

**Janusz Rębielak**  
CURRICULUM VITAE  
(stan na dzień 10 grudnia 2020 r.)

**Dane podstawowe:**

- urodziłem się 10 października 1955 roku w Bierutowie, w dawnym województwie wrocławskim,
- ukończyłem w 1974 roku Liceum Ogólnokształcącego im. Juliusza Słowackiego w Oleśnicy,
- studia na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej ukończyłem w 1979 roku,
- stopień doktora nauk technicznych uzyskałem w 1982 roku w Instytucie Architektury i Urbanistyki Politechniki Wrocławskiej,
- stopień doktora habilitowanego nauk technicznych uzyskałem w 1993 roku na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej,
- tytuł profesora został mi nadany przez Prezydenta RP w czerwcu 2006 roku,
- jestem żonaty od 1980 roku, mam troje dzieci.

**Zakres pracy naukowej:**

- głównym obszarem moich zainteresowań naukowych są metody numerycznego kształtowania i projektowania struktur przestrzennych oraz ich zastosowania jako systemy konstrukcyjne przekryć dachowych dużych rozpiętości, budynków wysokich wraz z nowatorskimi metodami ich bezpiecznego posadowienia na gruntach o słabej nośności, a szczególnie na terenach szkód górniczych lub na obszarach aktywnych sejsmicznie, ponadto są nimi także metody obliczeń systemów statycznie niewyznaczalnych; w procesach projektowych stosuję metodę kształtowania formy architektonicznej obiektu poprzez wyraźną ekspresję cech jego systemu konstrukcyjnego; zajmuję się także opracowaniem rozwiązań technicznych dla składanych i rozkładanych konstrukcji przekryć dachowych, które umożliwiają zamknięcie, a następnie szybkie i sprawne otwarcie przekrywanej powierzchni,
- do najważniejszych moich osiągnięć zaliczam: nowatorski system fundamentu zespolonego, który jest przełomowym w skali światowej rozwiązaniem technicznym w zakresie bezpiecznego posadowienia budynków, dwuetapową metodę obliczeń kratownic statycznie niewyznaczalnych ułatwiającą m.in. wstępny proces ich projektowania; kilka rodzajów systemów konstrukcyjnych lekkich przekryć dachowych takich jak krystaliczna struktura prętowo-ciężnowa czy też grupa struktur typu VA(TH), ponadto metodę deformacji siatki wtórnej, która ułatwia projektowanie najbardziej regularnych siatek prętów dla kopuł geodezyjnych,
- opublikowałem łącznie 226 prac naukowych, w tej liczbie mieszczą się 3 monografie, 4 uzyskane patenty,
- od dnia 1-go października 2006 roku jestem przewodniczącym Komisji Architektury i Urbanistyki Oddziału Polskiej Akademii Nauk (PAN) we Wrocławiu; w kadencjach 2006-2010, 2011-2014, 2015-2018 oraz w kadencji 2019-2022,
- należę do Komitetu Architektury i Urbanistyki Polskiej Akademii Nauk (PAN), w kadencji 2020-2023, a także należałem do tego Komitetu w kadencji 2016-2019 oraz w kadencji 2003-2006,

- należę lub należałem do kilku krajowych i międzynarodowych stowarzyszeń naukowych oraz rad naukowych bądź redakcyjnych czasopism naukowych wydawanych w kraju i zagranicą,
- jestem lub byłem członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych kilkudziesięciu krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych,

- byłem organizatorem między innymi następujących międzynarodowych sympozjów, konferencji i warsztatów naukowych:

- Mini-Symposium (MS-030) pt. "New methods of approximate static calculations" zorganizowanego w ramach 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods (ICCM2020), Ho Chi Minh City, Vietnam, w dniach 9 – 12 sierpnia 2020 roku; z powodu pandemii koronawirusa obrady przeprowadzono wirtualnie w tzw. Chmurze, tą drogą wygłosiłem Semi Plenary Lecture pt. "Symmetry and superposition rules proposed to apply in engineering design",

- Special Session (SS13) pt. „Architectural and Structural Methods of Design and Calculation” zorganizowanej w ramach obrad The Seventh International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC2019), w dniach 2-4 września 2019 roku w Kapsztadzie, w Republice Południowej Afryki,

- Mini-Symposium (MS-033) pt. „Methods of approximate calculations in static analyses” zorganizowanego w ramach obrad The 10th International Conference on Computational Methods (ICCM2019), w dniach 09-13 lipca 2019 roku w Singapurze,

- Mini-Symposium (MS-022) pt. „Methods of approximate calculations of statically indeterminate systems” zorganizowanego w ramach obrad The 9th International Conference on Computational Methods (ICCM2018), w dniach 06-10 sierpnia 2018 roku, w Rzymie, we Włoszech,

- Mini-Symposium (MS-057) pt. "Analysis and Design Methods of Building Structures Located in Earthquake Areas" które odbyło się podczas obrad The 8th International Conference on Computational Methods (ICCM2017), w dniach 25-29 lipca 2017 roku, w Guilin, w Chinach,

- Mini-Symposium (MS965) pt. "Principle of superposition in structural analysis and design" , które odbyło się podczas obrad 12<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XII) oraz 6<sup>th</sup> Asia-Pacific Congress on Computational Mechanics (ECCM VI) w dniach 24-29 lipca 2016 roku w Seulu, w Korei,

- Mini-Symposium (MS252) pt. "Methods of approximate static analyses of complex structural systems", które odbyło się podczas obrad 11th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM2014), 5th. European Conference on Computational Mechanics (ECCM V) and 6th. European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), których obrady odbyły się w dniach 20 – 25 lipca 2014 roku w Barcelonie, w Hiszpanii,

- byłem organizatorem sesji naukowej pt. "Design Methods of Spatial Structures in Architecture and Civil Engineering" podczas The 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics w lipcu 2006 roku, w Orlando na Florydzie, USA,

- byłem przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego i Naukowego International Conference "Symmetry of Forms and Structures", której obrady odbyły się w dniach 14-19 września 2009 r. we Wrocławiu i w Krakowie,

- byłem przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego i Naukowego międzynarodowych warsztatów naukowych pt. „Innovative Structural Systems in Architecture”, których pierwsza edycja odbyła się w dniach 6-8 listopada 2014 roku, druga w dniach 3-5 listopada 2016 roku, a trzecia edycja poświęcona 100-ej rocznicy odzyskania przez Polskę niepodległości odbyła się w dniach 9-10 listopada 2018 roku; warsztaty te

zorganizowano w ramach działalności kierowanej przeze mnie Komisji Architektury i Urbanistyki Oddziału Wrocławskiego Polskiej Akademii Nauk,

- kierowałem sześcioma grantami przyznanymi przez uprzednio Komitet Badań Naukowych (KBN), a ostatnio przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie oraz Narodowe Centrum Nauki w Krakowie.

### **Afiliacje akademickie:**

- od dnia 01 marca 2008 r. do dnia 30 września 2020 r. pracowałem na stanowisku profesora na Wydziale Architektury Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki w Krakowie, w Instytucie Projektowania Budowlanego (A-4), początkowo w Zakładzie Techniki Budowlanych (A-42), w dniu 01 października 2020 r. przeszedłem na emeryturę,

- od dnia 01 września 2017 roku do dnia 30 września 2020 roku byłem kierownikiem Katedry Konstrukcji i Techniki Budowlanych (A-42),

- w okresie od 01 lutego 2016 r. do 31 sierpnia 2017 r. byłem kierownikiem Pracowni Konstrukcji Budowlanych (A-44),

- w okresie od listopada 2015 roku do października 2019 roku byłem kierownikiem Studiów Podyplomowych „Building Information Modeling - technologie cyfrowe w architekturze i budownictwie”,

- od 1982 roku do 2001 roku pracowałem w Zakładzie Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej,

- od 1-go stycznia 1993 roku pełniłem obowiązki kierownika tego Zakładu, a od dnia 1-go sierpnia 1994 roku do 31 stycznia 2001 roku byłem kierownikiem Zakładu Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej,

- od 1-go lutego 2001 roku do dnia 30 czerwca 2007 r. byłem kierownikiem Zakładu Konstrukcji i Budownictwa Ogólnego na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej; po zniesieniu Zakładu Budownictwa Ogólnego jego skład osobowy został włączony do składu osobowego Zakładu Konstrukcji Budowlanych, który przyjął nową nazwę,

