TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz

JID: TUL - 00430773

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2020

	Projekt:				Počet členů týmu:		Osobní náklady:		Podpora:	Termíny:	
	Evidenční číslo:	Název projektu:	Navrhovatel:	Fakulta:	Všichni:	Studenti:	Všichni:	Studenti:	Dotace 2020:	Zahájení:	Konec:
1	SGS-2020-1007	Znalostní transfer v agilním prostředí.	Olga Revutska	EF	4	2	109 100	87 500	203 801	01.02.2020	31.12.2020
2	SGS-2020-1018	Rozdíly v přístupech k rodinnému podnikání ve vybraných rozvinutých a rozvojových zemích	Denisa Skrbková	EF	2	1	81 000	67 500	273 227	01.02.2020	31.12.2020
3	SGS-2020-1025	Digitální kompetence ve firemní praxi	Anastasiia Mazurchenko	EF	3	2	124 580	111 200	228 560	01.02.2020	31.12.2020
4	SGS-2020-1031	Uplatnění Business Intelligence v podnikových procesech	Petra Kašparová	EF	2	1	101 000	87 500	239 617	01.02.2020	31.12.2020
5	SGS-2020-1041	Environmentální výkonnost jako součást environmentální politiky podniků zabývajících se těžbou a dobýváním (dle CZ-NACE 05-08)	Ladislava Míková	EF	2	1	99 700	86 200	240 151	01.02.2020	31.12.2020
6	SGS-2020-1043	Kritické faktory úspěchu Big Data projektů	Bára Smolová	EF	2	1	102 300	88 800	214 893	01.02.2020	31.12.2020
7	SGS-2020-1047	Analýza pokročilých metod a nástrojů znalostního managementu pro optimalizaci prostředí Service Desku	Michal Dostál	EF	2	1	82 300	68 800	180 815	01.02.2020	31.12.2020
8	SGS-2020-1054	Projektový management jako integrovaný rámec v automobilovém průmyslu	Márcio Rodrigues	EF	5	3	139 260	112 500	306 892	01.02.2020	31.12.2020

	SGS-2020-1101	EF - Organizace SGS		EF	0	0	0	0	50 000	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-1201	EF - Studentská vědecká konference		EF	0	0	0	0	114 600	01.02.2020	31.12.2020
EF Součet rozpočtů schválených projektů:									**2 052 556**		
9	SGS-2020-2062	System aplikace digitálního díla do veřejného prostoru	Ivo Louda	FA	6	3	119 798	97 826	190 000	01.02.2020	31.12.2020
10	SGS-2020-2063	Hranice míst ve městě a jejich souvislost s identitou města	Michaela Říhová	FA	2	1	67 780	54 300	126 000	01.02.2020	31.12.2020
11	SGS-2020-2066	Plast: omezaní jeho použití, nahrazení šetrnými materiály a analýza dopadu na životní styl.	Jaroslava Frajová	FA	4	3	50 262	44 870	100 000	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-2102	FA - Organizace SGS		FA	0	0	0	0	4 100	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-2202	FA - Studentská vědecká konference		FA	0	0	0	0	20 602	01.02.2020	31.12.2020
FA Součet rozpočtů schválených projektů:									**440 702**		
12	SGS-2019-3017	Nové metody strojového učení, zpracování signálů a návrhu číslicových obvodů	Karel Paleček	FM	15	8	0	0	575 000	01.02.2019	31.12.2021
13	SGS-2019-3023	Příprava a hodnocení nano a mikro-vlákenných povrchů cíleně modifikovaných pro preferenční růst specifických bakterií	Karel Havlíček	FM	5	3	143 250	123 000	285 769	01.02.2019	31.12.2021
14	SGS-2019-3050	Vývoj holografické metody pro měření topografie povrchu optických elementů	Marek Mach	FM	8	5	0	0	494 000	01.02.2019	31.12.2020
15	SGS-2019-3054	Pokročilé experimentální a výpočetní metody v přírodních vědách	Michal Malík	FM	17	14	0	0	423 252	01.02.2019	31.12.2021

