

*Podporne tehnologije  
v kineziologiji in  
športnemu treniranju*



Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za šport



Naložba v vašo prihodnost  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

## *Izobraževanje »Podporne tehnologije v kineziologiji in športnemu treniranju«*

## *Vsebina izobraževanja*



Vabimo Vas na brezplačno izobraževanje »Podporne tehnologije v kineziologiji in športnemu treniranju«, ki jo Fakulteta za šport pripravlja v sodelovanju s Fakulteto za elektrotehniko, URI RS – Soča, ISIT, Institutom Jožef Stefan in drugimi domačimi institucijami ter tujimi strokovnjaki iz Citeve, IUSM in Swedish Winter Sports Research Center.

Izobraževanje je namenjeno predvsem podiplomskim (doktorskim) študentom in njihovim mentorjem, ki si pri svojem bodočem delu želijo uporabljati športno tehnologijo. Predavanja bodo v slovenskem in angleškem jeziku.

Vsebina izobraževanja povezuje različna znanstvena področja in jih zaokroža v skupno obravnavo kinezioloških problemov skozi prizmo naravoslovja, računalništva, tehnike, prava in poslovnih ved. Izobraževanje je usmerjeno v razvoj podpornih tehnologij v kineziologiji in športnemu treniranju z uporabnostjo v gospodarstvu.

Udeleženci izobraževanja se bodo seznanili z naslednjimi vsebinami:

- Signali in senzorski sistemi - zaznavanje orientacije, položaja in gibanja
- Nekatere možnosti izboljšanja športnega treninga
- Modeliranje in simulacije biomehanike gibanja pri človeku
- Raziskovalne metode v biomehaniki in fiziologiji
- Računalniški vid v športu
- Polimerne tehnologije v športu
- Pravni, poslovni in etični vidiki podpornih tehnologij v kineziologiji



	četrtek 25.10.			petek 26.10.			sobota 27.10.	
9:00	INVENTIVNA DELAVNICA	UVOD	9:00	MODELIRAN JE IN SIMULACIJE BIOMEHANI KE GIBANJA PRI ČLOVEKU	predavanje Modeliranje bipedalne hoje	9:00	RAČUNALNI SKI VID V ŠPORTU	predavanje Uvod v računalniški vid 1
10:00		Materiali v športni industriji	10:00		predavanje Modeliranje bipedalne hoje	10:00		predavanje Uvod v računalniški vid 2
11:00		Inventivna delavnica Novi materiali pri športnih oblačilih	11:00		predavanje Modeliranje bipedalne hoje in teka	11:00		predavanje Analiza gibanja s pomočjo računalniškega vida - pregled
12:00			12:00		predavanje Modeliranje navpičnega skoka	12:00		predavanje Sistem za analizo gibanja igralcev v športnih igrah 1
13:00 - 14:00	KOŠILO		13:00 - 14:00	KOŠILO		13:00 - 14:00	KOŠILO	
14:00	SIGNALI IN SENZORSKI SISTEMI	predavanje Elektronika in senzorika v športnih tehnologijah I	14:00	MODELIRAN JE IN SIMULACIJE BIOMEHANI KE GIBANJA PRI ČLOVEKU	vaje Simulacijski model bipedalne hoje	14:00	RAČUNALNI SKI VID V ŠPORTU	vaje Sistem za analizo gibanja igralcev v športnih igrah 2
15:00		vaje Zaznavanje gibanja z inercialnimi senzorji I	15:00		vaje Simulacijski model navpičnega skoka	15:00		vaje Analiza na posnetkih izbranih športov
16:00		predavanje Elektronika in senzorika v športnih tehnologijah II	16:00		vaje POLYGON - programsko orodje za analizo gibanja	16:00		vaje Analiza na posnetkih izbranih športov
17:00		vaje Zaznavanje gibanja z inercialnimi senzorji II	17:00		vaje POLYGON - programsko orodje za analizo gibanja	17:00		