

Wykaz publikacji po uzyskaniu stopnia doktora oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Wykaz opublikowanych artykułów | 2 |
| 2. Monografia naukowa | 3 |
| 3. Rozdziały w monografiach naukowych..... | 3 |
| 4. Referaty na międzynarodowych konferencjach tematycznych..... | 4 |
| 5. Referaty na krajowych konferencjach tematycznych | 4 |
| 6. Krajowe nagrody za działalność naukową..... | 5 |
| 7. Inne nagrody i odznaczenia | 5 |
| 8. Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego | 5 |
| 9. Stypendia i staże | 5 |
| 10. Ważniejsze wykonane ekspertyzy i inne opracowania na zamówienie | 5 |
| 11. Porozumienia o współpracy naukowo technicznej | 6 |
| 12. Recenzowanie publikacji..... | 7 |
| 13. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski | 7 |

1. Wykaz opublikowanych artykułów

- 1.1. Goczek J. (50%)¹, Supeł Ł.: A method of predicting the flexural response of RHS beams in the post-buckling state. Archives of Civil and Mechanical Engineering (25 pkt. MNiSW, Impact Factor 1,793), (Under Review).
- 1.2. Gajdzicki M., Goczek J. (50%)²: Influence of sheet-to-purlin fastener properties on the rotational restraint of cold-formed Z-purlins. Engineering Structures (40 pkt. MNiSW, Impact Factor 1,838), (Under Review).
- 1.3. Gajdzicki M., Goczek J. (50%)³: Numerical determination of rotational restraint of cold-formed Z-purlin according to EC3. International Journal of Steel Structures (20 pkt. MNiSW, Impact Factor 0,505), 15(3) 2015, 633-645.
- 1.4. Goczek J. (50%)⁴, Supeł Ł.: Resistance of steel cross-sections subjected to bending shear and axial forces. Engineering Structures (40 pkt. MNiSW, Impact Factor 1,838, SNIP 2014 2,396), 2014, vol. 70, 271-277.
- 1.5. Goczek J. (40%)⁵, Supeł Ł., Gajdzicki M.: Wyznaczanie sprężystego momentu krytycznego zwichrzenia belki bocznie stężonej jednostronnym poszyciem. Inżynieria i Budownictwo (4 pkt. MNiSW), nr 10/2012, 552-554.
- 1.6. Goczek J. (50%)⁶, Supeł Ł.: Obliczanie charakterystyk współpracującego przekroju zetownika giętego według PN-EN 1993-1-3. „Inżynieria i Budownictwo” (4 pkt. MNiSW), nr 8/2009, 459-463.
- 1.7. Goczek J. (50%)⁷, Supeł Ł.: Oddziaływanie pionowego stężenia rygla pełnościennego na ramę płaską. Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej (2 pkt. MNiSW), z. 57. 2008, 39-59.
- 1.8. Goczek J. (40%)⁸, Supeł Ł., Gajdzicki M.: Reakcje boczne płatwi z kształtowników giętych, Inżynieria i Budownictwo (4 pkt. MNiSW), nr 3/2008, 156-159.

¹ Opracowanie metodyki analizy, jej opis, ocena otrzymanych wyników, sformułowanie wniosków.

² Sformułowanie celu badania numerycznego, wybór parametrów, współudział w interpretacji wyników i formułowaniu wniosków.

³ Sformułowanie celu badania numerycznego, opis badania, współudział w interpretacji wyników i formułowaniu wniosków.

⁴ Pomysł uzupełnienia przepisów normowych o brakujące zapisy, ich sformułowanie, opis, współudział w sformułowaniu wniosków.

⁵ Wskazanie celu, postawienie tezy, współudział w interpretacji wyników i sformułowaniu wniosków.

⁶ Wskazanie potrzeby publikacji, nadzór nad zgodnością opisywanego algorytmu z zapisami normowymi, opis algorytmu.

⁷ Wskazanie celu, postawienie tezy, współudział w interpretacji wyników i sformułowaniu wniosków.

⁸ Wskazanie celu, analiza porównawcza modeli numerycznych, współudział w interpretacji wyników i sformułowaniu wniosków.

