P.: *Parametry wytrzymałościowe i mikrostrukturalne stali mostowej z końca XIX wieku*, Przegląd Budowlany, 4, 14-18, 2013
- [58] Kossakowski P.: *Zastosowanie emisji akustycznej w ocenie pęknięcia drewna*, Inżynieria i Budownictwo, 2, 89-93, 2013.
- [59] Kossakowski P.: *Zabytkowe piwnice ziemne w Pierzchnicy*, Architektura i Budownictwo, 12, 3, 263–270, 2013.

- [60] Kossakowski P.: *Numeryczna analiza rozwoju mikrouszkodzeń w elemencie z defektem w postaci nieciągłości strukturalnej*, Architektura i Budownictwo, 12, 1, 235–242, 2013.
- [61] Mytych-Kumańska E., Kossakowski P.: *Odporność na pękanie starej stali mostowej*, Architektura i Budownictwo, 12, 1, 251–258, 2013.
- [62] Kossakowski P., Raczkiewicz W.: *Szacowanie odkształceń skurczowych w betonowych konstrukcjach mostowych w ujęciu norm Eurokod*, Mosty, 4, 20-22, 2013.
- [63] Kossakowski P.: *Akademia Nowej Stali: aluminium w budownictwie*, Nowa Stal, 3, 36-37, 2013.
- [64] Kossakowski P., Iwański M.: *Aspekty materiałowe i technologiczne wykonywania nawierzchni z brukowej kostki betonowej na przykładzie obserwowanych uszkodzeń*, Drogi: budownictwo infrastrukturalne, 6, 24-31, 2013.
- [65] Kossakowski P.: *Procedury R-6 i FITNET – innowacyjne narzędzia oceny nośności i bezpieczeństwa pracy konstrukcji metalowych zawierających defekty*, Przegląd Budowlany, 7-8, 32–39, 2013.
- [66] Kossakowski P.: *Łączenie aluminium w technologii zgrzewania tarcowego metodą FSW*, Nowa Stal, Nr 5, 34–35, 2013
- [67] Kossakowski P.: *Storseisundet – most donikąd... Droga Atlantycka w Norwegii*, Mosty, 6, 24–29, 2013.
- [68] Kossakowski P.: *Zastosowanie przetwarzania w chmurze obliczeniowej w nowoczesnych systemach wspomagających projektowanie centrów dystrybucyjnych*, Logistyka, 5, 2013.
- [69] Kossakowski P.: *Zagadnienia formalno-prawne realizacji wiat przystankowych oraz przykłady nowoczesnych obiektów wykonanych w Polsce*, Transport Miejski i Regionalny, 11, 22–26, 2013.
- [70] Kossakowski P., Wciślik W.: *Wpływ stopnia trójosiowości stanu naprężeń na wartość odkształcenia nukleacji mikropustek w stali S235JR*. Przegląd Mechaniczny, 73(3), 15–21, 2013.
- [71] Kossakowski P.: *Zabytkowe piwnice ziemne w Pierzchnicy*. Budownictwo i Architektura, 12(3), 263–270, 2013.
- [72] Kossakowski P.: *Numeryczna analiza rozwoju mikrouszkodzeń w elemencie z defektem w postaci nieciągłości strukturalnej*. Budownictwo i Architektura, 12(1), 235–242, 2013.
- [73] Mytych-Kumańska E., Kossakowski P.: *Odporność na pękanie starej stali mostowej*. Budownictwo i Architektura, 12(1), 251–258, 2013.
- [74] Kossakowski P.: *Aluminium – materiał ekologiczny*. Przegląd Budowlany, 84(10), 36–41, 2013.
- [75] Kossakowski P.: *Wiaty przystankowe w transporcie zbiorowym w Polsce – aspekty projektowe i wykonawcze*. Transport Miejski i Regionalny, 12, 16–21, 2013.
- [76] Kossakowski P.: *Zastosowanie technologii przetwarzania w chmurze obliczeniowej w procesie realizacji inwestycji budowlanych*. Przegląd Budowlany, 84(12), 62–67, 2013.
- [77] Kossakowski P.: *Obliczanie i projektowanie drogowych urządzeń przeciwhałasowych według PN-EN 1794-1:2011*. Inżynieria i Budownictwo, 70(4), 228–232, 2014.
- [78] Kossakowski P.: *Modelowanie Informacji o Budynku (BIM) – obowiązkowy standard przyszłości?* Przegląd Budowlany, 85(4), 48–50, 2014.
- [79] Kossakowski P., Iwański M.: *Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej – zagadnienia materiałowe i eksploatacyjne*. Przegląd Budowlany, 85(7–8), 39–43, 2014.
- [80] Kossakowski P.: *Awaria połączeń doczołowych stalowych belek podsuwnicowych*. Przegląd Mechaniczny, 73(7-8), 42–46, 2014. (5 pkt.)
- [81] Kossakowski P.: *Uwzględnienie wpływu sprężystej podatności belek w numerycznym modelowaniu stropów żelbetonowych*. Przegląd Budowlany, (in press) 2014.
- [82] Kossakowski P.: *Elewacje aluminiowe*. Przegląd Budowlany, (in press) 2014.

