



BEFEJEZŐDÖTT A FUNKCIONÁLIS ÉS EGÉSZSÉGMEGŐRŐ TERMÉKEK FEJLESZTÉSÉRE IRÁNYULÓ HAZAI KUTATÁS

A 2016-ban indult kutatás a „PROTEXSAFE– Funkcionális textil termékek és egyéni védőeszközök kifejlesztése mechanikai, rezgés, termikus kockázat elleni védelemhez és életminőség javításához” (EUREKA_16-1-2016-0017) projektben, az EUREKA program támogatásával valósult meg. A magyar-román kétoldalú együttműködésben megvalósuló fejlesztésre konzorcium alakult, vezetője az INNOVATEXT Textilipari Műszaki és Fejlesztő Intézet Zrt., hazai tagjai a Budapesti Műszaki Egyetem és a GLOVITA Kesztyű Zrt. voltak.

Speciális munkavégzés során nagy veszélye van az éles tárgyak (kések), vagy a magas hőmérséklet okozta sérülésnek, és komoly fizikai kóroki tényező a lokális vibrációs expozíció is. Ezért fontos, hogy ilyen munkavégzésnél megfelelő teljesítményszintű, ergonomikus védőeszköz álljon rendelkezésre. A hazai fejlesztést szakirodalmi felmérés alapozta meg. A szabványos vizsgálatokhoz új mérőberendezések kerültek beszerzésre, és elővizsgálatokat folytattak a legyártott 22 db kompozit lapterméken. A többrétegű és eltérő kötőanyagú Kevlar és Dyneema kelmék különböző vastagságú csillapító rétegeit üreges textilek, rugalmas szilikonlapok és ütésálló kompozitok alkották. 28 db minta készült kesztyű, kar- és lábvédő céljára. A technológiafejlesztés a kesztyű antivibrációs rétegeinek formai kialakítására és az alkatrészek kelmefelületre történő rögzítésére irányult. A teljesítményszinteket komplex mérésekkel értékelték. Az elkészült prototípusok alkalmasak egészségmegőrzésre, egyes változatai védenek mechanikai, termikus és/vagy rezgéssel kapcsolatos kockázatok ellen. A kevlar prototípusok csökkentik az együttesen fellépő mechanikai (kopás, késvágás) és termikus kockázatokat. A végtagok mechanikai és termikus kockázatokat elleni védelmére több közvetlen piaci értékesítésre alkalmas termék készült. Két termék megfelelőségértékelési eljárásosított, azaz a tanúsítás megszerzésével egyéni védőeszközként forgalmazható. Az eredményekről a kutatók több hazai szakmai rendezvényen és két nemzetközi konferencián számoltak be.

Budapest, 2020. 01. 30.

További információ: www.protexsafe.hu

Szemerédy Andrea, osztályvezető

INNOVATEXT Zrt.

1103 Budapest

Gyömrői út 86.

e-mail: szemeredy@innovatext.hu



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT