**Praktično usposabljanje**

**Š.l. 2017/18 zimski semester**

**Naslov teme: Vplivni dejavniki večplastnih kompozitov za športno obutev**

**Predstavitev teme:**

V okviru praktičnega usposabljanja kandidata/ke bodo preučeni pomembni vplivni dejavniki in odzivnost večplastnih kompozitov, ki se uporabljajo za ojačitev notranjega dela športne obutve. Večplastni kompoziti proizvajalca Alpina d.o.o. Žiri, so sestavljeni iz PU pene kot temeljni sloj kompozita, ki je ojačan dvostransko z snutkovnim pletivom in 3D pletivom.

V prvem delu preiskave bodo preučene strukturne lastnosti večplastnih kompozitov, nato po v bo drugem delu večja pozornost namenjena mehanskih lastnostnim (trdnost, elastičnost pri nateznem in tlačnem obremenjevanju, viskoelastične lastnosti) vzorcev v suhem in mokrem stanju. V tretjem delu preiskave bo poudarek na prepustnostnih in uporabnih lastnostih v suhem in mokrem stanju. V nadaljevanju bodo vzorci antibakterijsko obdelani. Sledila bo podrobna analiza vpliva antibakterijske obdelave na mehanske in prepustnostne lastnosti večplastnih kompozitov za športno obutev.

Rezultati raziskave bodo pokazali kateri pomembnejši vplivni dejavniki večplastnih kompozitov za športno obutev izboljšajo njihovo odzivnost tako v suhem kot tudi v mokrem stanju.

Mentorica: doc. dr. Dunja Šajn Gorjanc

Ljubljana, 3.7.2017