

Vključevanje študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo

SPLOŠNA OBLIKA 3:	SODELOVANJE V RAZISKOVALNIH NALOGAH
	<p>(3.1) Konkretna oblika vključenosti študenta: Primerjalna analiza mehanskih lastnosti človeškega mehkega tkiva in specialnega silikona za namen razvoja umetnega krna za testiranje protetičnih ležišč.</p> <p>Pričakovane aktivnosti študenta: <i>V raziskovalnem projektu bodo izvedeni celoviti mehanski testi na specializiranem silikonskem materialu, ki se običajno uporablja za posnemanje mehanskih lastnosti mehkih tkiv. Nadaljnja analiza bo vključevala primerjavo pridobljenih rezultatov z mehanskim obnašanjem dejanskih človeških mehkih tkiv. Omenjeni silikonski material se večinoma uporablja kot material za blaženje in posnemanje mehkih tkiv v protezah, medicini, ergonomiji in posebnih učinkih v filmski industriji. V okviru študije bo silikon uporabljen za izdelavo umetnega krna, ki posnema mehansko obnašanje realnega podkolenskega krna. Glavni cilj je povečati razumevanje, kako dobro se mehanske lastnosti umetne okončine ujemajo z mehanskimi lastnostmi realne okončine. Poglobljeno razumevanje na osnovi raziskave bo olajšalo razvoj in proizvodnjo umetnega krna, ki bo služila kot osnova za testiranje različnih protetičnih komponent.</i></p> <p>Morebitni pogoji in omejitve za sodelovanje študenta: Znanje s področja materialov – mehansko obnašanje in testiranje Samostojnost in visoka motivacija</p> <p>Rok za prijavo/ izkaz interesa študenta: Marec 2024</p> <p>Dodatne informacije: https://t.ly/yrv3x</p> <p>Kontaktna oseba: <i>doc. dr. Gregor Harih, FS UM, Laboratorij za integriran razvoj izdelkov in CAD, gregor.harih@um.si in dr. Vasja Plesec, FS UM, Laboratorij za integriran razvoj izdelkov in CAD, vasja.plesec@um.si</i></p> <p><u>PRIJAVNICA</u></p>