

## **Mgr inż. Osowski Przemysław**

### **1. Miejsce pracy**

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn, Zakład Mechaniki Stosowanej

### **2. Dyscyplina naukowa**

Budowa i eksploatacja maszyn

### **3. Specjalność**

### **4. Zainteresowania naukowe**

Szczególnym obszarem zainteresowań jest modelowanie i analiza zjawisk dynamicznych występujących podczas zderzeń ciał niesprężystych.

Prowadzone w chwili obecnej badania dotyczą opakowań transportowych, które poddawane są swobodnemu spadkowi na nieodkształcalne podłoże. Celem prowadzonych badań jest opracowanie metod, które pozwolą na zmniejszenie nakładu pracy przy projektowaniu opakowań, które skutecznie ochronią produkt przed skutkami spowodowanymi zderzeniem. Zagadnieniem dodatkowym jest opracowanie analiz numerycznych, w których zostanie uwzględniony wpływ geometrii struktury przeciwwstrząsowej opakowania na jego zdolność do pochłaniania energii zderzenia.

### **5. Najważniejsze osiągnięcia**

#### ***5.1. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B)***

1. Przemysław Osowski, Tomasz Piątkowski, Maciej Gularowski: „Analiza właściwości przeciwwstrząsowych polistyrenu spienionego metodą elementów skończonych”. Logistyka, 2014, 6, ISSN: 1231-5478, s. 8222-8229.
2. Tomasz Piątkowski, Piątkowski Osowski, Maciej Gularowski: „Badanie procesu zderzenia ładunku jednostkowego z przeszkodą”. Logistyka, 2014, 6, ISSN: 1231-5478, s. 8572-8578.
3. Maciej Gularowski, Przemysław Osowski, Tomasz Piątkowski: „Weryfikacja eksperymentalna prototypu testera swobodnego spadku”. Logistyka, 2014, 6, ISSN: 1231-5478, s. 4345 -4352.
4. Przemysław Osowski, Tomasz Piątkowski: „Weryfikacja modeli materiałów struktur przeciwwstrząsowych opakowań stosowanych w środowisku LS-DYNA”. Logistyka, 2015, 4, ISSN: 1231-5478, s. 5169 - 5179.
5. Tomasz Piątkowski, Przemysław Osowski: „Współczynnik restytucji ładunku jednostkowego w reprezentacji trójwymiarowej”. Logistyka, 2014, 3, ISSN: 1231-5478, s. 5053-5059.
6. Tomasz Piątkowski, Przemysław Osowski: „Dynamiczny profil ładunku jednostkowego”. Technika Transportu Szynowego, 2013, 10, ISSN: 1232-3829, s. 437-442.

#### ***5.2. Publikacje książkowe i monografie***

1. Gularowski M., Jarzyna T., Kukliński M., Osowski P., Piątkowski T. Wytrzymałość materiałów – laboratorium, Wydawnictwa Uczelniane UTP w Bydgoszczy, ISBN 978-83-64235-78-8.