
OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	5
VYBRANÉ STATI Z OBLASTI ZKOUŠENÍ TEXTILÍ	7
Směšové textilie s vlákny Protex-M pro extrémní podmínky	7
SkyScan 1174 compact micro-CT a jeho využití v textilním průmyslu	14
Vyšetřování poruchy spánku na systému Alice6	26
VYBRANÉ STATI Z OBLASTI SKENOVÁNÍ A MĚŘENÍ LIDSKÉHO TĚLA A PROPORCIONALITY LIDSKÉHO TĚLA	34
Princip tělesného skeneru NaNescan®	34
3D Obraz a proporcionalita lidského těla	43
Proporcionalita lidského těla	54
Systém Modulor v praxi	62
Elertův systém – základ pro konstrukci oděvu	72
VYBRANÉ STATI Z OBLASTI ERGONOMIE A ANTROPOMETRI	82
3D simulační nástroj pro hodnocení lidského chování při práci	82
Ergonomie v 3D CAD systému CATIA a její využití v oděvním oboru	95
VYBRANÉ STATI Z OBLASTI TVORBY DESIGNU ODĚVNÍHU VÝOBKU	103
Modelování oděvu na základě vizuálního vjemu	103
2d a 3d software pro design oděvního výrobku	119
VYBRANÉ STATI Z OBLASTI TVORBY KONSTRUKČNÍ DOKUMENTACE ODĚVŮ S VYUŽITÍM CAD SYSTÉMŮ	128
Transformace stříhových dílů do počítače využitím makra	128
Filosofie tvorby maker v CAD systému AccuMark	136

Racionální postup tvorby konstrukční dokumentace dámských kalhot v CAD systému Accumark	144
Racionální způsob projektování oděvů a přechod z 2D do 3D vyobrazení na virtuální postavě	151
Od 3D k 2D vyobrazení povrchu postavy a oděvu	156
CAM systémy pro oděvní výrobu a přenos dat z CAD systému	164
VYBRANÉ STATI Z OBLASTI SOMATOMETRIE, ERGONOMIE A ANTROPOMETRIE TĚLESNĚ POSTIŽENÝCH OSOB	174
Somatometrie tělesně postižených osob a vliv jejich výsledků na budoucí oděv	174
Ergonomie a antropometrie aneb Jak žít s handicapem každý den	181