

Setkání konsorcia projektu Národní centrum kompetence STROJÍRENSTVÍ

PROGRAM

Čtvrtek 13. 10. 2022

Čas	Akce		Místo konání
13:00 - 13:30	Příjezd členů rady centra - prezence, coffee break		VIP salonek
13:30 - 14:30	Jednání rady centra		VIP salonek
14:00 - 14:30	Příjezd členů NCKS - prezence, coffee break		Velký kongresový sál
14:30 - 16:00	Prezentace projektů NCKS - 1. část		Velký kongresový sál
	Číslo a název DP	Prezentující	
	DP01 - Aplikace oxidů přechodových kovů a Heuslerových slitin s význačnými fyzikálními vlastnostmi vhodnými pro aplikace v senzorech a aktuátorech	ZČU	
	DP02 - Optimalizace převodovek s využitím analytických a numerických metod s podporou experimentů (např. provozní podmínky, akustika, životnost, pevnostní výpočty apod.)	ZČU	
	DP06 - Nosné struktury velkých obráběcích strojů	ZČU	
	DP04 - Linka na výrobu plošných kompozitních nanovláknenných materiálů s využitím AC elektrospinningu	TUL	
	DP05 - Automatizace a robotizace výrobních procesů v textilním průmyslu	TUL	
	DP11 - Zlepšování mechanických vlastností u feritických ocelí legovaných hliníkem	Comtes FHT	
	DP12 - Vývoj slitin pro energetická zařízení s roztavenými solemi	Comtes FHT	
	DP13 - Vývoj kluzného tisknutelného materiálu s použitím plniva pro tribologické aplikace	SVÚM	
	DP14 - Inovativní povlakovací systémy pro ochranu teplosměnných ploch energetických zařízení spalujících korozně riziková paliva	SVÚM	
	DP15 - Korozní ochrana spojovacích a dalších prvků vozidla ZEBRA a jeho nástaveb	SVÚM	
	DP17 - Pokročilé bezkontaktní metody zjišťování geometrických vlastností rotačních částí s nestandardní geometrií	VÚTS	
	DP18 - Metodika strukturálního přeladování jednoduchých mechanických soustav, zejména z hlediska snižování emise hluku	VÚTS	
	DP19 - Vývoj metodiky a zkušebního zařízení pro testování a ověřování provozních dynamických parametrů strojních zařízení a výrobků	VÚTS	
16:00 - 16:30	Coffee break		Velký kongresový sál
16:30 - 18:00	Prezentace projektů NCKS - 2. část		Velký kongresový sál
	Číslo a název DP	Prezentující	
	DP03 - Vývoj originálních kvantitativních metod popisu procesů plastické deformace a strukturní nestability žárovevných (kovových) materiálů za zvýšených a vysokých teplot	ÚFM AV ČR	
	DP08 - Technologie žárových nástřiků a vývoj nástrojů pro jejich obrábění	ZČU	
	DP09 - Vývoj vysoce pevné manganové oceli vhodné pro technologie hot stamping	ZČU	
	DP10 - Aplikace aditivních technologií 3D tiskem na samovyrovnávací kovové elementy axiálního ložiska, technologie jejich úpravy a diagnostika funkčních ploch	ZČU	
	DP16 - Bezdrátový diagnostický systém pro předpověď poruchových stavů strojních celků	TUL	
	DP21 - Měřicí stélky snímající plantární tlaky pro prevenci přetěžování pohybového aparátu	TUL	
	DP23 - Stroje pro inteligentní výrobu	ČVUT	
	DP24 - Digitální dvojče a technologie	ČVUT+VUT	
	DP29 - Efektivní výrobní procesy	ČVUT	
	DP30 - Stroje pro obrábění a aditivní technologie	ČVUT+VUT	
	DP25 - Inovace a optimalizace šicích mechanismů pro prádlové stroje	VÚTS	
	DP26 - Obecná kinematická dvojice klasických vačkových mechanismů pro pokročilé aplikace v průmyslu	VÚTS	
	DP27 - Zařízení pro vertikální manipulaci s meziprodukty v automatizovaných výrobních systémech	VÚTS	
19:30	Večeře		Velký kongresový sál