16	SGS-2019-3060	Implementace online extrakce nezávislých vektorů založené na pomocné funkci	Jakub Janský	FM	4	3	0	0	391 000	01.02.2019	31.12.2020
17	SGS-2020-3042	Aplikace technologií pro optimální provoz bateriového úložiště elektromobilu.	Jakub Eichler	FM	14	10	0	0	750 000	01.02.2020	31.12.2021
18	SGS-2020-3055	Nanomateriálové techniky s vylepšeným katalytickým výkonem pro zpracování vody a odpadní vody.	Abhilash Venkateshaiah	FM	6	4	213 500	200 000	286 075	01.02.2020	31.12.2020
19	SGS-2020-3057	Měření 2D dohasínání fotoluminescence pomocí náhodných časových speklí a jednopixelové kamery	Jiří Junek	FM	2	1	90 250	70 000	184 080	01.02.2020	31.12.2020
20	SGS-2020-3059	Interakce modifikovaného ultrazvukového vlnění s biologickými systémy.	Petr Schovanec	FM	7	5	0	0	756 056	01.02.2020	31.12.2022
21	SGS-2020-3068	Numerické řešení jedno a vícefázového proudění	Martin Lasota	FM	5	3	159 000	132 000	286 250	01.02.2020	31.12.2021
	SGS-2020-3103	FM - Organizace SGS		FM	0	0	0	0	85 000	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-3203	FM - Studentská vědecká konference		FM	0	0	0	0	200 000	01.02.2020	31.12.2020
FM Součet rozpočtů schválených projektů:									**4 716 482**		
22	SGS-2018-4025	Geografie náboženství Libereckého kraje	Artur Boháč	FP	2	1	34 150	22 000	60 998	01.02.2018	31.12.2020
23	SGS-2019-4031	"Místa paměti" - po stopách bývalých libereckých spoluobčanů II.	Kateřina Portmann	FP	12	9	140 650	115 000	227 026	01.02.2019	31.12.2021
24	SGS-2019-4085	Vývoj pokročilých nanovlákenných materiálů pro tkáňové inženýrství	Věra Jenčová	FP	5	3	138 875	122 000	339 201	01.02.2019	31.12.2021
25	SGS-2019-4090	Asociace mezi pohybovou aktivitou, spánkem a tělesným složením u dětí a mládeže	Lukáš Rubín	FP	3	2	53 500	40 000	164 811	01.02.2019	31.12.2020

26	SGS-2020-4022	Metody krylovovských podprostorů v teorii core problemů	Jana Žáková	FP	2	1	112 400	112 400	189 503	01.02.2020	31.12.2020
27	SGS-2020-4051	Matematika jako účinný nástroj k rozvoji logického myšlení žáků primární školy.	Jiří Břehovský	FP	5	3	82 500	82 500	167 366	01.02.2020	31.12.2021
28	SGS-2020-4052	Evaluace turistického potenciálu sekundární geodiverzity v severních Čechách	Emil Drápela	FP	6	4	53 230	40 000	151 103	01.02.2020	31.12.2020
29	SGS-2020-4053	FEMTO-MEMBRANE: Příprava nanoslitin pomocí femtosekundových laserových pulzů za účelem vylepšení membrán pro separaci olej/voda	David Ettel	FP	5	3	139 849	125 000	303 896	01.02.2020	31.12.2021
30	SGS-2020-4061	Energetická náročnost jízdy na elektrokole: možnosti využití v podpoře zdraví	Iva Šeflová	FP	4	3	82 500	69 000	199 476	01.02.2020	31.12.2020
31	SGS-2020-4067	Studium integrace vybraných bioaktivních látek do nanovlákenných struktur	Nikifor Asatiani	FP	4	2	182 000	177 000	343 002	01.02.2020	31.12.2022
32	SGS-2020-4070	Optimální řízení paralelního systému komponent se spojitým opotřebením	Čeněk Jirsák	FP	2	1	55 000	55 000	151 117	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-4104	FP - Organizace SGS		FP	0	0	0	0	12 459	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-4204	FP - Studentská vědecká konference		FP	0	0	0	0	0	01.02.2020	31.12.2020
FP Součet rozpočtů schválených projektů:									**2 309 958**		
33	SGS-2019-5003	Zvyšování účinnosti hnacích ústrojí vozidel	Pavel Brabec	FS	14	8	171 220	130 720	360 310	01.02.2019	31.12.2021
34	SGS-2019-5011	Optimalizace v oblasti výrobních systémů, 3D technologií a automatizace	František Koblasa	FS	35	24	133 409	102 360	420 220	01.02.2019	31.12.2021
35	SGS-2019-5012	Vývoj a aplikace 3D tištěných funkčních dílů v projektu Formula Student TUL.	Jiří Šafka	FS	9	5	73 475	51 200	150 088	01.02.2019	31.12.2020

36	SGS-2019-5015	Výzkum a vývoj pro inovace materiálů a výrobních technologií s aplikačním potenciálem ve strojírenství	Luboš Běhálek	FS	12	7	147 313	108 153	420 215	01.02.2019	31.12.2021
37	SGS-2019-5016	Výzkum a vývoj v oblasti automatizace sklářské výroby, průmyslové a servisní robotiky	Marie Stará	FS	9	5	130 849	102 500	215 335	01.02.2019	31.12.2021
38	SGS-2019-5034	Studium a hodnocení procesů obrábění se zaměřením na nástroj a řezné podmínky	Iuliia Krasnikova	FS	16	13	152 800	115 000	233 961	01.02.2019	31.12.2021
39	SGS-2019-5036	Vibrační identifikace poškození lineárního valivého vedení	Radka Jírová	FS	2	1	62 990	62 990	235 195	01.02.2019	31.12.2021
40	SGS-2019-5046	Využití pokročilých analýz pro predikci procesu plošného tváření	David Koreček	FS	5	3	109 250	84 950	248 226	01.02.2019	31.12.2021
41	SGS-2019-5055	Výzkum procesů textilních a jednoúčelových strojů II	Jiří Komárek	FS	21	13	159 800	122 000	370 999	01.02.2019	31.12.2021
42	SGS-2019-5072	Výzkum, vývoj a aplikace pokročilých metod a technologií v technické mechanice, biomechanice a pružnosti a pevnosti	Michal Sivčák	FS	12	7	183 300	130 650	390 309	01.02.2019	31.12.2021
43	SGS-2019-5073	Experimentální, numerický a teoretický výzkum v mechanice tekutin a termomechanice	Martin Šimko	FS	11	9	178 180	151 180	411 961	01.02.2019	31.12.2021
44	SGS-2020-5008	Vliv zbytkových napětí vznikajících při technologickém zpracování na únavovou životnost vyráběných dílů	Robin Thakral	FS	5	3	98 500	85 000	267 703	01.02.2020	31.12.2022
45	SGS-2020-5015	Simulace mezicyklové variability spalovacího procesu zážehového motoru	Radek Procházka	FS	4	2	66 500	53 000	215 535	01.02.2020	31.12.2021
46	SGS-2020-5019	Studium degradace speciálních vláken v zásaditém prostředí	Martina Ryvolová	FS	8	5	163 200	147 000	290 521	01.02.2020	31.12.2021
47	SGS-2020-5027	Výzkum nových přístupů pro zlepšování procesů	Vladimír Sojka	FS	2	1	148 321	115 921	241 961	01.02.2020	31.12.2022