### CONFERENCE PAPERS (PROCEEDINGS)

- [83] Kossakowski P.: *Odporność na pękanie drewna*, Materiały 20. Międzynarodowego Sympozjum Młodych Pracowników Nauki i Studentów, Politechnika Zielonogórska, str. 54-58, 1998.
- [84] Kossakowski P.: *Analiza odporności na pękanie elementów drewnianych obciążonych w sposób mieszany I/II*, XVIII Sympozjum zmęczenia materiałów i konstrukcji, Bydgoszcz-Pieczyska, str. 245-250, 2000.
- [85] Kossakowski P.: *Zastosowanie emisji akustycznej do wyznaczania inicjacji pęknięcia drewna*, Materiały Międzynarodowego Sympozjum „Problemy rozwoju budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego w obecnych warunkach postępu technologicznego”, Połtawa-Kielce, 20-22, 2008.
- [86] Kossakowski P.: *Analiza nośności oraz rozwoju uszkodzeń stali St3S (S235JRG2) w złożonych stanach naprężenia*, Materiały konferencyjne 55. Konferencji Naukowej KILiW PAN i KN PZITB, Krynica, str. 157-164, 2009.
- [87] Kossakowski P.: *Ocena nośności elementów konstrukcji stalowych metodami R-6 i FITNET*, Materiały konferencyjne 56. Konferencji Naukowej KILiW PAN i KN PZITB 19-24 września 2010, Kielce-Krynica, s. 667-674, 2010.

- [88] Kossakowski P., Piotrowski Z., Świt G., Trąmpczyński W.: *Ocena przydatności do użytkowania hali wystawienniczej po pożarze*, Materiały konferencyjne XXV Konferencji Naukowo-Technicznej Awary Budowlane 24-27 maja 2011, Szczecin-Międzyzdroje, t. II, s. 965-972, 2011.
- [89] Kossakowski P., Trąmpczyński W.: *Analiza ewolucji mikrouszkodzeń stali S235JR w złożonych stanach naprężeń*, II Kongres Mechaniki Polskiej, 28-31 sierpnia 2011, Książka streszczeń, Ed. Łodygowski T. Sumelka W., Poznań, s. 74-75, 2011.
- [90] Kumańska E., Kossakowski P.: *Subcritical Fatigue Crack Growth of St3S Steel and Over Hundred Year Old Bridge Steel*, in Proceedings of 57<sup>th</sup> Annual Conference on Scientific Problems of Civil Engineering 18-22 September 2011, Krynica - Rzeszów, Poland, pp. 246-247, 2011.
- [91] Kossakowski P.: *Ocena rezerw wytrzymałości zmęczeniowej stalowych belek podsuwnicowych podlegających modernizacji*, XII Konferencja Naukowo-Techniczna Warsztat pracy rzeczoznawcy budowlanego, Kielce-Cedzyna 16-18 maja, s. 386-396, 2012.
- [92] Kossakowski P.: *Application of damage mechanics in the analysis of pre-failure states of metal structures*, in Proceedings of 58<sup>th</sup> Annual Conference on Scientific Problems of Civil Engineering 16-21 September 2012, Krynica - Rzeszów, Poland, pp. 98-99, 2012.
- [93] Kossakowski P., Ordysiński G.: *Numerical estimation of stiffness of bent timber elements reinforced with composite sheets*, in Proceedings of 58<sup>th</sup> Annual Conference on Scientific Problems of Civil Engineering 16-21 September 2012, Krynica - Rzeszów, Poland, pp. 142-143, 2012.
- [94] Kossakowski P.: *Steel noise barrier with ground filling*, in Proceedings of 58<sup>th</sup> Annual Conference on Scientific Problems of Civil Engineering 16-21 September 2012, Krynica - Rzeszów, Poland, pp. 338-339, 2012.
- [95] Czajkowska A., Kossakowski P., Wciślik W., Stasiak-Betlejewska R.: *Application of Electron Scanning Microscope in the Analysis of the Structure of Casting Non-Conformities Aimed at Optimization of Technological Process Parameters*, in Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference NDT 2012 Microscopy and Non-destructive Materials Testing 2012, Litoměřice, 17. – 18. 10. 2012, Ústí nad Labem, Czech Republic, Unverzita J. E. Purkyně v Ústí n. Labem (UJEP), Ed. Martin Novák, 25-30, 2012.
- [96] Kossakowski P., Iwański M.: *Stan przedawaryjny dróg wewnętrznych o nawierzchni z betonowej kostki brukowej na osiedlu mieszkaniowym*, Awary budowlane: zapobieganie - diagnostyka - naprawy - rekonstrukcja: XXVI konferencja naukowo-techniczna. Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin, 843-850, 2013.
- [97] Kossakowski P.: *The Historic Root Cellars in Pierzchnica*, in Proceedings of 59th Annual Conference on Scientific Problems of Civil Engineering 15-20 September 2013, Krynica - Lublin 2013.
- [98] Mytych-Kumańska E., Kossakowski P.: *Fracture toughness of old bridge steel*, in Proceedings of 59th Annual Conference on Scientific Problems of Civil Engineering 15-20 September 2013, Krynica - Lublin 2013.
- [99] Kossakowski P.: *Numerical analysis of micro-damage evolution in damaged element with structural discontinuity*, in Proceedings of 59th Annual Conference on Scientific Problems of Civil Engineering 15-20 September 2013, Krynica - Lublin 2013.
- [100] Kossakowski P.G., Wciślik W.: *Experimental determination and application of critical void volume fraction  $f_c$  for S235JR steel subjected to complex stress state*, Short papers of 20th International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM-2013), Editors: T. Łodygowski, J. Rakowski, T. Garbowski, W. Sumelka, pp. TS03-11 - TS03-12, Poznań 2013
- [101] Kossakowski P.G., Wciślik W.: *Experimental determination and application of critical void volume fraction  $f_c$  for S235JR steel subjected to complex stress state*, (Full paper) in Proceedings of 20th International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM-2013), Poznań 2013
- [102] Kossakowski P.G., Wciślik W.: *Eksperymentalna i numeryczna analiza krytycznego udziału objętościowego pustek  $f_F$  w stali S235JR w wieloosiowym stanie naprężeń* (Abstract), Materiały XIV Krajowej Konferencji Mechaniki Pękania, Kielce - Cedzyna, 23-26.09.2013, 66–67, 2013
- [103] Kossakowski P.G., Wciślik W.: *Eksperymentalna i numeryczna analiza krytycznego udziału objętościowego pustek  $f_F$  w stali S235JR w wieloosiowym stanie naprężeń* (Full paper), Materiały XIV Krajowej Konferencji Mechaniki Pękania, Kielce - Cedzyna, 23-26.09.2013, 202–211, 2013
- [104] Kossakowski P.G., *An analysis of the  $f_c$  and  $\epsilon_N$  parameters in local Gurson-based modelling of failure of S235JR steel at high stress triaxiality*. 23rd International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2014, Brno (Czech Republic), May 21-23, Tanger Ltd., 164, Ostrava 2014.
- [105] Kossakowski P.G., *An analysis of the  $f_c$  and  $\epsilon_N$  parameters in local Gurson-based modelling of failure of S235JR steel at high stress triaxiality (Full paper)*. 23rd International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2014, Brno (Czech Republic), May 21-23, Tanger Ltd., dokument w wersji elektronicznej (pełna wersja artykułu), Paper No. 2456, 1–6, Ostrava 2014.

