

Nazwisko i Imię:

**Mgr inż. Michał STOPEL**

**1. Miejsce pracy**

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

**2. Dyscyplina naukowa**

Budowa i Eksploatacja Maszyn

**3. Specjalność**

**4. Zainteresowania naukowe**

Szczególnym obszarem zainteresowań są analizy numeryczne zjawisk szybkozmiennych. Do kategorii tego typu zagadnień należało by zaliczyć między innymi: zderzenia pojazdów, uderzenia pocisków oraz wybuchy. Głównym zagadnieniem będącym podstawą do aktualnie prowadzonej działalności naukowej jest prowadzenie badań nad infrastrukturą drogową w celu opracowania konstrukcji spełniającej wymagania z zakresu biernego bezpieczeństwa drogowego. Zagadnieniem dodatkowym jest opracowanie metodologii efektywnego przygotowania analiz numerycznych, w których należy uwzględnić wpływ prędkości odkształcenia na właściwości materiałowe. Dodatkowo należałoby wspomnieć o szerokich zainteresowaniach z zakresu komputerowego wspomaganie projektowania, w tym: CAD, CAM, CAE oraz analizy Metodą Elementów Skończonych w środowisku LS-Dyna bądź Ansys.

**5. Najważniejsze osiągnięcia**

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

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

1. Experimental validation of the numerical model of a Testing platform impact on a road mast, Solid State Phenomena, Vol. 224, Trans Tech Publications, Szwajcaria, 2015, ISSN 1012-0394

2. The development of an experimental research plan based on local strain-life method for an air handling unit subjected to seismic loads Solid State Phenomena, Vol. 224, Trans Tech Publications, Szwajcaria, 2015, ISSN 1012-0394

3. Modelling of charpy test using the fem method in ls-dyna software, Solid State Phenomena, Vol. 224, Trans Tech Publications, Szwajcaria, 2015, ISSN 1012-0394

4. Analysis Of CDM Model In The Scope Of Low-Cycle Fatigue Life Estimation, Key Engineering Materials, Switzerland, 2014, ISSN: 1013-9826

5. Numerical analysis of frame structure of single axis manure spreader, Journal of Polish CIMAC – 2013, ISSN: 1231-3998

6. Strain gauge verification of numerical calculations of frame structure of single axis manure spreader, Journal of Polish CIMAC – 2013, ISSN: 1231-3998

5.3. Uzyskane Patenty (5 najważniejszych)

5.4. Publikacje książkowe i monografie (5 najważniejszych)

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych)