

## Témata diplomových prací pro akademický rok 2022/2023

### Katedra technologií a struktur

Po výběru tématu kontaktujte vedoucího práce (e-mailem nebo osobně), který Vám sdělí bližší podrobnosti o tématu. Po dohodě s vedoucím práce zašlete název tématu e-mailem sekretářce KTT (ludmila.zdvihalova@tul.cz), která vám vybrané téma zaeviduje.

TÉMA	VEDOUcí PRÁCE	KONZULTANT	STUDENT
<b>Struktura tkanin - identifikace provázání nití ve 2D a 3D tkaninách</b>	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.		
<b>Konstrukce 3D technických žakárských tkanin určených pro airbagy</b>	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.		
<b>Struktura tkanin – modelování geometrické drsnosti ve 2D tkaninách</b>	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.		
<b>Konstrukce 2D listových tkanin s řízeným rozvodem vlhkosti</b>	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	
<b>Vývoj 3D pletených osnovních struktur</b>	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	Ing. Martina Ryvolová	
<b>Vývoj konstrukce vazeb zátažných pletenin s vkládaným útkem</b>	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		Eva Dudková
<b>Analýza transportu vlhkosti v zátažných pleteninách</b>	Ing. Jana Ornstová	Ing. Renáta Nemčoková, Ph.D., Ing. Bc. Monika Vyšanská, Ph.D.	



TÉMA	VEDOUcí PRÁCE	KONZULTANT	STUDENT
Seskání vlnařských přízí skaných opačným skacím zákrutem	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.		
Analýza tvaru oka zátažné pleteniny – využití NiTi	Ing. Bc. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Luděk Heller, Ph.D., Ing. Jana Ornstová	
Metodika měření tloušťky textilních materiálů laserovými snímači	Ing. Bc. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	
Vliv konstrukce žakárské tkaniny na setkání nitě	Ing. Iva Mertová, Ph.D.		
Srovnávací analýza ovíjených a skaných délkových útvarů	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.	
Výroba a ověření auxetické ovíjené struktury	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	Ing. Petra Jirásková, Ph.D. Ing. Bc. Monika Vyšanská, Ph.D.	