

Témata bakalářských prací pro výběr v akademickém roce 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 zašlete název tématu e-mailem sekretářce KTT (ludmila.zdvihalova@tul.cz), která vám vybrané téma zaeviduje.

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Skací zákrut 3-skaných přízí vhodných pro výrobu zátažných jednolíných pletenin	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	
Návrhy tvarů nosičů biomasy vyrobených zátažnou technologií a specifikace jejich strukturálních parametrů	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		
Adaptace reliéfního povrchu plastového nosiče biomasy pomocí vazeb osnovních pletenin	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	Ing. Martina Ryvolová, Ph.D.	
Možnosti provedení vzoru rybí kost ve vzorovacích technikách zátažných pletenin	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		
Komparace metodik pro zkoumání vnitřní struktury příze	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	RNDr. Zdeněk Kalousek, CSc.	
Biaxiální namáhání – optimální tvar vzorku	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.		
Identifikace vláken v historických textiliích prostřednictvím obrazové analýzy	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D.	Markéta Fabiánková
Variabilita vnitřní struktury nitě v pletenině prostřednictvím snímků počítačové tomografie	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Jana Ornstová	
Možnosti výroby efektních ovíjených přízí na skacím stroji DirecTwist®	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D. Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	
Vlastnosti kompaktních a prstencových technických přízí	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.		
Vliv geometrie prošlupu na vlastnosti tkanin	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Konstrukce a výroba 3D tkanin z polykaprolaktonu	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Setkatelnost vrstev 3D tkanin s různým setkáním osnov na jehlovém tkacím stroji CCI s listovým prošlupním mechanismem určených pro balistickou ochranu	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Zpracovatelnost polykaprolaktonových přízí na jednoúčelových MPS	Ing. Jana Ornstová		Jaroslava Krsková
Principy neoplasticismu jako inspirace pro vzorování pletenin	Ing. Jana Ornstová		Aneta Marciánová
Povrchová drsnost plošných textilií prostřednictvím laserového snímače	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	Králová Eliška