- 1.9. Goczek J. (50%)⁹, Supeł Ł.: Niestateczność dystorsyjna belek z kształtowników giętych o stopkach z usztywnieniami brzegowymi, *Inżynieria i Budownictwo* (4 pkt. MNiSW), nr 4/2007, 206-209.
- 1.10. Goczek J. (50%)¹⁰, Supeł Ł.: Modelowanie płatwi stężącej ramę główną hali stalowej. *Inżynieria i Budownictwo* (4 pkt. MNiSW), nr 11/2006, 616-619.
- 1.11. Goczek J. (70%)¹¹, Juchniewicz J.: Wpływ podatności podpór na ocenę nośności płatwi ciągłych z kształtowników giętych na zimno. „*Inżynieria i Budownictwo*” (4 pkt. MNiSW), nr 10/2003, 573-576.
- 1.12. Goczek J. (70%)¹², Juchniewicz J.: Ocena przyczyn awarii stalowej hali magazynowej. „*Inżynieria i Budownictwo*” (4 pkt. MNiSW), nr 4/2003, 194-196.
- 1.13. Dauksza A., Goczek J. (40%)¹³, Łukowiak M.: Związki pomiędzy odkształceniami a siłami wewnętrznymi dla płaskownika stalowego z naprężeniami walcowniczymi. *Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej* (2 pkt. MNiSW), z.43, 1994, 123-137.
- 1.14. Goczek J. (100%): Wpływ niestateczności miejscowej na stan graniczny pręta cienkościennego o zamkniętym przekroju prostokątnym ściskanego i zginanego. *Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej* (2 pkt. MNiSW), z. 39, 1988, 117-129.

2. Monografia naukowa

Goczek J.: Belki z kształtowników giętych stężone poszyciem z blach fałdowych. Monografia. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź 2013 (20 pkt. MNiSW).

3. Rozdziały w monografiach naukowych

- 3.1. Goczek J. (50%)¹⁴, Gajdzicki M.: The influence of the rotational spring stiffness on the buckling resistance of cold-formed zed purlin. *International Association for Shell and Spatial Structures, XVII LSCE International Seminar, 2011* (5 pkt. MNiSW).

⁹ Opis zjawiska, opis ujęcia normowego, współudział w analizie numerycznej, interpretacji wyników i sformułowanie wniosków.

¹⁰ Wskazanie celu, postawienie tezy, współudział w interpretacji wyników i sformułowaniu wniosków.

¹¹ Postawienie tezy, analiza porównawcza, współudział w interpretacji wyników i sformułowaniu wniosków.

¹² Opis awarii, wskazanie przyczyn, współudział w formułowaniu wniosków.

¹³ Opracowanie metodyki analizy, jej opis, ocena otrzymanych wyników, współudział w formułowaniu wniosków.

¹⁴ Sformułowanie celu badania numerycznego, wybór parametrów, współudział w interpretacji wyników i formułowaniu wniosków.

- 3.2. Goczek J. (50%)¹⁵, Supeł Ł.: Interaction formulae for cross-section subjected to bending, shear and axial force in Eurocode 3 approaches. International Association for Shell and Spatial Structures, XVII LSCE International Seminar, 2011 (5 pkt. MNiSW).

4. Referaty na międzynarodowych konferencjach tematycznych

- 4.1. Goczek J. (50%)¹⁶, Gajdzicki M.: Symulacja wyznaczania sztywności stężenia przeciwskrętnego płatwi z zetownika giętego. XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, Konstrukcje Metalowe, Wrocław 2011.
- 4.2. Goczek J. (30%)¹⁷, Juchniewicz J., Supeł Ł.: Wpływ pionowego stężenia rygla pełnościennego na zachowanie się ramy płaskiej. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, Konstrukcje Metalowe, ICMS-2006, Taylor&Francis 2006, 501-508.
- 4.3. Goczek J. (80%)¹⁸, Łukowiak M.: Limit state of a thin-walled rectangular hollow beam-column. IABSE Colloquium on Thin-Walled Metal Structures in Buildings. Stockholm 1986, 83-90.

5. Referaty na krajowych konferencjach tematycznych

- 5.1. Gajdzicki M., Goczek J. (50%)¹⁹: Wpływ właściwości łączników mocujących poszycie na sztywność obrotową podparcia sprężystego płatwi z zetownika giętego. Konferencja Naukowo-Techniczna ZK2014 Konstrukcje Metalowe, Kielce-Suchedniów 2014.
- 5.2. Supeł Ł., Goczek J. (50%)²⁰: Metoda wyznaczania ugięć płatwi z zetownika giętego w stanie nadkrytycznym. Konferencja Naukowo-Techniczna ZK2014 Konstrukcje Metalowe, Kielce-Suchedniów 2014.
- 5.3. Bródka J., Goczek J. (40%)²¹, Łukowiak M.: Ocena nośności ściskanych cienkościennych rur stalowych. Konferencja Naukowo-Techniczna, Krynica 1991. Tom 4, 7-12.

