

Nazwisko i Imię

**Dr inż. Przemysław STRZELECKI**

**1. Miejsce pracy:**

Zakład Metod Komputerowych, Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn, Wydział Inżynierii Mechanicznej

**2. Dyscyplina naukowa:**

Budowa i Eksploatacja Maszyn

**3. Specjalność:**

Zmęczenie Materiałów

**4. Zainteresowania naukowe (15 zdań):**

Moim zainteresowaniem naukowym jest zagadnienie zmęczenia materiałów i elementów konstrukcyjnych. Ze szczególnym uwzględnieniem metod analitycznych i analityczno-eksperymentalnych służących do wyznaczenia charakterystyki zmęczeniowej tych obiektów. Główny obszar tych zainteresowań mieści się w obszarze zmęczenia wysokocyklowego. Tej problematyce, poza licznymi artykułami, poświęcona została rozprawa doktorska pt. „Metoda analityczna wyznaczania własności zmęczeniowych materiałów i elementów konstrukcyjnych w zakresie zmęczenia wysokocyklowego”.

Ponadto do moich zainteresowań naukowych należy również metody badawcze, jak również budowa stanowisk badawczych służących do określania własności wytrzymałości zmęczeniowej i statycznej materiałów i elementów konstrukcyjnych. Zainteresowanie to wynika z prowadzenia licznych badań materiałów konstrukcyjnych wykorzystywanych w budowie maszyn.

Dodatkowo do moich zainteresowań naukowych zaliczyć należy oprogramowanie CAD, służące do wspomagania procesu konstrukcyjnego w elementach maszyn. Wśród tego oprogramowania można zaliczyć Inventor, Solid Works, Catia. Wiedzę z tego obszaru przekazuję studentom podczas zajęć dydaktycznych.

**5. Najważniejsze osiągnięcia**

5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Sciences (max 10 pozycji)

1. STRZELECKI P., SEMPRUCH J. NOWICKI K., Comparing guidelines concerning construction of the S-N curve within limited fatigue life range, Polish Maritime Research, tom. 22, 2015.
2. STRZELECKI P. SEMPRUCH J. Experimental verification of analytical method for determining the S-N curve for alloy steel, Key Engineering Materials, tom. 598, 2014.
3. STRZELECKI P. SEMPRUCH J. Experimental verification of the analytical method for estimated S-N curve in limited fatigue life, Materials Science Forum, tom. 726, 2012.
4. STRZELECKI P. Verification of accelerated methods for determine S-N curve, Applied Mechanics and Materials, tom. 232, 2012.
5. SEMPRUCH J. STRZELECKI P. Error of fatigue life determinate according to the FITNET method, ENGINEERING MECHANICS Svratka, Czech Republic , 2011.

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B) (max 10 pozycji)

1. STRZELECKI P., SEMPRUCH J., Verification of selected methods for rapid determination of wöhler curve considering high-cycle fatigue, Journal of Polish Cimac, tom. 5, 2010.

2. STRZELECKI P. SEMPRUCH J. Modification of selected methods of fatigue characteristics in the range of limited fatigue life, Journal of Polish Cimac, tom. 6, 2011.
3. STRZELECKI P., SEMPRUCH J. Analytical-experimental method of determining fatigue characteristics for design elements life, Journal of Polish Cimac, tom. 7, 2012.
4. STRZELECKI P. SEMPRUCH J., Probabilistic Approach for Analytically Determined Fatigue Curve, Journal of Polish Cimac, tom. 8, 2013.
5. STRZELECKI P., SEMPRUCH J., Accuracy of analytical-experimental method for determining the fatigue characteristics in a limited life region, Solid State Phenomena, tom. 224, 2015

5.2. Uzyskane Patenty (5 najważniejszych)

Brak

5.3. Publikacje książkowe i monografie (5 najważniejszych)

Brak

5.4. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych)

- Stypendium dla doktorantów na lata 2008/2009 – ZPORR, Organizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Stypendium dla doktorantów „Krok w Przyszłość” IV edycja, rok otrzymania 2011, Organizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Stypendium dla doktorantów „Krok w Przyszłość” IV edycja, rok otrzymania 2012, Organizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego.