



Imię i nazwisko:

Maciej Sienkiewicz

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Prof. dr hab. inż. Adolf Balas

Dr hab. inż. Helena Janik, prof. nadzw. PG

Służbowy adres mailowy i /lub
adres strony www doktoranta:

maciej@urethan.chem.pg.gda.pl

Tytuł pracy doktorskiej:

„Kompozytowe materiały poliuretanowo-gumowe syntezowane z lanych elastomerów uretanowych i recyklatów gumowych”

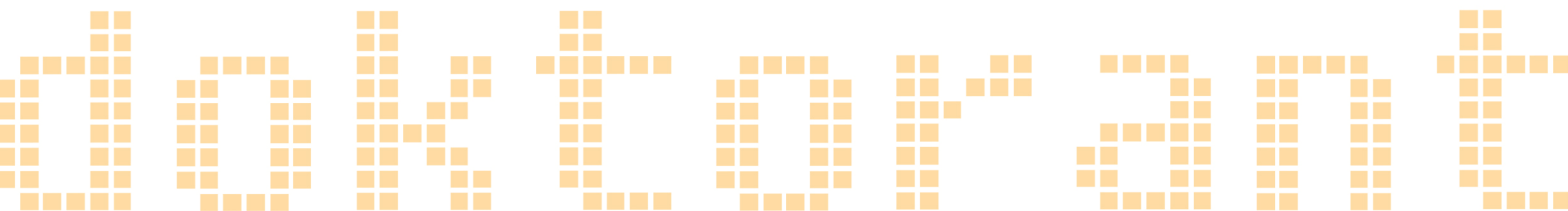
Zakres prowadzonych badań:

Nowe kompozyty poliuretanowo-gumowe, zawierające rozdrobnione odpady gumowe, wytwarzane i przetwarzane metodami opartymi o technikę reaktywnego formowania, w której połączony jest proces ich otrzymywania z jednoczesnym formowaniem gotowych wyrobów.

Branża oraz oferta i obszar
współpracy partnerskiej:

Chemia i Technologie Polimerów i Gumy

Przedmiotem oferty są opracowane innowacyjne kompozyty poliuretanowo-gumowe, otrzymywane z lanych elastomerów uretanowych i recyklatów gumowych, w postaci rozdrobnionych odpadów gumowych, w tym szczególnie otrzymywane z poeksploatacyjnych opon samochodowych. Właściwości mechaniczne i użytkowe opracowanych kompozytów można zmieniać w dość szerokim zakresie używając różnej ilości recyklatu gumowego i elastomerów uretanowych o zróżnicowanej strukturze. Opracowane kompozyty posiadają następujące właściwości: wytrzymałość na rozciąganie 9-27 MPa, wydłużenie przy zerwaniu 240-600%, twardość 60-90 Sh A, ścieralność 40-200 mm³, koszty materiałowe w zakresie 2-14 zł brutto. Oceniamy, że uzyskane materiały mogą znaleźć zastosowanie do wytwarzania wybranych artykułów technicznych i wyrobów powszechnego użycia.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