- w latach 1981-1997 wykładałem przedmiot *Projektowanie inżynierskie* na Wydziale Architektury Wnętrz i Wzornictwa Przemysłowego dawnej PWSSP, a obecnie Akademii Sztuk Pięknych we Wrocławiu,

- od 1993 roku stale współpracuję ze Space Structures Research Centre na University of Surrey, w Guilford, w Wielkiej Brytanii,

- w roku akademickim 1984/1985 odbyłem roczny staż naukowy na Wydziale Architektury Politechniki w Delft, w Holandii,

- w okresie od dnia 01. kwietnia 2001 r. do dnia 01. lutego 2002 roku pracowałem w Institute of Industrial Science jako stypendysta fundacji Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) w charakterze visiting research fellow w Kawaguchi Lab (Shell and Spatial Structures) na University of Tokyo, w Japonii,

- od 01. września 2004 r. do dnia 31 stycznia 2007 r. pracowałem na stanowisku profesora w Wyższej Szkole Gospodarki w Bydgoszczy, gdzie powierzono mi funkcję kierownika Pracowni Konstrukcji Budowlanych i Nowoczesnych Technologii,

- jestem promotorem 8 zakończonych prac doktorskich oraz promotorem 69 dyplomowych prac magisterskich i inżynierskich.

### **Działalność zawodowa:**

- posiadam uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń,

- w latach 1998 - 2002 oraz w latach 2005 - 2013 prowadziłem własną pracownię projektową wykonując dokumentacje budowlane różnorodnych obiektów architektonicznych oraz wykonując opracowania konkursowe, z których trzy były projektami zwycięskimi.

### **Inne zainteresowania:**

historia, lotnictwo, muzyka, sztuki plastyczne.

### **Główne nagrody i odznaczenia:**

Otrzymałem nagrodę Rektora Politechniki Wrocławskiej (1982 r., 2004 r.), Dziekana Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej (1990 r., 1993 r., 1998 r., 2000 r., 2004 r., 2005 r.), nagrodę Rektora Politechniki Krakowskiej (2019 r.), Srebrny Krzyż Zasługi (1998 r.), Złoty Krzyż Zasługi (2004 r.) oraz Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (2014).

**Adres dla korespondencji:** e-mail: j.rebielak@wp.pl

### **LISTA PUBLIKACJI:**

(stan na dzień 10 grudnia 2020 r.)

1. Rębielak Janusz: *Zastosowania modeli numerycznych definiowanych w języku programowania Formian*, Komputerowe Wspomaganie Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, pod redakcją Radosława Trębińskiego, ISBN 978-83-7938-303-0, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa 2020, s. 229-236.

2. Rębielak Janusz: *Symmetry and superposition rules proposed to apply in engineering design*, 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods (ICCM2020) organized by Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam, August 9<sup>th</sup> – 12<sup>th</sup>, 2020, Virtual Conference at the Cloud,  
<https://www.sci-en-tech.com/ICCM/index.php/ICCM2020/ICCM2020/paper/view/4523>

3. Rębielak Janusz: *Two-stage method applied for approximate calculations of selected types of statically indeterminate trusses*, International Journal of Computational Methods, 06 February 2020, DOI: 10.1142/S0219876220410042.

4. Rębielak Janusz: *Rules of Symmetry And Principle of Superposition in Design Processes of Architectonic Structures*, Symmetry: Art and Science, 2019, Special Issue for the 11<sup>th</sup> Congress and Exhibition, Kanazawa, Japan, November 25-30, 2019, Nos 1-4, s. 234-237.

5. Rębielak Janusz: *Analysis of the Results Obtained from the Application of the Two-Stage Method with Calculations of Some Statically Indeterminate Trusses*, Journal of Civil Engineering and Architecture, Vol. 13, No 10, Serial number 143, October 2019, s. 599-607.
6. Rębielak Janusz: *Architectonic forms and engineering systems designed by application of method of superposition*, Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications, Full papers, ed. A. Zingoni, Taylor & Francis Group, ISBN 978-1-138-38696-9, London, 2019, s. 2322-2327.
7. Rębielak Janusz: *Architectonic forms and engineering systems designed by application of method of superposition*, Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications, Abstracts, ed. A. Zingoni, Taylor & Francis Group, London, 2019, s. 853-854.
8. Rębielak Janusz: *Approximate calculation of certain type of statically indeterminate truss*, Proceedings of the 10th International Conference on Computational Methods, 9th-13<sup>th</sup> July 2019, Singapore, ScienTech Publisher, LLC, USA, (ISSN 2374-3948, online).
9. Rębielak Janusz: *Przykłady zastosowania zasady superpozycji w analizie statycznej i w projektowaniu budowlanym*, Technologie Budowlane. Konstrukcje i Materiały, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, ISBN 978-83-65991-18-8, Kraków, 2018, s. 93-108.
10. Rębielak Janusz: *Foundation structure proposed for earthquake areas*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Protection of Structures against Hazards, 29-31 October 2018, Hanoi, Vietnam, ISBN: 978-981-11-7777-4, pp. 179-184.
11. Rębielak Janusz: *O kształtowaniu konstrukcyjnym lekkich przekryć prętowo-ciężnowych*, Inżynieria i Budownictwo, nr 9, 2018, s. 473-476.
12. Rębielak Janusz: *Analysis of the results obtained from the application of the two-stage method with calculations of some statically indeterminate trusses*, Proceedings of The 9th International Conference on Computational Methods (ICCM2018), 06-10 August 2018, Rome, Italy, Published by Scientechn Publisher LLC, USA, ISSN 2374-3948 (online), s. 347-355.
13. Rębielak Janusz: *Two-stage method applied in calculations for statically indeterminate truss of larger span*, Proceedings of The 9th International Conference on Computational Methods (ICCM2018), 06-10 August 2018, Rome, Italy, Published by Scientechn Publisher LLC, USA, ISSN 2374-3948 (online), s. 356-363.
14. Rębielak Janusz: *Examples of applications of two-stage method in calculations of statically indeterminate trusses*, International Journal of Computational Methods Vol. 15, No. 5, 2018, DOI: 10.1142/S0219876218440097.
15. Rębielak Janusz: *Simple method of approximate calculation of statically indeterminate trusses*, International Journal of Computational Methods, Vol. 15, Issue 1, 2018, DOI: 10.1142/S0219876218400261.
16. Rębielak Janusz: *Structures designed in two stages*, Proceedings of 11<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, 8-10 May 2018, University of Tehran, Tehran, Iran.
17. Rębielak Janusz: *System of combined foundation as base for mega-structures*, Proceedings of IABSE Spring Conference: Engineering the Developing World, 25-27 April 2018, Kuala Lumpur, Malaysia, s. 75-80.
18. Rębielak Janusz: *Modele numeryczne w projektowaniu struktur nośnych budynków wysokich*, Kwartalnik Architektury i Urbanistyki, Komitet Architektury i Urbanistyki Polskiej Akademii Nauk, ISSN 0023 – 5865, Indeks 234540, tom LXII, nr 3, 2017, s. 43-68.

