



Dyrektor: dr hab. inż. Jan Bielski, prof. PK

ul. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków

tel./fax: (+48) 12 628 33 70, tel. (+48) 12 628 33 40 lub tel./fax: (+48) 12 374 33 70, tel. (+48) 12 374 33 70

e-mail: m-1@mech.pk.edu.pl

str. internetowa: www.pk.edu.pl/~m-1

Działalność naukowa Instytutu obejmuje **mechanikę** w aspekcie teoretycznym jak i doświadczalnym i praktycznym: **ogólna**, w tym teoria układów drgających i układów wibroizolacji i aktywnej redukcji drgań i hałasu; **ośrodków ciągłych**, w tym wytrzymałość i nośność konstrukcji, stateczność, optymalizacja; **materiałów**, w tym niesprężystych, nano materiałów, funkcjonalnie stopniowanych (FGM), do pracy w warunkach kriogenicznych, polimerowych z zagadnieniami recyklingu, tkanek biologicznych oraz materiałów implantacyjnych; **biomechanika**, w tym zagadnienia rekonstrukcji i stabilizacji urazów kości.

Działalność dydaktyczna, wsparta badaniami naukowymi, jest związana z profilem naukowym. Instytut prowadzi kierunek zamawiany *Inżynieria Biomedyczna*, a ponadto jest opiekunem specjalności *Inżynieria Medyczna* oraz *Mechanika Konstrukcji i Materiałów* w ramach zamawianego kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn* (MiBM). Studenci będący pod opieką Instytutu są włączani do prac naukowych oraz do współpracy zagranicznej, w tym staży.

Instytut dysponuje *laboratoriami badawczymi*: własności i przetwórstwa tworzyw sztucznych (modyfikacja i recykling polimerów); tensometrii elektrooporowej; elastooptyki; dynamiki (oddziaływanie drgań na organizm człowieka, analiza widmowa, analiza drgań w oparciu o zapis obrazu).

Instytut współpracuje z jednostkami naukowymi oraz przedsiębiorstwami w kraju i zagranicą. Wybrane przykłady to: Sieć doskonałości (KMMNoE), CERN Genewa, GSI Darmstadt, uniwersytety w Liverpool, Aalborg, Anconie, Jagielloński, Śląski Medyczny, firmy: INASMET San Sebastian, W.-K.F. m.b.H. Leoben, ProSerw, ZAMET.

{gallery}galeria/m-1{/gallery}

Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://riad.usk.pk.edu.pl/~m-1/>