¹⁵ Opracowanie metodyki analizy, jej opis, ocena otrzymanych wyników, sformułowanie wniosków.

¹⁶ Sformułowanie celu badania numerycznego, wybór parametrów, współudział w interpretacji wyników i formułowaniu wniosków.

¹⁷ Wskazanie celu, postawienie tezy, współudział w interpretacji wyników i sformułowaniu wniosków.

¹⁸ Opracowanie metodyki analizy, jej opis, ocena otrzymanych wyników, sformułowanie wniosków.

¹⁹ Sformułowanie celu badania numerycznego, opis badania, współudział w interpretacji wyników i formułowaniu wniosków.

²⁰ Wskazanie celu, postawienie tezy, współudział w interpretacji wyników i sformułowaniu wniosków.

²¹ Opis zjawiska, opis ujęcia normowego, współudział w analizie numerycznej, interpretacji wyników i sformułowanie wniosków.

6. Krajowe nagrody za działalność naukową

- 6.1. Minister Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych za pracę dyplomową wykonaną w roku akademickim 1974/75, nagroda III stopnia (załącznik).
- 6.2. Minister Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pracę doktorską, 1986 (załącznik).

7. Inne nagrody i odznaczenia

- 7.1. Nagroda Rektora Politechniki Łódzkiej za działalność dydaktyczną i naukową w latach 1984, 1987, 1989, 2000, 2004, 2007, 2010, 2011, 2014.
- 7.2. Medal Komisji Edukacji Narodowej 2014.

8. Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego

- 8.1. Łukasz Supeł, 2004-2006, " Wpływ pionowego stężenia rygla pełnościennego na przemieszczenia i nośność ramy płaskiej", Politechnika Łódzka Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska 2006, opiekun naukowy (załącznik - oświadczenie promotora prof. dra hab. inż. Bohdana Michalaka).
- 8.2. Michał Gajdzicki, 2009-2011, " Numeryczne wyznaczenie sztywności stężenia przeciwskrętnego płatwi z zetownika giętego", Politechnika Łódzka Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska 2011, opiekun naukowy (załącznik - oświadczenie promotora prof. dra hab. inż. Bohdana Michalaka).

9. Stypendia i staże

- 9.1. Stypendium DAD, Karlsruhe University of Technology, Versuchsanstalt für Stahl, Holtz und Steine, prof. Rolf Baehre, 3 miesiące, 1985.
- 9.2. Staż naukowy, Czech Technical University in Prague, Department of Steel and Timber Structures, 1986.
- 9.3. Staż techniczny w zakresie projektowania i wykonawstwa obiektów o konstrukcji stalowej, firma OCMER Sp. z o.o. w Łodzi, 3 miesiące, 2001.

10. Ważniejsze wykonane ekspertyzy i inne opracowania na zamówienie

- 10.1. Opinia dotycząca wykorzystania w projekcie "Uruchomienie nowych produktów oraz wdrożenie innowacyjnego systemu zautomatyzowanej produkcji konstrukcji stalowych" wyników prac badawczo-rozwojowych prowadzonych bądź zakupionych przez WPW Invest Sp. z o.o. w Łodzi. Zamawiający Invest sp. z o.o., 2011.
- 10.2. Opinia dotycząca okresu czasu, od jakiego jest znana i stosowana w Polsce technologia wdrażana w ramach projektu "Uruchomienie nowych produktów oraz wdrożenie innowacyjnego systemu zautomatyzowanej produkcji konstrukcji stalowych" realizowanego przez WPW Invest Sp. z o.o. w Łodzi. Zamawiający Invest sp. z o.o., 2011.
- 10.3. Opinia techniczna dotycząca obudowy obiektu Procter&Gamble w Aleksandrowie Łódzkim. Zamawiający REX-BUD Sp. z o.o., 2008.
- 10.4. Opinia dotycząca wymagań innowacyjności rynku lekkiej obudowy w warunkach zrównoważonego rozwoju. Zamawiający REX-BUD Sp. z o.o., 2008.
- 10.5. Opinia dotycząca możliwości potraktowania poszycia z blachy trapezowej, jako stężenia bocznego pasa górnego płatwi kratowej. Zamawiający GSE Polska Spółka z o.o., 2008.
- 10.6. Ocena innowacyjności technologii produkcji blach fałdowych oferowanej przez firmę Profiliakeskus. Zamawiający REX-BUD Sp. z o.o., 2008.
- 10.7. Analiza stanu technicznego konstrukcji stalowej hali firmy Solar, położonej w Łodzi przy ul. Rokicińskiej 163, po wykonaniu napraw gwarancyjnych. Zamawiający Solar-Elektro Sp. z o.o., 2004.
- 10.8. Opinia dotycząca stanu technicznego wieży antenowej wzniesionej w Karolinowie, powiat tomaszowski, woj. łódzkie przy ulicy Głównej 112. Zamawiający – Bracia Strzelczyk Nieruchomości – Warszawa, 2003.
- 10.9. Opinia dotycząca stanu granicznego dźwigara stalowego dla potrzeb Trasco-Invest Sp. z O.O. Zamawiający - Trasco-Invest, 2003.
- 10.10. Ocena przyczyn powstania deformacji konstrukcji stalowej hali firmy Solar położonej w Łodzi przy ul. Rokicińskiej 163. Zamawiający - Butler Polska Poznań, 2002.