19. Rębielak Janusz: *Examples of application of numerical models in engineering and architectonic design*, Proceedings of The XX Generative Art Conference, Ravenna, Italy, December 12-15, 2017, s. 205-213. (<http://www.generativeart.com>)
20. Rębielak Janusz: *Structural concept of system of combined foundation designed for buildings located in earthquake areas*, Proceedings of The 8th International Conference on Computational Methods (ICCM2017), 25-29 July 2017, Guilin, China, s. 650-656.
21. Rębielak Janusz: *Przykład zastosowania metody dwuetapowej w rozwiązywaniu kratownic obciążonych niesymetrycznie*, MECHANIK, Nr 7, 2017, s. 585-587.
22. Rębielak Janusz: *Propozycje zastosowania układów prętowo-ciężnowych w konstrukcjach budowlanych*, MECHANIK, Nr 7, 2017, s. 582-584.
23. Rębielak Janusz: *Proposals for the application of space structures in the design of the main support structures of tall buildings*, Czasopismo Techniczne, 2-A (8)/2016, s. 147-161.
24. Rębielak Janusz: *Symmetric forms applied in architectonic and engineering design*, Proceedings of ISIS-Symmetry 10<sup>th</sup> Congress-Festival "Urban Harmony", Adelaide, Australia, 1-6 December, 2016, The Journal of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry: Art and Science, Eds.: L. Arnold, D. Nagy and J.M. Vandoulakis, Nos 1-4, 2016, s. 118-121,
25. Rębielak Janusz: *Krótką informacją o działalności Komisji Architektury i Urbanistyki Oddziału PAN we Wrocławiu*, Architectus, nr 2 (46), 2016, s. 153-159.
26. Rębielak Janusz: *Zalecana postać systemowego fundamentu zespolonego*, MECHANIK, Nr 7, 2016, s. 808-809.
27. Rębielak Janusz: *Systemowy fundament zespolony*, Patent Nr 221971, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, 22 października 2015 r., Zgłoszenie nr P.394745, 02 maja 2011 r.
28. Rębielak Janusz: *Some structural systems proposed for tall buildings located in earthquake areas*, 6th International Conference on Earthquake and Structures, Academic Center for Education, Culture and Research (ACECR), Shahid Bahonar University, Kerman, Iran, 14-15 października 2015 r., s. 431-434.
29. Rębielak Janusz: *Proposals of application of system of combined foundation for buildings located in earthquake areas and in sea bays*, Iranian Journal of Structural Engineering, 2(1), 2015, s. 48-54.
30. Rębielak Janusz: *Modele numeryczne wybranych rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych*, MECHANIK, nr 7, 2015, s. 555, publikacja na CD, s. 725-732.
31. Rębielak Janusz: *Przywracanie do pionu budynków pochylonych za pomocą systemu fundamentu zespolonego*, MECHANIK, nr 7, 2015, s. 555, publikacja na CD, s. 733-736.
32. Rębielak Janusz, Ishikawa Koichiro: *Przykłady zastosowania języka programowania Formian w kształceniu inżynierskim i architektonicznym oraz w praktyce projektowej (Examples of application of programming language Formian in engineering and architectonic education and in professional design)*, MECHANIK, nr 7, 2015, s. 555, publikacja na CD, s. 737-744.

- 33.** Rębielak Janusz: *Examples of application of principle of superposition in the design of structural systems and in static analyses*, Journal of Mathematics and System Science, Vol. 5, No 4 (April 2015), s. 150-155.
- 34.** Rębielak Janusz: *Design of roof cover structures by help of numerical models defined in Formian*, Journal of Civil Engineering and Architecture, March 2015, Volume 9, No. 3, s. 245-256.
- 35.** Rębielak Janusz: *Designing of structural systems with application of principle of superposition*, (*Projektowanie systemów konstrukcyjnych z zastosowaniem zasady superpozycji*), Czasopismo Techniczne, numer wydania: 8-A(15)/2014, s. 71-76.
- 36.** Rębielak Janusz: *Structural systems generated for various architectonic purposes*, Proceedings of XVII Generative Art Conference, eds. C. Soddu and E. Colabella, 16-19 grudnia, 2014, Rzym, Włochy, s. 23, tekst całego artykułu na załączonej płycie CD.
- 37.** Rębielak Janusz: *Structural systems composed of concentric hoops and designed for lightweight domes of large spans*, Journal of Civil Engineering and Architecture, September 2014, Volume 8, No. 9, s. 1121-1128.
- 38.** Rębielak Janusz: *Propozycje form i zastosowań system fundamentu zespolonego*, MECHANIK, nr 7, 2014, s. 555, publikacja na CD, referat nr 74, s. 631-636.
- 39.** Rębielak Janusz: *New method of approximate calculations of statically indeterminate trusses*, 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM2014), 5th European Conference on Computational Mechanics (ECCM V) and 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), 20 – 25 lipca 2014 r., Barcelona, Hiszpania, abstrakt opublikowany na stronie internetowej o adresie <http://www.wccm-eccm-ecfd2014.org/frontal/Ebook.asp>
- 40.** Rębielak Janusz: *A two-stage method for an approximate calculation of statically indeterminate trusses*, Journal of Civil Engineering and Architecture, Volume 8, Number 5, May 2014 (Serial Number 78), s. 567-572.
- 41.** Rębielak Janusz: *New simple method of calculation of statically indeterminate trusses*, Journal of Mathematics and System Science, 4 (2014), s. 367-371.
- 42.** Rębielak Janusz: *Approximate static analyses of selected types of structural systems*, Proceedings of 1st International Conference on Computational Engineering and Science for Safety and Environmental Problems, COMPSAFE 2014, April 13-16, 2014, Sendai, Japan, CD, s. 448-451.
- 43.** Rębielak Janusz: *Refleksje na temat architektury charakterystycznych obiektów miasta Yazd w Iranie*, Harmonizowanie przestrzeni, Perspektywy Studia Interwencje, red. R. Barełkowski, Wydawnictwo Exemplum, ISBN 978-83-62690-08-4, Poznań, 2013, s. 35 – 49.
- 44.** Rębielak Janusz: *Simple method of calculation of statically indeterminate trusses*, Proceedings of 5<sup>th</sup> Asia Pacific Congress on Computational Mechanics & 4<sup>th</sup> International Symposium on Computational Mechanics (APCOM2013 & ISCM2013), Paper ID - 1594, 11-14 December, 2013, Singapore.
- 45.** Rębielak Janusz: *Static analysis and architectonic design of some symmetrical structures*, Proceedings of ISIS-Symmetry Congress-Festival "Labyrinth and Symmetry", Crete, 9-15 September, 2013, The Journal of the International Society for the Interdisciplinary Study of

Symmetry: Art and Science, Eds.: V. Makarova, D. Nagy and J.M. Vandoulakis, Nos 1-4, 2013, s. 284-287.

**46.** Rębielak Janusz: *Zespolony system konstrukcyjny budynków wysokich*, Poznanie, Kosmos, cywilizacja, red.: E. Dobierzewska-Mozrzymsa i A. Jezierski, Studium Generale Universitatis Wratislaviensis im. Profesora Jana Mozrzymsa, Tom XVII, ISSN 0239-6661, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, 2013, s. 207-219.

**47.** Rębielak Janusz: *Metoda obliczania kratownic statycznie niewyznaczalnych w dwóch etapach*, MECHANIK, nr 7, 2013, s. 599, publikacja na CD, s. 729-736.

**48.** Rębielak Janusz: *Metody numeryczne w modelowaniu struktur przestrzennych. Kształtowanie systemów konstrukcyjnych budynków wysokich*, Archivolta, nr 1, 2013, s. 50-57.

**49.** Rębielak Janusz: *System of combined foundation for tall buildings*, Journal of Civil Engineering and Architecture, Vol. 6, No 12, December 2012, (Serial No 61), s. 1627-1634.

**50.** Rębielak Janusz: *Review of some structural systems developed recently by help of application of numerical models*, Lightweight structures in civil engineering – contemporary problems, Local seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw, 7 December, 2012, s. 159-164.

**51.** Rębielak Janusz: *A method of static calculation and shape of structural system developed by application of principles of superposition*, Lightweight structures in civil engineering – contemporary problems, Local seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw, 7 December, 2012, s. 155-158.

**52.** Rębielak Janusz: *Metody numeryczne w modelowaniu struktur przestrzennych. Formy przekryć dachowych*, Archivolta, nr 4, 2012, pp. 64-71.

**53.** Rębielak Janusz: *Complex of tall buildings designed by means of the combined structural system*, Proceedings of the 4th International Conference on Contemporary Problems in Architecture and Construction, Sustainable Building Industry of the Future, Częstochowa, Poland, September 24-27, 2012, Vol. 2, s. 701-706.

**54.** Rębielak Janusz: *Architektura w dawnej Persji i we współczesnym Iranie*, Przyroda, ekologia, kultura, red.: E. Dobierzewska-Mozrzymsa i A. Jezierski, Studium Generale Universitatis Wratislaviensis im. Profesora Jana Mozrzymsa, Tom XVI, ISSN 0239-6661, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, 2012, s. 219-248.

**55.** Rębielak Janusz: *Examples of forms of tall buildings designed by means of the combined structural system*, Seoul, 2012, From Spatial Structures to Space Structures, IASS-APCS 2012 Symposium, May 21-24, 2012, Seoul, Korea, Book of Abstracts, s. 366, (pełen artykuł na CD).

**56.** Mikołajewski Jarosław, Rębielak Janusz: *Wzmocnienie konstrukcji stalowej hali poprzez ukierunkowane sprężenia dachu*, MECHANIK, nr 7, 2012, s. 593, CD, s. 519-528.

**57.** Rębielak Janusz: *Model numeryczny GeoDome Sky Towers*, MECHANIK, nr 7, 2012, s. 593, CD, s. 835-840.

**58.** Rębielak Janusz: *New forms of combined structural system proposed for tall buildings*, IABSE Conference, Global thinking in structural engineering: recent achievements, Sharm El Sheikh, May 7-9, 2012, Report volume 98, s. 150-151, (pełen artykułu na CD).

**59.** Rębielak Janusz: *Koncepcja systemu konstrukcyjnego budynku wysokiego*, Inżynieria i Budownictwo, nr 1, 2012, s. 45-51.



- 60.** Rębielak Janusz: *Combined structural system proposed for buildings located in earthquake areas*, Proceedings of Third Symposium on Computation Mechanics (ISCM III) and Second Symposium on Computational Structural Engineering (CSE II), Eds. Y.B. Yang, L.J. Leu, C.S.D. Chen, December 5-7, 2011, Taipei, Taiwan, National Taiwan University Press, s. 324-325.
- 61.** Rębielak Janusz, Mikołajewski Jarosław: *Analiza statyczna sferycznej formy struktury VA(TH)No2*, Czasopismo Techniczne Politechniki Krakowskiej, zeszyt 11, rok 108, 2-A/2/2011, s. 309-315.
- 62.** Rębielak Janusz: *Budynek o zespolonej formie systemu konstrukcyjnego*, Czasopismo Techniczne Politechniki Krakowskiej, zeszyt 11, rok 108, 2-A/2/2011, s. 303-308.
- 63.** Rębielak Janusz: *Combined form of structural system proposed for tall buildings*, Taller, Longer, Lighter - Proceedings of IABSE-IASS Symposium, London, 20-23 September, 2011, s. 308, pełen artykuł – CD.
- 64.** Rębielak Janusz: *Symetrie w systemach architektonicznych*, Człowiek, kultura, historia, Seminaria Interdyscyplinarne pod redakcją Ewy Dobierzewskiej-Mozrzyńskas i Adama Jezierskiego, Tom XV, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, 2011, s. 175-187.
- 65.** Rębielak Janusz, Kopka Wojciech, Mikołajewski Jarosław: *Analizy statyczne wybranych form konstrukcji prętowo-ciężnowych*, MECHANIK, nr 7, 2011, publikacja na CD, s. 809-818.
- 66.** Rębielak Janusz, Mikołajewski Jarosław: *Analiza statyczna modułowo sprężonego wspornika strukturalnego*, MECHANIK, nr 7, 2011, publikacja na CD, s. 799-808.
- 67.** Rębielak Janusz: *Koncepcja zespolonej postaci fundamentu oraz struktury nośnej budynku*, MECHANIK, nr 7, 2011, publikacja na CD, s. 789-798.
- 68.** Rębielak Janusz: *JR Tetra System – propozycje zastosowań w konstrukcjach przekryć dachowych*, Nowoczesne Hale, nr 2, 2011, s. 63-66.
- 69.** Rębielak Janusz: *Koncepcje prętowo-ciężnowych systemów przekryć dachowych*, Inżynieria i Budownictwo, nr 1, 2011, s. 3-8.
- 70.** Rębielak Janusz: *Geometrical and numerical order of some architectonic structures – abstract of the invited lecture*, Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference “Mathematics & Design 2010”, Buenos Aires, Argentina, 7-11 June 2010, Journal of Mathematics & Design, Vol. 10, No 1, s. 209-210.
- 71.** Rębielak Janusz: *Structural systems shaped for tall objects*, in: Spatial structures – temporary and permanent, eds. Q. Zhang, L. Yang, Y. Hu, International Symposium of the International Association for Shell and Spatial Structures, Shanghai, China, November 8-12, 2010, China Architecture & Building Press, s. 1991-1998.
- 72.** Rębielak Janusz: *Morphology of roof structure systems designed by means of lenticular girder*, in: Spatial structures – temporary and permanent, eds. Q. Zhang, L. Yang, Y. Hu, International Symposium of the International Association for Shell and Spatial Structures, Shanghai, China, November 8-12, 2010, China Architecture & Building Press, s. 1249-1256.
- 73.** Jurczakiewicz Stanisław, Rębielak Janusz: *Wstępna analiza statyczna jednej z odmian konstrukcji typu JR Tetra System*, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, nr 276, Budownictwo i Inżynieria Środowiska, zeszyt nr 58, 1/2011, s. 161-170.

**74.** Bać Zbigniew, Rębielak Janusz: *Obiekty centralne w autorskiej koncepcji projektowej dla Expo Wrocław 2010*, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, nr 276, Budownictwo i Inżynieria Środowiska, zeszyt nr 58, 1/2011, s. 31-34.

**75.** Rębielak Janusz: *Regularity in structural forms and numerical models of basic types of lenticular girder*, *Symmetry: Art and Science*, The Journal of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry, Nos 1-4, 2010, s. 258-261.

**76.** Rębielak Janusz: *Numerical models of lightweight roof structures*, Proceedings of Fourth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape Town, South Africa, September 6-8, 2010, *Advances and Trends in Structural Engineering, Mechanics and Computation – A. Zingoni (Ed.)*, 2010 Taylor & Francis Group, ISBN 978-0-415-58472-2, London, 2010, s. 347-350.

**77.** Rębielak Janusz: *Structural systems for modern architecture*, AR Magazine, University of Ljubljana, Slovenia, nr 1, 2010, s. 52-55.

**78.** Rębielak Janusz: *Oblicza dawnej oraz współczesnej architektury i inżynierii Iranu*, „Inżynieria i Budownictwo”, nr 4, 2010 r., s. 200-206.

**79.** Rębielak Janusz: *Modelowanie przestrzennej struktury fundamentu zespolonego*, MECHANIK, nr 7, CD, 2010, publikacja na CD, s. 469-474.

**80.** Rębielak Janusz: *Koncentryczne formy przekryć dachowych*, MECHANIK, nr 7, CD, 2010, publikacja na CD, s. 463-468.

**81.** Rębielak Janusz: *Konstrukcje dachów budowane za pomocą różnych form dźwigara soczewkowego*, MECHANIK, nr 7, CD, 2010, publikacja na CD, s. 453-462.

**82.** Rębielak Janusz: *Lenticular girder - structural form and propositions of application in architecture and civil engineering*, *Lightweight structures in civil engineering – contemporary problems*, Local seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw, 4-5 December, 2009, s. 223-224.

**83.** Rębielak Janusz: *Lenticular girder – structural shape and proposals for applications*, in: *Evolution and trends in design, analysis and construction of shell and spatial structures*, 50<sup>th</sup> Anniversary Symposium of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), Valencia, Spain, 28 September – 2 October, 2009, *Book of Abstracts*, s. 256-257 (plus CD).

**84.** Rębielak Janusz: *Structural shapes of some symmetric architectural forms*, The Journal of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry, Nos 1-4, 2009, s. 204-207.

**85.** Rębielak Janusz: *Symmetry in numerical models of some modular structural forms*, The Journal of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry, Nos 1-4, 2009, s. 200-203.

**86.** Rębielak Janusz: *Formowanie struktur wielokondygnacyjnych za pomocą dźwigara soczewkowego*, XIII Międzynarodowa Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa-Jurata, 11-15 maja 2009, s. 325-330.

**87.** Rębielak Janusz: *Lekkie struktury nośne przekryć dachowych*, XIII Międzynarodowa Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa-Jurata, 11-15 maja 2009, s. 317-324.

- 88.** Rębielak Janusz: *New forms of JR Tetra structural system*, Lightweight structures in civil engineering – contemporary problems, Local seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw, 5 December, 2008, s.64-67.
- 89.** Rębielak Janusz: *Harmony in processes of shaping of various forms of space structures*, Proceedings ISIS-Symmetry conference “Harmony of Forms and Processes”, Lvov, October 2008, The Journal of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry: Art and Science, Eds.: G. Lugosi and D. Nagy, Nos 1-4, 2008, s. 86-89.
- 90.** Rębielak Janusz: *Kształtowanie wieży widokowej proponowanej dla Parku Szczytnickiego we Wrocławiu*, XII Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa-Jurata, 12-16 maja 2008, s. 267-270.
- 91.** Rębielak Janusz: *Modele numeryczne wybranych podstawowych form JR Tetra System*, XII Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa-Jurata, 12-16 maja 2008, s. 259-266.
- 92.** Rębielak Janusz: *Examples of forms and applications of the JR Tetra System*, Lightweight structures in civil engineering – contemporary problems, Local seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw, 7 December, 2007, s. 71-75.
- 93.** Rębielak Janusz: *Equilibrium aspects in shaping of space structures*, Proceedings ISIS-Symmetry Congress “Form and Symmetry”, Buenos Aires, Argentina, November, 2007, The International Journal Symmetry: Art and Science, Nos 2-4, 2007, s. 402-405.
- 94.** Rębielak Janusz: *Numerical Models of Some Architectonic Structures*, Structural Engineers World Congress, 2-7 November, 2007, Bangalore, India.
- 95.** Rębielak Janusz: *Modele numeryczne wybranych rodzajów obiektów architektonicznych*, Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej, Nr 1 (specjalny), Vol. 16, XI Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Warszawa, maj 2007, s. 63-69.
- 96.** Rębielak Janusz: *Kształtowanie konstrukcji lekkich przekryć dachowych i budowa ich modeli numerycznych*, Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej, Nr 1 (specjalny), Vol. 16, XI Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Warszawa, maj 2007, s. 53-62.
- 97.** Rębielak Janusz: *Specific forms of space frames in structural systems of high-rise buildings*, Lightweight Structures in Civil Engineering - International Conference of IASS Polish Chapter, Warsaw, 1st December 2006, s. 168-171.
- 98.** Rębielak Janusz: *Group of spatial structures of the type VA(TH)No2*, Lightweight Structures in Civil Engineering - International Conference of IASS Polish Chapter, Warsaw, 1st December 2006, s. 164-167.
- 99.** Rębielak Janusz: *Examples of new types of tension-strut structures*, IASS-APCS International Symposium, New Olympics, New Shell and Spatial Structures, October 16-19, 2006, Beijing, China, Extended Abstracts (plus CD), s. 110-111.
- 100.** Rębielak Janusz: *Numerical modeling in the design processes of architectonic structures*, The 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, July 16-19, 2006, Florida, USA, Proceedings, Vol. VII, s. 261-266.
- 101.** Rębielak Janusz: *Budowa krystalicznej struktury prętowo-ciężnowej o zredukowanej liczbie cięgien*, X Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i

Eksploatacji, Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki, Warszawa-Jurata, maj 2006 r., s. 217-222.

**102.** Rębielak Janusz: *Model numeryczny geodezyjnej formy struktury przestrzennej typu VA(TH)No2-S*, X Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki, Warszawa-Jurata, maj 2006 r., s. 211-216.

**103.** Rębielak Janusz: *Kształtowanie lekkich konstrukcji przestrzennych*, w: *Architektura – Urbanizm – Studia*, red. Lech Zimowski, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy, 2005, s. 125-130.

**104.** Rębielak Janusz: *Morphological aspects and numerical models of structures shaped around triangular-hexagonal grid*, *Lightweight Structures in Civil Engineering - International Colloquium of IASS Polish Chapter*, Warsaw, 12-14 September 2005, s. 78-81.

**105.** Rębielak Janusz: *Tension-strut structures and their numerical models defined in Formian*, 5<sup>th</sup> International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures, IASS-AACM, June 1-4, 2005, Salzburg, Austria, Book of Abstracts, s. 140 (plus CD).

**106.** Rębielak Janusz: *Shaping of space structures. Examples of applications of Formian in design of tension-strut systems*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, ISBN 83-7085-865-1, Wrocław, 2005. (<http://www.dbc.wroc.pl/dlibra/doccontent?id=1026&from=FBC>)

**107.** Rębielak Janusz: *Budowa modeli numerycznych wybranych rodzajów struktur przestrzennych*, IX Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Jurata, 9-13 maja 2005 r., Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki, Warszawa, 2005, s. 221-228.

**108.** Rębielak Janusz: *Przykłady nowych form konstrukcji prętowo-ciężnowych*, IX Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Jurata, 9-13 maja 2005 r., Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki, Warszawa, 2005, s. 215-220.

**109.** Rąbiega Józef, Rębielak Janusz: *Architektoniczne aspekty przebudowy kładki Żabiej we Wrocławiu*, V Krajowa Konferencja Estetyka Mostów, Instytut Dróg i Mostów Politechniki Warszawskiej oraz Oddział Warszawski Związku Mostowców RP, Warszawa-Popowo n/Bugiem, 20-22 kwietnia 2005 r., s. 187-193.

**110.** Rębielak Janusz: *Struktury przestrzenne we współczesnych aglomeracjach japońskich*, „Intuicja i architektura” Jubileuszowa sesja naukowa z okazji XXX-lecia kierunku Architektura i Urbanistyka na Politechnice Poznańskiej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2005, s. 595-601.

**111.** Rębielak Janusz: *Systemy konstrukcji prętowo-ciężnowych zbudowane z pierścieni koncentrycznych*, VII Sympozjum z cyklu „Nowe osiągnięcia nauki i techniki w budownictwie”, Rzeszów, 3-4 lutego 2005 r., tom 2, s. 55-64.

**112.** Rębielak Janusz: *Kształtowanie konstrukcji przestrzennych wokół trójkątno-sześciokątnej siatki prętów*, VII Sympozjum z cyklu „Nowe osiągnięcia nauki i techniki w budownictwie”, Rzeszów, 3-4 lutego 2005 r., tom 1, s. 291-298.

**113.** Rębielak Janusz: *Propozycje nowych postaci lekkich konstrukcji przestrzennych*, w: *Architektura w ujęciu interdyscyplinarnym*, red.: R. Barełkowski, Ośrodek Wydawnictw Naukowych, Poznań, 2004, s. 75-80.

- 114.** Rębielak Janusz: *Shaping of numerical models of a certain group of tension-strut structures*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Częstochowa, 3<sup>rd</sup> December, 2004, s. 213-216.
- 115.** Rębielak Janusz: *Morphological aspects of chosen types of tension-strut structures*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Częstochowa, 3<sup>rd</sup> December, 2004, s. 209-212.
- 116.** Rębielak Janusz: *Symmetry in shaping of various types of spatial structures*, w: *Symmetry: Art and Science*, The International Journal of the Interdisciplinary Study of Symmetry, eds. G. Lugosi, D. Nagy, Sixth Interdisciplinary Symmetry Congress and Exhibition, Tihany, Hungary, October 22-29, 2004, s. 214-217.
- 117.** Rębielak Janusz: *Tension-strut systems composed of concentric hoops*, Shell and Spatial Structures from Models to Realization, Extended Abstracts (plus CD), ed. R. Motro, IASS Symposium, Montpellier, France, September 20-24, 2004, s. 440-441.
- 118.** Rębielak Janusz: *Tension-strut systems shaped on basis of triangular-hexagonal grid*, Shell and Spatial Structures from Models to Realization, Extended Abstracts (plus CD), ed. R. Motro, IASS Symposium, Montpellier, France, September 20-24, 2004, s. 314-315.
- 119.** Bać Zbigniew, Rębielak Janusz: *Autorskie studium rozwiązania zespołu centralnego dla Expo 2010*, Architectus, nr 1(15), 2004, s. 83-89.
- 120.** Rębielak Janusz: *Formy i zastosowania nowych rodzajów przestrzennych struktur prętowo-ciężnowych*, Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, czerwiec, 2004, s. 155-162.
- 121.** Rębielak Janusz: *Specjalna grupa kopuł prętowo-ciężnowych*, Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, czerwiec, 2004, s. 163-167.
- 122.** Rębielak Janusz: *Shaping of structural systems of high-rise buildings*, Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference "Mathematics & Design 2004", Mar del Plata-Buenos Aires, Argentina, 7-12 June 2004, Journal of Mathematics & Design, Special Edition, Vol. 4, No 1, 2004, s. 341-350.
- 123.** Rębielak Janusz: *Numerical models of chosen types of dome structures*, Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference "Mathematics & Design 2004", Mar del Plata-Buenos Aires, Argentina, 7-12 June 2004, Journal of Mathematics & Design, Special Edition, Vol. 4, No 1, 2004, s. 239-249.
- 124.** Rębielak Janusz: *Modele numeryczne struktur przestrzennych zbudowanych wokół trójkątno-sześciokątnej siatki prętów*, VIII Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Jurata, 10-14 maja 2004 r., Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki, Warszawa, 2004, s. 181-190.
- 125.** Rębielak Janusz: *Koncepcja struktury i model numeryczny płatownca z obracającym kadłubem*, VIII Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Jurata, 10-14 maja 2004 r., Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki, Warszawa, 2004, s. 173-180.
- 126.** Rębielak Janusz: *Pryzmatyczne struktury przestrzenne jako systemy konstrukcyjne budynków wysokich*, Architectus, nr 1-2(13-14), 2003, s. 147-154.