Pátek 14. 10. 2022

Čas	Akce		Místo konání
9:00 - 9:15	Příchod členů NCKS - prezence, coffee break		Velký kongresový sál
9:15 - 10:45	Prezentace projektů NCKS - 3. část		Velký kongresový sál
	Číslo a název DP	Prezentující	
	DP31 - Aditivní výroba tvrdonávarů na ušlechtilé oceli – analýza technologií WAAM a DED	ČVUT	
	DP51 - Stroje pro inteligentní výrobu	ČVUT	
	DP52 - Digitální dvojče stroje a technologie	ČVUT+VUT	
	DP32 - Vliv výrobních odchylek tvarů paty zubu na únosnost ozubení převodových kol	ZČU	
	DP33 - Virtuální oživení v oblasti těžkých obráběcích strojů	ZČU	
	DP34 - Aplikace ta-C vrstev a progresivních technologií pro vysoko-posuvové obrábění tištěného materiálu INCONEL 718	ZČU	
	DP28 - Nová generace automatizované těžké výměny nástrojů pro horizontální obráběcí stroje.	VÚTS	
	DP36 - Zařízení pro elektro-magnetické unášivé vazby a jejich využití v průmyslových aplikacích	VÚTS	
	DP47 - Kluzné uložení kladky na čepu	VÚTS	
	DP48 - Inovace a optimalizace šicích mechanismů pro prádlové stroje + rozšíření 2020	VÚTS	
	DP40 - Pokročilý bezdrátový snímač vibrací a teploty s externím napájením a vyšším výkonem	TUL	
	DP41 - Flexibilní snímací zařízení pro měření kontaktních tlaků	TUL	
	DP44 - Linka na výrobu plošných kompozitních nanovláknenných materiálů s využitím AC elektrospinningu	TUL	
10:45 - 11:00	Coffee break		Velký kongresový sál
11:00 - 12:30	Prezentace projektů NCKS - 4. část		Velký kongresový sál
	Číslo a název DP	Prezentující	
	DP42 - Modifikace nového tisknutelného materiálu pro tribologické aplikace	SVÚM	
	DP43 - Měření hloubky trhlin střídavou potenciálovou metodou	SVÚM	
	DP22 - Výzkum a vývoj brusných diamantových nástrojů s kontrolovanou pórovitostí slinovaných po hranici DIA zrn prostřednictvím pojivových materiálů na bázi neželezných kovů	VŠB-TUO	
	DP45 - Vývoj originálních kvantitativních metod popisu procesů plastické deformace a strukturní nestability žárovevných (kovových) materiálů za zvýšených a vysokých teplot	ÚFM AV ČR	
	DP46 - Pokročilá řešení ocelových komponent pro dopravní techniku	Comtes FHT	
	DP35 - Vývoj honovacích nástrojů a technologie honování pro obrábění velmi přesných děr	ZČU	
	DP38 - Inovativní nástrojařské technologie	ZČU	
	DP39 - Optimalizace převodovek s využitím analytických a numerických metod s podporou materiálové analýzy (software pro hodnocení a návrh axiálních kruhů, analýzy dvoufázového proudění v převodovce, měření a analýza materiálových vlastností povrchových vrstev zubů)	ZČU	
	DP49 - Hmotnostně a modálně optimalizovaná struktura nosníku vyrovnávacího rotoru s integrovaným pohonem	VÚTS	
	DP50 - Pohon torzně poddajných rotačních pracovních členů mechanismů s kompenzací hnacího momentu	VÚTS	
	DP53 - Efektivní výrobní procesy	ČVUT	
	DP54 - Stroje pro obrábění a aditivní technologie	ČVUT+VUT	
	DP55 - Průmyslové opravy a návrhy kovových dílců pomocí aditivních metod WAAM, DED a DLMS	ČVUT	
12:30	Ukončení setkání, oběd		restaurace Zlatý kohout