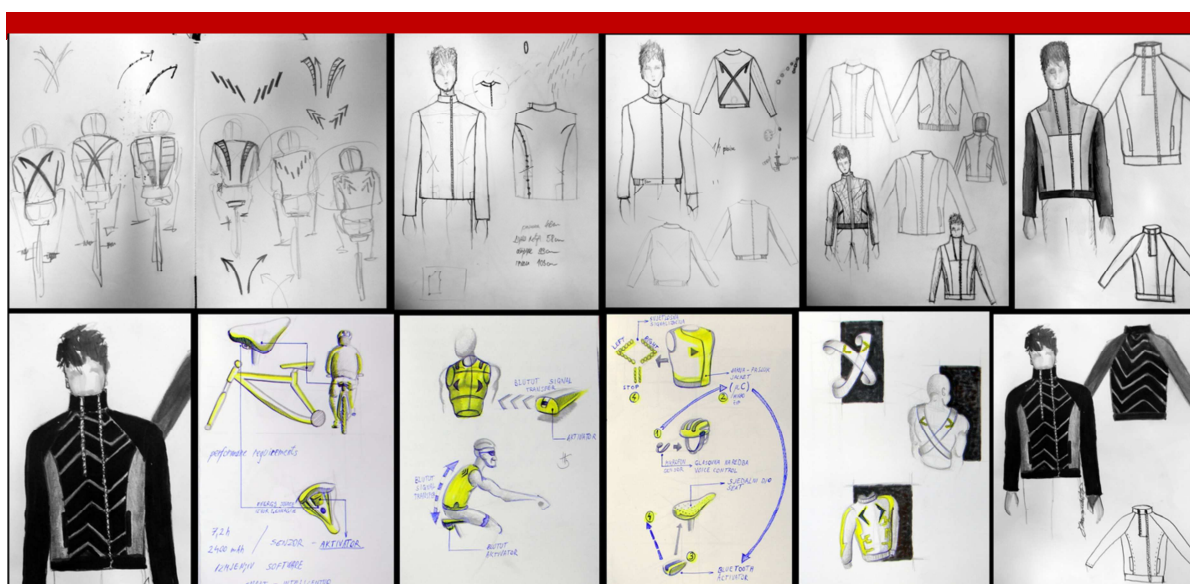


# Internacionalizacija

## Mednarodna delavnica 12

Maribor, 16. do 20. februar 2015



## Razvoj in projektiranje inteligentnih oblačil

### Development and design of intelligent clothing



Fakulteta za strojništvo  
Oddelek za tekstilne materiale in oblikovanje  
Laboratorij za oblačilno inženirstvo ter fiziologijo in konstrukcijo oblačil



REPUBLIC OF SLOVENIA  
MINISTRY OF EDUCATION,  
SCIENCE AND SPORT



Investing in your future  
OPERATION PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION  
European Social Fund

# PROGRAM

## RAZVOJ IN PROJEKTIRANJE INTELIGENTNIH OBLAČIL DEVELOPMENT AND DESIGN OF INTELLIGENT CLOTHING

Dan Day	Čas Time	Aktivnost Activity	Naslov / Title
Monday / Ponedeljek 16. 02. 2015	8.30 – 9.00 Registracija / Registration		
	9.00 – 9.15	<b>Otvoritev mednarodne delavnice</b> <i>Opening of the international workshop</i>	
	9.15 – 10.45	Plenarno predavanje <b>B-304</b>	<b>Inteligentna oblačila – oblačila bodočnosti?</b> <i>Intelligent clothing – Clothing of the Future?</i> Izr. prof. dr.sc. S. Firšt Rogale & prof. dr.sc. D. Rogale (HR)
	10.45 – 11.00 Odmor / Break		
	11.00 – 11.45	Predavanje <b>B-304/305</b>	<b>Razvojni dosežki na področju inteligentnih oblačil</b> <i>Overview of development in the field of intelligent clothing</i> Prof. dr. sc. D. Rogale (HR)
	11.45 – 12.30		<b>Nosljivi računalniki – pregled / Wearables - an overview</b> Doc. dr. S. Uran (SI)
	12.30 – 14.30 Kosilo / Lunch		
	14.30 – 16.00	Motivacijski workshop <b>B-304/305</b>	<b>Motivacija – Iskanje idej / Motivation - Search for ideas</b> D. Rogale (HR), S. Firšt Rogale (HR), S. Uran (SI), doc. S. Šterman (SI), J. Geršak (SI)
	16.00 – 18.00 Individualno delo / Individual work		