48	SGS-2020-5028	Studium kavitačního kolapsu pomocí PVDF senzorů	Jan Hujer	FS	6	4	90 250	70 000	193 709	01.02.2020	31.12.2021
49	SGS-2020-5029	Analýza vlastnosti polymerových mikro a nanovláken vyrobených kombinaci metod tažení a elektrostatického zvlákňování	Andrii Shynkarenko	FS	8	6	146 477	132 977	356 768	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-5105	FS - Organizace SGS		FS	0	0	0	0	0	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-5205	FS - Studentská vědecká konference		FS	0	0	0	0	0	01.02.2020	31.12.2020
FS Součet rozpočtů schválených projektů:									**5 023 016**		
50	SGS-2020-6020	Studie zátěže mikroplasty v textilním průmyslu jako součást definování životního cyklu	Milica Zoric	FT	2	1	66 000	50 000	269 225	01.02.2020	31.12.2020
51	SGS-2020-6021	Oděv s vyhřívacími a chladícími prvky pro zvýšení fyziologického komfortu nositele	Michal Martinka	FT	7	5	224 000	170 000	509 974	01.02.2020	31.12.2021
52	SGS-2020-6032	Vývoj a testování hydrogelových vláken	Radek Jirkovec	FT	7	6	188 000	170 000	531 331	01.02.2020	31.12.2020
53	SGS-2020-6034	Studium energetického využití geopolymerních/cementových materiálů s využitím textilních plniv	Alžbeta Samková	FT	5	4	93 000	75 000	330 706	01.02.2020	31.12.2020
54	SGS-2020-6035	Vývoj nano/mikrovlákenných tubulárních scaffoldů pro tkáňové inženýrství	Andrea Klápšťová	FT	8	7	243 000	225 000	570 808	01.02.2020	31.12.2020
55	SGS-2020-6036	Příprava PTFE membrán s řízenou porózitou metodou elektro-spraying	Kai Yang	FT	4	3	148 000	130 000	284 757	01.02.2020	31.12.2020
56	SGS-2020-6038	BARVA VZHLED PRODUKTŮ PODLE RŮZNÝCH SVĚTELNÝCH ZDROJŮ.	Azmary Akter Mukthy	FT	7	5	186 000	150 000	402 543	01.02.2020	31.12.2021
57	SGS-2020-6040	Pokročilé povrchové úpravy uhlíkových vláken	Yuanfeng Wang	FT	4	3	148 000	130 000	310 644	01.02.2020	31.12.2020

58	SGS-2020-6050	Vliv RF plazmatických úprav na recyklovaná uhlíková vlákna a jejich následné využití při přípravě kompozitů	Jana Novotná	FT	4	2	78 000	60 000	139 424	01.02.2020	31.12.2020
59	SGS-2020-6064	Vliv konstrukce tkaniny na termofyziologické vlastnosti elastických pletených a tkaných textilií	Amany Ahmed Salama Khalil	FT	5	3	166 000	130 000	344 297	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-6106	FT - Organizace SGS		FT	0	0	0	0	100 000	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-6206	FT - Studentská vědecká konference		FT	0	0	0	0	278 235	01.02.2020	31.12.2020
FT Součet rozpočtů schválených projektů:									**4 071 944**		
60	SGS-2020-7044	Využití materiálů s tvarovou pamětí (smart) a piezoelektrických materiálů v biomedicínských snímačích.	Vojtěch Lindauer	FZS	7	4	52 150	40 000	80 120	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-7107	FZS - Organizace SGS		FZS	0	0	0	0	0	01.02.2020	31.12.2020
	SGS-2020-7207	FZS - Studentská vědecká konference		FZS	0	0	0	0	0	01.02.2020	31.12.2020
FZS Součet rozpočtů schválených projektů:									**80 120**		
CELKEM TUL									**18 694 778**		

V Liberci dne

doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor