

## Témata bakalářských prací pro akademický rok 2020/2021

### Katedra technologií a struktur

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

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Využití stroje DirecTwist® pro výrobu skané příze	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	Ing. Petra Jirásková, Ing. Iva Mertová	
Možnost tvorby efektních skaných přízí prostřednictvím variability počtu zákrutů na skacím stroji DirecTwist®	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	Ing. Petra Jirásková	
Vliv konstrukce tkaniny na prodyšnost tkanin	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Iva Mertová	
Vzorování tkanin s využitím speciálního paprsku	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Využití vlivu barevného házení v konstrukci žakárských tkanin	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Iva Mertová	
Využití perlinkových vazeb v konstrukci vzorovaných tkanin	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Konstrukce distančních tkanin na jednoproslupním stroji	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Využití digitální korelace obrazu v tahových zkouškách textilních rovinných útvarů	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.		
Posouzení oděru přízí s ohledem na vybrané faktory	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Vliv materiálového složení rotorové příze s různým podílem vláknenného odpadu na kvalitu režných tkanin	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	Ing. Brigita Kolčavová, Ph.D., Ing. Iva Mertová, Ing. Karol Ježík	



Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Komparace metodik pro zkoumání vnitřní struktury příze	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	RNDr. Zdeněk Kalousek, CSc.	
Testování metodiky měkkých řezů prostřednictvím CT řezů	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.		
Vazebné konstrukce zátažných pletenin s vkládanými útky pro kompozitní účely	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		
Použitelnost vícenásobněskaných přízí pro vkládání útků do zátažných pleteni	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	Ing. Petra Jirásková	
Vliv velikosti podtlaku na kompaktním dopřádacím stroji na vlastnosti vypředených přízí	Ing. Petra Jirásková	Ing. Eva Moučková, Ph.D., prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.	
Vlastnosti skaných přízí	Ing. Petra Jirásková	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Porovnání přesnosti a efektivity výpočtu orientace vláken v přízi z mikro CT řezů a zrekonstruovaných b-spline křivek	doc. Ing. Petr Henyš, Ph.D.	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.	