# PROGRAM

## RAZVOJ IN PROJEKTIRANJE INTELIGENTNIH OBLAČIL DEVELOPMENT AND DESIGN OF INTELLIGENT CLOTHING

Dan Day	Čas Time	Aktivnost Activity	Naslov / Title	
Tuesday / Torek 17. 02. 2015	8.30 – 9.00 Registracija / Registration			
	9.00 – 10.30	Predavanje B-304/305	<b>Zaščita intelektualne lastnine</b> <i>Protection of intellectual property</i> Prof. dr. sc. D. Rogale (HR)	
	10.30 – 11.00 Odmor / Break			
	11.00 – 13.15	Kreativna delavnica	WS-I B-304 J2-333	<b>Razvoj inteligentnih oblačil I</b> <i>Development of intelligent clothing I</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificiranje problema / <i>Problem recognition</i></li> <li>Definiranje problema / <i>Problem definition</i></li> </ul> Izr. prof. dr. sc. S. Firšt Rogale (HR), doc. S. Šterman (SI)
				<b>Senzorji – aktuatorji – komunikacija</b> <i>Sensors – actuators – communication</i> Prof. dr. sc. D. Rogale (HR), doc. dr. S. Uran (SI)
	13.15– 14.30 Kosilo / Lunch			
	14.30 – 16.00	Kreativne delavnice	WS-II B-304	<b>Razvoj inteligentnih oblačil II</b> <i>Development of intelligent clothing II</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definiranje inteligentnega karakterja oblačila <i>Defining the intelligent character of clothing</i></li> <li>Razvoj ideje / tehnična rešitev <i>Idea development / technical solution</i></li> <li>Definiranje koncepta razvoja inteligentnega oblačila <i>Defining of development concept of intelligent clothing</i></li> </ul> Izr. prof. dr. sc. S. Firšt Rogale (HR), prof. dr. sc. J. Geršak (SI), doc. S. Šterman (SI)
				16.00 – 18.00 Individualno delo / <i>Individual work</i>

# PROGRAM

## RAZVOJ IN PROJEKTIRANJE INTELIGENTNIH OBLAČIL DEVELOPMENT AND DESIGN OF INTELLIGENT CLOTHING

Dan Day	Čas Time	Aktivnost Activity	Naslov / Title	
Wednesday / Sreda 18. 02. 2015	8.30 – 9.00 Registracija / Registration			
	9.15 – 10.45	Predavanje B-304	<b>Nova ideologija v modi : inteligentna oblačila</b> <b>New ideology in fashion : intelligent clothing</b> Izr. prof. E. Fajt (SI)	
	10.45 – 11.00 Odmor / Break			
	11.00 – 14.00	Creative Workshops Kreativne delavnice	WS-III B-304	<b>Razvoj inteligentnih oblačil III</b> <b>Development of intelligent clothing III</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vloga materiala – pametni materiali <i>The role of materials – smart textiles</i></li> </ul> Dr. inž. A. Komisarczyk (PL)
			WS-IV B-304 J2-331 J2-332	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koncept razvoja inteligentnih oblačil <i>Development concept of intelligent clothing</i></li> <li>Arhitektura inteligentnih oblačil <i>The architecture of intelligent clothing</i></li> <li>Design individualnih konceptov inteligentnih oblačil <i>Design of individual concepts of intelligent clothing</i></li> </ul> Prof. dr. sc. D. Rogale (HR), dr. inž. A. Komisarczyk (PL), izr. prof. E. Fajt (SI)
	15.00 – 18.00 Individualno delo / Individual work			