11. Porozumienia o współpracy naukowo technicznej

- 11.1. SCHRAG-Polska Spółka z o.o., w zakresie wytwarzania i projektowania kształtowników profilowanych na zimno.
- 11.2. REX-BUD Spółka z o.o., w zakresie wykonawstwa konstrukcji stalowych.

- 11.3. WPW Invest Sp. z o.o., w zakresie technologii wytwarzania akcesoriów, łączników, a także elementów konstrukcji stalowych.

12. Recenzowanie publikacji

- 12.1. Archives of Civil and Mechanical Engineering, 2014, 2.
12.2. Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture, 2015, 2.

13. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski

13.1. Wydane skrypty i podręcznik

- Bródka J., Goczek J.: Podstawy konstrukcji metalowych. Tom 2, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 1993, stron 231 (skrypt, nakład 300 egz.).
- Bródka J., Goczek J.: Stalowe konstrukcje hal i budynków wysokich. Tom 2, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 1994, stron 408 (skrypt, nakład 1000 egz.).
- Goczek J., Supeł Ł.: Kształtowniki gięte w obudowie hal. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 2007, stron 184 (skrypt, nakład 250 egz.).
- Goczek J., Supeł Ł., Gajdzicki M.: Przykłady obliczeń konstrukcji stalowych. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 2010, dodruk 2011, stron 311 (skrypt, nakład 1500 egz.).
- Goczek J., Supeł Ł., Gajdzicki M.: Przykłady obliczeń konstrukcji stalowych. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, wydanie drugie zmienione, 2013, stron 357 (skrypt, nakład 1000 egz.).
- Goczek J., Supeł Ł.: Płatwie z kształtowników profilowanych na zimno. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 2014, stron 159 (podręcznik, nakład 500 egz.).
- Gajdzicki M., Goczek J.: Projektowanie konstrukcji stalowych według Eurokodu 3. Kwartalnik Łódzki, Biuletyn Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, nr 4, 2013, 19-26.

13.2. Wykaz prowadzonych przedmiotów (kierownik przedmiotu)

- Konstrukcje metalowe I*, budownictwo, studia stacjonarne I. stopnia,
Konstrukcje metalowe II, budownictwo, studia stacjonarne I. stopnia,
Współczesne konstrukcje stalowe, budownictwo, studia stacjonarne I. stopnia,

Wspomaganie komputerowe projektowania konstrukcji stalowych, budownictwo, studia stacjonarne I. stopnia,

Konstrukcje budowlane - stal, architektura, studia stacjonarne i niestacjonarne I. stopnia,

Hale stalowe i budynki wysokie, budownictwo, studia stacjonarne, jednolite magisterskie,

Seminarium dyplomowe, budownictwo, studia stacjonarne, jednolite magisterskie,

Do wszystkich przedmiotów przygotowano prezentacje multimedialne, udostępniane studentom. Niektóre przedmioty (kierunek architektura) prowadzono w języku angielskim.

Opracowano autorski film dydaktyczny pokazujący fazy budowy lekkiej hali stalowej.

Opracowano autorski film pokazujący skutki awarii hali stalowej w warunkach obciążenia śniegiem.

13.3. Opieka nad pracami dyplomowymi

Prace magisterskie - 118,

prace inżynierskie - 40,

w tym trzy prace magisterskie nagrodzone w konkursach krajowych (jedna praca I nagroda, dwie prace II nagrody).

Opieka nad pracami licencjackimi 5. studentów obcokrajowców (wymiana Socrates-Erasmus).

Opracowano około 200 recenzji prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich.

13.4. Przeprowadzone szkolenia

"Projektowanie konstrukcji stalowych według Eurokodu". Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Łodzi. 10 godzin wykładów, 2011.

"Projektowanie konstrukcji stalowych według Eurokodu". Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Łodzi. 10 godzin wykładów, 2012.

