

## Témata diplomových prací pro akademický rok 2025/2026

### 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 sdělte, nebo zašlete název tématu e-mailem sekretářce KTT (ludmila.zdvihalova@tul.cz), která vám vybrané téma zaeviduje.**

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Nestejnoměrnost jedolící pleteniny v souvislosti s použitou přízí a charakterem použitých vláken	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.,	Ing. Petra Jirásková, Ph.D., Ing. Marcela Pechová, Ph.D., Ing. Jana Ornstová	
Hodnocení vlastností tkanin vyrobených z přízí s recyklovaných bavlněných vláken I	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. Ing. Jana Novotná, Ph..D.	
Hodnocení vlastností tkanin vyrobených z přízí s recyklovaných bavlněných vláken II	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. Ing. Jana Novotná, Ph..D.	
Konstrukce a modelování vazby zátažných pletenin s vkládanými útky	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		
Vliv konstrukčního řešení osnovní pleteniny na účinnost biologického čištění odpadních vod (nové téma)	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	Ing. Martina Ryvolová	
Vliv zákrutu na vybrané vlastnosti a strukturální parametry Siro příze	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	Ing. Petra Jirásková, Ph.D. Ing. Iva Mertová, Ph.D.	
Vliv vlastností vstupního materiálu na tvorbu vad při okrouhlém pletení	Ing. Jana Ornstová		Aneta Kouřilová
Stanovení délky nitě v očku zátažné pleteniny – teoretický versus experimentální přístup	Ing. Jana Ornstová		
Rozměrová stabilita zátažných pletenin	Ing. Jana Ornstová		
Struktura tkanin – identifikace provázání nití ve 2D a 3D tkaninách	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.		

<b>Téma</b>	<b>Vedoucí práce</b>	<b>Konzultant</b>	<b>Student</b>
Struktura tkanin – modelování geometrické drsnosti ve 2D tkaninách	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.		
Konstrukce 2D listových tkanin s řízeným rozvodem vlhkosti	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	
Seskání vlnařských přízí skaných opačným skacím zákrutem	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.		
Vliv mísícího poměru na nestejnou měrnost vlnařských česaných přízí	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Metodika měření tloušťky textilních materiálů laserovými snímači	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.		Kateřina Kocourková
Povrchová drsnost plošných textilií prostřednictvím laserového snímače	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	Ota Pačes
Zvýšení účinnosti soukacího stroje pomocí kamerového systému	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	Jonáš Macek
Analýza tvaru oka zátažné pleteniny – využití NiTi	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Luděk Heller, PhD., Ing. Jana Ornstová	
Identifikace vláken pomocí AI	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.		
Stanovení optimálního počtu snímaných úseků air-jet příze pro určení procenta vláken v obalové stužce příze	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Změna struktury tkaniny při jednoosém namáhání	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	
Využití pevnosti vláken ve staplové přízi	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Definice struktury trojrozměrných tkanin pro balistickou ochranu	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	Anna Bartlová
Vliv konstrukce 2D tkaniny tkané z para-aramidových multifilů na mechanické vlastnosti tkanin	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	