- 127.** Pelczarski Michał, Rębielak Janusz: *Chosen lightweight structures in architecture of sport objects*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Rzeszów, 5<sup>th</sup> December, 2003, s. 132-135.
- 128.** Rębielak Janusz, Renata Wysocka: *Architects and engineers in design process of spatial structures – general remarks*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Rzeszów, 5<sup>th</sup> December, 2003, s. 158-160.
- 129.** Rębielak Janusz: *Concept of tension-strut structures with alternately located bars*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Rzeszów, 5<sup>th</sup> December, 2003, s. 164-165.
- 130.** Rębielak Janusz: *Numerical models of chosen group of tension-strut structures*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Rzeszów, 5<sup>th</sup> December, 2003, s. 154-157.
- 131.** Rębielak Janusz: *Group of the V(TH-H) tension-strut structures*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Rzeszów, 5<sup>th</sup> December, 2003, s. 150-153.
- 132.** Rębielak Janusz: *Some examples of tension-strut structures built by means of concentric hoops*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Rzeszów, 5<sup>th</sup> December, 2003, s. 146-149.
- 133.** Rębielak Janusz: *Chosen types of tension-strut systems proposed for lightweight roofs*, IASS-APCS International Symposium on New Perspectives for Shell and Spatial Structures, Taipei, Taiwan, October 22-25, 2003, Extended Abstracts (plus CD), s. 236-237.
- 134.** Rębielak Janusz: *The concept of the triangular-hexagonal tension-strut structure*, IASS-APCS International Symposium on New Perspectives for Shell and Spatial Structures, Taipei, Taiwan, October 22-25, 2003, Extended Abstracts (plus CD), s. 184-185.
- 135.** Rębielak Janusz: *Tension-strut systems shaped by means of polyhedron modules*, Structural Membranes - International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Universitate Politecnica de Catalunya, Barcelona, Hiszpania, 30 czerwca – 3 lipca, 2003, s. 402-407.
- 136.** Rębielak Janusz: *Tension-strut space girder – proposal of shaping and application*, Structural Membranes - International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Universitate Politecnica de Catalunya, Barcelona, Hiszpania, 30 czerwca – 3 lipca, 2003, s. 398-401.
- 137.** Rębielak Janusz: *Modele numeryczne wybranej grupy kopuł prętowo-ciężnowych*, VII Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Jurata 12-16 maja 2003 r., Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, 2003, s. 215-222.
- 138.** Rębielak Janusz: *Grupa struktur prętowo-ciężnowych ukształtowanych na podstawie struktury krystalicznej*, Konferencja naukowo-techniczna "Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa", Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, 25-26 kwietnia 2003, s. 343-350.
- 139.** Rębielak Janusz: *Koncepcja lekkich systemów konstrukcji przekryć dachowych*, Inżynieria i Budownictwo, nr 3, 2003, s. 135-138.

- 140.** Kardysz Marek, Rębielak Janusz, Tarczewski Romuald: *Loading behaviour of some types of tension-strut domes*, w: Space Structures 5, eds. G.A.R. Parke and P. Disney, Vol. 2, Thomas Telford, London, England, 2002, s. 1209-1218.
- 141.** Rębielak Janusz: *New structural proposals of tension-strut systems for lightweight roofs*, w: Space Structures 5, eds. G.A.R. Parke and P. Disney, Vol. 2, Thomas Telford, London, England, 2002, s. 1179-1188.
- 142.** Rębielak Janusz: *Structures of high-rise buildings designed by means of prismatic space frames*, w: Space Structures 5, eds. G.A.R. Parke and P. Disney, Vol. 1, Thomas Telford, London, England, 2002, s. 855-863.
- 143.** Kardysz Marek, Rębielak Janusz, Romuald Tarczewski: *Comparision of loading behaviour of the chosen types of tension-strut domes*, ed. J.B.Obrębski, Proceedings of International Conference on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 24-28 June, 2002, s. 998-1001.
- 144.** Rębielak Janusz: *Some structural propositions for high-rise buildings*, ed. J.B.Obrębski, Proceedings of International Conference on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 24-28 June, 2002, s. 129-134.
- 145.** Rębielak Janusz: *Numerical modelling of lightweight structures*, ed. J.B.Obrębski, Proceedings of International Conference on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 24-28 June, 2002, s. 61-68.
- 146.** Rębielak Janusz: *Nowe systemy konstrukcji prętowo-ciężnowych*, V Konferencja naukowo-techniczna "Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa", Olsztyn-Łańsk, 23-25 maja 2002, s. 287-296.
- 147.** Rębielak Janusz: *Digital shaping of spatial structures*, Symmetry: Art and Science, The Quarterly of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry (ISIS-Symmetry), Vol. 2, Nos. 1-4, 2002, s. 353-356.
- 148.** Rębielak Janusz: *Kształtowanie liniowych dźwigarów prętowo-ciężnowych*, V Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, Szczyrk, 14-20 maja 2001 r., s. 107-113.
- 149.** Rębielak Janusz: *Space structures shaping and visualisation of their digital models by means of Formian*, w: Proceedings of the Fifth Interdisciplinary Symmetry Congress and Exhibition, Sydney, Australia, July 8-14, 2001, Symmetry: Art and Science, Quarterly of the ISIS-SYMMETRY, s. 158-161.
- 150.** Rębielak Janusz: *Structural systems of cable domes composed of concentric spatial hoops*, w: red. H. Kunieda, IASS 2001 Extended Abstracts (plus CD), International Symposium on Theory, Design and Realization of Shell and Spatial Structures, October 9-13, 2001, Nagoya, Japan, s. 328-329.
- 151.** Rębielak Janusz: *General morphology of new types of tension-strut systems*, *Lightweight Structures in Civil Engineering*, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 50-55.
- 152.** Rębielak Janusz: *Simple form of structural system proposed for cable domes*, *Lightweight Structures in Civil Engineering*, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 56-58.

- 153.** Rębielak Janusz: *Proposals of shaping of surface tension-strut girders by means of simple form of tension-strut trusses*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 59-60.
- 154.** Rębielak Janusz: *Basic groups of structural systems of cable domes shaped by means of octahedral modules*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 61-63.
- 155.** Rębielak Janusz: *Basic groups of structural systems of cable domes shaped by means of tetrahedral modules*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw- Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 64-67.
- 156.** Rębielak Janusz: *Tension-strut structures built by means of octahedral modules with bar sets of the V-shape*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 68-70.
- 157.** Rębielak Janusz: *Concentric bar-cable girders built by means of octahedral modules with separate edge bars*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 71-73.
- 158.** Rębielak Janusz: *Proposition of shaping of linear tension-strut girders*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 74-77.
- 159.** Rębielak Janusz: *Tension-strut systems built by means of modules with V-shaped bar sets*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 78-80.
- 160.** Rębielak Janusz: *Prismatic space frames as the main support structures for high-rise buildings*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Micro-Publisher Jan B. Obrębski Wydawnictwo Naukowe, Warsaw-Wrocław, 7<sup>th</sup> December, 2001, s. 81-89.
- 161.** Pasek Ireneusz, Pasek Rafał, Rębielak Janusz: *Shapes of dome structures created by means of pellation function of programming language Formian*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw-Cracow, 1 December, 2000, s. 79-80.
- 162.** Rębielak Janusz: *Cable domes shaped by means of concentric spatial hoops*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw- Cracow, 1 December, 2000, s. 111-113.
- 163.** Rębielak Janusz: *Structural system of cable dome shaped by means of simple form of spatial hoops*, Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw- Cracow, 1 December, 2000, s. 114-115.
- 164.** Rębielak Janusz: *Kształtowanie systemów konstrukcyjnych kopuł prętowo-ciężnowych*, Architektura-murator, nr 12, 2000, s. 90-92.
- 165.** Rębielak Janusz: *Propozycje nowych form i zastosowań struktur przestrzennych*, Autorskie dokonania i kontynuacje - Wydawnictwo jubileuszowe z okazji 50-lecia pracy naukowo-dydaktycznej i organizacyjnej Profesora Lecha Zimowskiego, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej, Studioteka Zarysy, Poznań 2000, s. 259-268.
- 166.** Rębielak Janusz: *Some examples of space structures shaping by means of Formian*, w: Bridge between civil engineering and architecture, Proceedings of 4<sup>th</sup> International Colloquium



on Structural Morphology, IASS, Working Group No 15, August 17-19, 2000, Delft University of Technology, The Netherlands, s. 131-137.

**167.** Rębielak Janusz: *Special forms of structural systems proposed for cable dome*, w: Proceedings of the Third International Conference on Mobile and Rapidly Assembled Structures – MARAS III, Madrid, June 21-23, 2000, red.: F. Escrig & C.A. Brebbia, Southampton, UK, 2000, s. 93-99.

**168.** Rębielak Janusz: *Modele numeryczne proponowanych form kopuł kablowych opracowane w Formianie*, Projektowanie koncepcyjne – kształtowanie konstrukcji. Konstrukcje z blach faldowych. Konstrukcje cięgnowe, Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, 26-27 maja 2000, s. 313-321.

**169.** Rębielak Janusz: *Projekt konkursowy na siedzibę Agory S.A. w Warszawie*, Architectus, Wrocław, nr 2(6) 1999, s. 49-54.

**170.** Rębielak Janusz: *Cable dome shaped on the ground of the  $\{T - T\}$  double-layer space structure. Example of Formian's application in creation of numerical model of a structure*, w: Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warszawa, 1999, s. 86-87.

**171.** Rębielak Janusz: *Numerical model of framed polyhedron as a kind of structural system for tall buildings prepared in Formian*, w: Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warszawa, 1999, s. 82-85.

**172.** Gonczarek Agnieszka, Rębielak Janusz: *Examples of Glass Application as Structural Material in Space Structures*, w: Lightweight Structures in Civil Engineering, Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warszawa, 1999, s. 34-37.

**173.** Rębielak Janusz: *Some proposals of structural systems for long span roofs and high-rise buildings*, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Vol. 40, nr 1, 1999, s. 65-75.

**174.** Rębielak Janusz: *Some aspects of space structures shaping*, Proceedings of the Fourth Congress and Exhibition, "Order/Disorder", Haifa, Israel, September 13-18, 1998, Symmetry: Culture & Science, Quarterly of the ISIS-SYMMETRY, Vol. 9, Nos 2-4, s. 400-407.

**175.** Rębielak Janusz: *Some proposals for shaping of high-rise buildings*, Proceedings of the International Conference "Engineering a New Architecture", Aarhus, Denmark, May 26-28, 1998, s. 169-176.

**176.** Rębielak Janusz: *Structural proposals for long span roofs and high-rise buildings*, Proceedings of International Conference on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, 1998, s. 108-117.

**177.** Rębielak Janusz: *Przykłady kształtowania i zastosowań struktur przestrzennych*, Architectus, Nr 1-2, 1997, s. 70-83.

**178.** Rębielak Janusz: *Kształtowanie różnorodnych rodzajów przestrzennych struktur prętowych*, red. J. Rębielak: Zakład Konstrukcji Budowlanych w latach 1964-1997, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1997, s. 58-103.

**179.** Rębielak Janusz: *Space structures built by means of special types of octahedral bar modules*, Proceedings of the Seminar of the Polish Chapter of the IASS, Warsaw, December 1997, s. 45-50.

- 180.** Rębielak Janusz, *Example of creation of space structure as the construction system for a tall building by means of Formian*, Proceedings of the Seminar of the Polish Chapter of the IASS, Warsaw, December 1997, s. 42-44.
- 181.** Bober Waldemar, Rębielak Janusz: *Estimation of space structure  $B\{D - O\}B$  as flat structural cover of great span*, w: Proceedings of the International Colloquium on Computation of Shell and Spatial Structures, red. Yeong-Bin Yang, Department of Civil Engineering, National Taiwan University, November 5-7, 1997, Taipei, Taiwan, s. 466-470.
- 182.** Rębielak Janusz: *Structures shaped on the basis of the  $B\{D-O\}$  group of space structures*, w: red. Yeong-Bin Yang, Proceedings of the International Colloquium on Computation of Shell and Spatial Structures, Department of Civil Engineering, National Taiwan University, November 5-7, 1997, Taipei, Taiwan, s. 462-465.
- 183.** Rębielak Janusz: *Space structures as constructional systems for various architectonic objects*, Proceedings of the International Seminar "Technical Aspects in Architectural Education", Gdańsk, Poland, 1997.
- 184.** Rębielak Janusz: *Some remarks about teaching the theory of structures in the new program of study at the Department of Architecture of the Technical University of Wrocław*, Proceedings of the International Seminar "Technical Aspects in Architectural Education", Gdańsk, Poland, 1997.
- 185.** Rębielak Janusz: *Nowe obiekty z przekryciami w postaci struktur przestrzennych w Chinach*, Inżynieria i Budownictwo, nr 8, 1997, s. 409-411.
- 186.** Rębielak Janusz: *Some proposals of space structures shaping*, Proceedings of the International Colloquium: Structural Morphology - Towards the New Millennium, Eds: J.C. Chilton, B.S. Choo, W.J. Lewis & O. Popovic, University of Nottingham, August 15-17, 1997, Nottingham, United Kingdom, s. 144-151.
- 187.** Rębielak Janusz: *Construction systems for tall buildings shaped by means of space structures*, Proceedings of the International Conference: Challenges to Civil and Mechanical Engineering in 2000 and Beyond, June 2-5, 1997, Wrocław, Poland, Vol. III, s. 389-395.
- 188.** Bober Waldemar, Rębielak Janusz: *Space structures  $\{T - T\}$ ,  $B\{T - T\}A$  and  $B\{T - T\}B$  as constructions of flat structural covers of great spans*, Proceedings of the International Conference: Challenges to Civil and Mechanical Engineering in 2000 and Beyond, June 2-5, 1997, Wrocław, Poland, Vol. II, s. 159-164.
- 189.** Rębielak Janusz: *Examples of shaping for large span roofs and for high-rise buildings*, International Journal of Space Structures, special issue on Morphology and Architecture, Guest Editor: H. Lalvani, Volume 11, Nos 1&2, 1996, s. 241-250.
- 190.** Bober Waldemar, Rębielak Janusz: *Initial statical analysis of the  $B\{T - T\}A$  space structure*, w: Lightweight Structures in Civil Engineering - Local Seminar of the IASS Polish Chapter, Warsaw, 6th December 1996, s. 12-15.
- 191.** Rębielak Janusz : *Special group of space structures shaped on the basis of the  $B\{T - T\}A$  space structure*, w: Lightweight Structures in Civil Engineering - Local Seminar of the IASS Polish Chapter, Warsaw, 6th December 1996, s. 146-147.
- 192.** Rębielak Janusz: *Proposal of structural system of a high-rise building formed by means of chosen types of space structures*, w: Lightweight Structures in Civil Engineering - Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw, 6th December 1996, s. 148-151.

