

Naslov: **Advan2Tex –E-učenja tečaj - Inovativna področja v tekstilstvu**

Številka projekta: 2014-1-RO01-KA202-2909

Trajanje projekta: 1. 9. 2014 – 30. 08. 2016

Koordinator projekta: INCDTP - The National R&D Institute for Textiles and Leather, Bucharest, Romania

Partnerji projekta: TecMinho, Interface of the University of Minho, Portugal, Technical University "Gh. Asachi" Iasi, Faculty of Textiles, Leather and Industrial Management, Iasi, Romania, Textile Testing Institute, Brno, Czech Republic, University of Maribor Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia

Projekt Advan2Tex – E-learning Course for Advanced Textile Fields je bil namenjen razvoju sodobnih izobraževalnih vsebin in e-učenja za strokovnjake v tekstilni industriji, mlade podjetnike ter študente tekstilstva. Njegov cilj je bil izboljšati strokovne, digitalne in podjetniške kompetence ter spodbuditi uporabo inovativnih pristopov in novih tehnologij v tekstilnem sektorju.

V okviru projekta je bil razvit obsežen učni priročnik z moduli s področij naprednega pletenja, virtualnega prototipiranja oblačil in 3D skeniranja, preizkušanja in standardizacije tekstilij, trajnostnih tekstilnih tehnologij, podjetništva ter managementa inovacij. Učne vsebine so bile podprte z večjezično e-izobraževalno platformo, ki je omogočala interaktivno in kombinirano učenje na daljavo.

Posebej pomemben je bil modul »**Virtual prototyping of garments, 3D scanning, clothing for people with special needs**«, katerega vodilna organizacija je bila **Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo**. Modul je bil usmerjen v pridobivanje znanj s področja virtualnega prototipiranja oblačil, 3D skeniranja in **razvoja oblačil za osebe s posebnimi potrebami** oziroma **uporabnike invalidskega vozička** ter je pomembno prispeval k povezovanju sodobnih digitalnih tehnologij z izobraževanjem na področju tekstilstva.

Accompanying health problems of wheelchair users:

- urinary infections
- incontinence
- irritation and inflammation of the skin
- pressure sores

Multifunctional clothes for wheelchair users:

- ergonomic design
- functional solutions
- antimicrobial textiles