### INTERNET PUBLICATIONS

- [106] Kossakowski P.: *Ziemny ekran akustyczny EMTE GREEN cz. I*, <http://edroga.pl/ochrona-srodowiska/projektowanie/6634-ziemny-ekran-akustyczny-emte-green-cz-i>, data utworzenia: 17 października 2012.
- [107] Kossakowski P.: *Ziemny ekran akustyczny EMTE GREEN cz. II*, <http://edroga.pl/ochrona-srodowiska/projektowanie/6635-ziemny-ekran-akustyczny-emte-green-cz-ii>, data utworzenia: 18 października 2012.

### EDUCATIONAL PUBLICATIONS

- [108] Duda I., Kossakowski P., Świt G.: *Materiały pomocnicze z wytrzymałości materiałów dla studentów studiów zaocznych. Część I*, Materiały pomocnicze i informacyjne Politechniki Świętokrzyskiej, nr 121, 2001.
- [109] Duda I., Kossakowski P., Świt G.: *Materiały pomocnicze z wytrzymałości materiałów dla studentów studiów zaocznych. Część I*, Materiały pomocnicze i informacyjne Politechniki Świętokrzyskiej, nr 140, 2003.
- [110] Kossakowski P.: *Materiały pomocnicze do laboratorium wytrzymałości materiałów*, Materiały pomocnicze i informacyjne Politechniki Świętokrzyskiej, nr 161, 2008.
- [111] Duda I., Kossakowski P., Świt G.: *Materiały pomocnicze z wytrzymałości materiałów dla studentów studiów zaocznych. Część I*, Materiały pomocnicze i informacyjne Politechniki Świętokrzyskiej, nr 163, 2009.
- [112] Kossakowski P.: *Wprowadzenie do programu Autodesk Robot Structural Analysis 2012*, Materiały pomocnicze i informacyjne Politechniki Świętokrzyskiej, nr 168, 2013.