# PROGRAM

## RAZVOJ IN PROJEKTIRANJE INTELIGENTNIH OBLAČIL DEVELOPMENT AND DESIGN OF INTELLIGENT CLOTHING

Dan Day	Čas Time	Aktivnost Activity	Naslov / Title	
Thursday / Četrtek 19. 02. 2015	8.30 – 9.00 Registracija / Registration			
	9.15 – 10.45	Predavanje <b>B-304</b>	<b>Inteligentni &amp; pametni materiali</b> <i>Intelligent &amp; smart materials</i> Dr. inž. A. Komisarczyk (PL)	
	10.45 – 11.00 Odmor / Break			
	11.00 – 14.00	Creative Workshops <i>Kreativne delavnice</i>	WS-V <b>B-304</b> <b>J2-331</b>	<b>Razvoj inteligentnih oblačil IV</b> <i>Development of intelligent clothing IV</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design individualnih konceptov inteligentnih oblačil <i>Design of individual concepts of intelligent clothing</i></li> <li>• Študij in implementacija tehnoloških rešitev <i>Study and implementation of technology solutions</i></li> </ul> izr. prof. E. Fajt (SI); Prof. dr. sc. D. Rogale (HR), doc. dr. S. Uran (SI)
			WS-VI <b>J2-331</b> <b>J2-332</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukcija oblačila in razvoj virtualnega prototipa <i>Garment pattern and development of virtual prototypes</i></li> <li>• Razvoj prototipa / <i>Development of prototypes</i></li> <li>• Izr. prof. dr. sc. S. Firšt Rogale (HR); doc. dr. A. Rudolf (SI), doc. S. Šterman (SI)</li> </ul>
	15.00 – 18.00 Individualno delo / Individual work			

# PROGRAM

## RAZVOJ IN PROJEKTIRANJE INTELIGENTNIH OBLAČIL DEVELOPMENT AND DESIGN OF INTELLIGENT CLOTHING

Dan Day	Čas Time	Aktivnost Activity	Naslov / Title	
Friday / Petek 20. 02. 2015	8.30 – 9.00 Registracija / Registration			
	9.00 – 11.00	Creative Workshops Kreativne delavnice	WS-VII J2-331 J2-332	<b>Razvoj inteligentnih oblačil V</b> <b>Development of intelligent clothing V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Razvoj prototipa / Development of prototypes</li> </ul> Izr. prof. dr. sc. S. Firšt Rogale (HR), doc. S. Šterman (SI), doc. dr. A. Rudolf (SI)
			WS-VIII J2-332 J2-333	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integracija inteligentnih komponent v prototip</li> </ul> <i>The integration of intelligent components in prototype</i> Prof. dr. sc. D. Rogale (HR), doc. dr. S. Uran (SI)
	11.00 – 11.30 Odmor / Break			
	11.30 – 13.30	Creative workshop Kreativne delavnice	WS-IX J2-331 J2-332	<b>Razvoj inteligentnih oblačil VI</b> <b>Development of intelligent clothing VI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaključne aktivnosti na področju priprave prototipa inteligentnega oblačila</li> </ul> <i>Finishing activities</i> Prof. dr. sc. D. Rogale (HR), doc. dr. S. Uran (SI), prof. dr. sc. J. Geršak (SI)
			J2-332 J2-333	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparation of presentation / Priprava predstavitve</li> </ul> Izr. prof. dr. sc. S. Firšt Rogale (HR), doc. S. Šterman (SI)
	13.30 – 14.30 Odmor / Break			
	14.30 – 15.30 B-304		Presentation of the results of the workshops and workshops' evaluation <i>Predstavitev rezultatov delavnic in evalvacija</i>	