- 193.** Rębielak Janusz: *Proposals of application of space structures in shaping of constructional systems for large span roofs and tall buildings*, w: Proceedings of the 7th International Conference on Engineering Computer Graphics and Descriptive Geometry, Cracow, Poland, 18-22 July 1996, Vol. 1, s. 57-61.
- 194.** Rębielak Janusz: *Propozycje układów konstrukcyjnych przekryć strukturalnych o dużych rozpiętościach oraz budynków wysokich*, Inżynieria i Budownictwo, nr 6, 1996, s. 340-345.
- 195.** Rębielak Janusz: *Space structures proposed for dome covers*, w: Proceedings of the Asia-Pacific Conference on Shell and Spatial Structures, ed. Tien T. Lan, May 21-25, 1996, Beijing, China, China Civil Engineering Society, s. 352-357.
- 196.** Rębielak Janusz: *Proposals of shaping multi-layer and vertical space structures*, w: Proceedings of the International Conference on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 25-29 September 1995, Magnat, Vol. I, s. 77-82.
- 197.** Rębielak Janusz: *Bar space structures - rules of shaping*, w: Symmetry: Natural and Artificial, Proceedings of the Third Interdisciplinary Symmetry Symposium and Exhibition, Washington, USA, August 14-20, 1995, Symmetry: Science & Culture, Quarterly of the ISIS-SYMMETRY, Vol. 6, No 3, s. 442-445.
- 198.** Rębielak Janusz: *Elementy symetrii w kształtowaniu struktur przestrzennych*, w: Symetrie w przyrodzie, sztuce i naukach humanistycznych, ed. A. Nobis, Leopoldinum, Studium Generale Universitatis Wratislaviensis, Wrocław 1994, Vol. IV, s. 119-133.
- 199.** Rębielak Janusz: *Space structures used in the construction of large span roofs and tall buildings*, in: Space Structures 4, Proceedings of the Fourth International Conference on Space Structures, eds. G.A.R. Parke, C.M. Howard, Guildford, UK, 5-10 September 1993, Vol. 2, London: Thomas Telford, 1993, s. 1581-1590.
- 200.** Rębielak Janusz: *Budynek bardzo wysoki o konstrukcji stalowej*, Politechnika Wrocławska, Polska, Patent Nr 159465, zgłoszenie patentowe nr P - 279879 z dnia 07 czerwca 1989 r., opublikowane - 31 grudnia 1992 r.
- 201.** Rębielak Janusz: *Symmetry in spherical grid shaping. Pattern examples of some geodesic domes*, w: Symmetry of Patterns, Proceedings of the Second Interdisciplinary Symmetry Symposium and Exhibition, Hiroshima, Japan, August 17-24, 1992, Symmetry: Science & Culture, Quarterly of the ISIS-SYMMETRY, Vol. 3, No 1, s. 62-63.
- 202.** Rębielak Janusz: *Struktury przestrzenne o dużych rozpiętościach*, Prace Naukowe Instytutu Architektury i Urbanistyki Politechniki Wrocławskiej, Nr 27, Seria: Monografie, Nr 15, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1992.
- 203.** Rębielak Janusz: *The application examples of the method of the secondary grid deformation*, Symmetry: Science & Culture, Quarterly of the ISIS-SYMMETRY, 1992, Vol. 3, No 3, s. 293-303.
- 204.** Rębielak Janusz: *Space structures - proposals for shaping*, International Journal of Space Structures, 1992, Vol. 7, No 3, s. 175-190.
- 205.** Rębielak Janusz: *The method of secondary grid deformation*, International Journal of Space Structures, Special issue on geodesic forms, Guest editor: T. Tarnai, 1990, Vol. 5, Nos. 3&4, s. 197-212.

**206.** Rębielak Janusz: *Fundament zespolony*, Politechnika Wrocławska, Polska, Patent Nr 149760, zgłoszenie patentowe nr P - 265885 z dnia 25 maja 1987 roku, opublikowane – 31 sierpnia 1990 r.

**207.** Rębielak Janusz: *Regular spherical grids obtained with the method of deformation of a secondary network*, w: Abstracts of Proceedings of Interdisciplinary Symmetry Symposia, eds.: G. Darvas, D. Nagy, August 13-19, 1989, Budapest, Hungary, s. 467-470.

**208.** Rębielak Janusz: *Modularne struktury powierzchniowe*, Prace Naukowe Instytutu Architektury i Urbanistyki Politechniki Wrocławskiej Nr 25, Seria: Monografie, Nr 14, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1988.

**209.** Rębielak Janusz: *Struktura quasiprzestrzenna*, w: Aktualne problemy badawczo-rozwojowe budownictwa, Materiały XXXIII Konferencji Naukowej KILiW PAN i Komitetu Nauki PZITB, Krynica 21-27 września 1987, tom 1, Teoria konstrukcji, Gliwice, 1987, s. 103-108.

**210.** Rębielak Janusz: *Modularny element konstrukcyjny struktur przestrzennych*, Politechnika Wrocławska, Polska, Patent Nr 130608, zgłoszenie patentowe nr P - 236763 z dnia 02 czerwca 1982 r., opublikowane – 20 grudnia 1985 r.

**211.** Rębielak Janusz: *Przestrzenne struktury prętowo-ciężnowe. Konstrukcje nośne przekryć powłokowych*, część 1., Architektura, nr 1., 1983, s. 69-70, część 2., Architektura, nr 2., 1983, s. 69-70.

**212.** Rębielak Janusz: *Wyznaczanie regularnych siatek sferycznych metodą deformacji siatki wtórnej*, Inżynieria i Budownictwo, No 8, 1983, s. 348-352.

**213.** Rębielak Janusz: *Konstrukcja kopuły kulistej metodą kół wpisanych w siatkę trójkątną*, Architektura, No 9/10, 1977, s. 64-65.

#### **INNE PUBLIKACJE:**

**214.** Rębielak Janusz: *Struktury przestrzenne Profesora Zygmunta Stanisława Makowskiego*, Materiały konferencyjne Międzynarodowych Warsztatów Naukowych "Innowacyjne Systemy Konstrukcyjne w Architekturze" (ISSA2018), Stulecie odzyskania przez Polskę niepodległości, Komisja Architektury i Urbanistyki Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, Wrocław 9-10 listopada 2018 r., s. 70-73.

**215.** Rębielak Janusz: *Tekst analityczny do wystawy prac Richarda Buckminstera Fullera oraz Loris Gréaud*, Loris Gréaud – Shelter, Buckminster Fuller – Synergetic Artist, ISBN 978-83-927804-0-3, Art Station Foundation, Poznań, 2010, s. 38-47.

**216.** Rębielak Janusz: *Setna rocznica urodzin Profesora Stefana Du Chateau (1908 - 1999)*, Inżynieria i Budownictwo, No 4, 2009, s. 224-225.

**217.** Rębielak Janusz: *Wspomnienie o śp. Profesorze Zygmuncie Stanisławie Makowskim (1922 – 2005)*, Inżynieria i Budownictwo, nr 4, 2007, s. 230-231.

**218.** Rębielak Janusz: *Profesor Tadeusz Kolendowicz*, Architectus, No 1-2 (21), 2007, s. 155-157.

**219.** Rębielak Janusz: *Koncepcja zespołu centralnego Centrum GEO PWr*, Pryzmat, Pismo informacyjne Politechniki Wrocławskiej, nr 201, kwiecień 2006, str. 3.

**220.** Rębielak Janusz: *Wojciech Marszałek*, Architectus, No 1(19), 2006, s. 137-142.

- 221.** Rębielak Janusz: *Institute of Industrial Science na Uniwersytecie w Tokio*, „Intucja i architektura” Jubileuszowa sesja naukowa z okazji XXX-lecia kierunku Architektura i Urbanistyka na Politechnice Poznańskiej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2005, s. 590-594.
- 222.** Rębielak Janusz: *Jubileusz Profesora Tadeusza Kolendowicza*, Inżynieria i Budownictwo, nr 10, 2002, s. 588.
- 223.** Rębielak Janusz i inni, *Jubileusz 75-lecia doc. Mieczysława Chmiela*, Architectus, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, nr 2(6) 1999, s. 87-91.
- 224.** Rębielak Janusz: *Zarys Historii Zakładu Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej w latach 1964-1997*, Zakład Konstrukcji Budowlanych w latach 1964-1997, Monografia przygotowana z okazji 75-ej rocznicy urodzin Prof. T. Kolendowicza pod red. J. Rębielaka, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1997, s. 16-21.
- 225.** Rębielak Janusz: *Jubileusz 45-lecia pracy naukowo-dydaktycznej Profesora Tadeusza Kolendowicza*, Inżynieria i Budownictwo, nr 6, 1994, s. 283.
- 226.** Rębielak Janusz, *Czwarta międzynarodowa konferencja na temat struktur przestrzennych*, Inżynieria i Budownictwo, No 5, 1994, s. 236.