

Národní centrum kompetence STROJÍRENSTVÍ

Číslo projektu: **TN01000015**

Program: **TN – Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
Národní centra kompetence 1**

Doba řešení: **01/2019 - 12/2022**

Hlavní příjemce: **VÚTS, a.s.**

Řešitel: Prof. Ing. Miroslav Václavík CSc.

Další uchazeč projektu: České vysoké učení technické v Praze

Další uchazeč projektu: COMTES FHT a.s.

Další uchazeč projektu: Technická univerzita v Liberci

Další uchazeč projektu: Vysoké učení technické v Brně

Další uchazeč projektu: SVÚM a.s.

Další uchazeč projektu: Západočeská univerzita v Plzni

Další uchazeč projektu: TOS VARNSDORF a.s.

Další uchazeč projektu: TOSHULIN, a.s.

Další uchazeč projektu: TAJMAC-ZPS, a.s.

Další uchazeč projektu: KOVOSVIT MAS, a.s.

Další uchazeč projektu: Nano Medical s.r.o.

Další uchazeč projektu: ŠKODA MACHINE TOOL a.s.

Další uchazeč projektu: TOS KUŘIM – OS, a.s.

Další uchazeč projektu: Proinno a.s.

Další uchazeč projektu: Šmeral Brno a.s.

Další uchazeč projektu: Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.

Další uchazeč projektu: UJP PRAHA a.s.

Další uchazeč projektu: ZEBRA GROUP s.r.o.

Další uchazeč projektu: Machine building s.r.o.

Další uchazeč projektu: Wikov Gear s.r.o.

Další uchazeč projektu: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Další uchazeč projektu: GTW BEARINGS s.r.o.

Další uchazeč projektu: AMF Reece CR, s.r.o.

Další uchazeč projektu: PLASMAMETAL, spol. s r.o.

Další uchazeč projektu: MODELÁRNA LIAZ SPOL. s r.o.

Celkové náklady projektu za celé konsorcium a dobu řešení projektu:

335 000 000 Kč

Podíl podpory z TA ČR:

80 %

Cíl projektu:

NCKS je zaměřeno na výzkum, vývoj a inovační aktivity nezbytné pro zvyšování konkurenceschopnosti českého strojírenského průmyslu v oblasti středního a lehkého strojírenství. Záměrem je, společnou realizací aplikovaného VaV, posílit a dále rozvinout spolupráci podniků a výzkumných organizací a zvýšit jejich konkurenceschopnost. NCKS se bude zabývat řešením problémů a témat významných pro budoucí inovace strojů a zařízení. Bude zaměřeno na zvyšování výkonu a přesnosti strojů a zařízení, snižováním energetické náročnosti, automatizaci výrobních procesů, zkracování inovačních cyklů, nákladovou optimalizací a zohledněním trendů Průmyslu 4.0.

Výsledky aplikovaného výzkumu, jichž má být v rámci projektu dosaženo:

Výzkumné organizace konsorcia NCCE identifikovaly a definovaly těchto pět klíčových výzkumných témat, v nichž budou provádět svůj výzkum, vývoj a výsledky:

RT1 – Metodika měření strojů a technologií – Výzkum metod měření a analyzovat parametry strojů, zařízení a technologií.

RT2 – Mechatronika a řízení – Výzkum mechatronických systémů mechanismů a strojů.

RT3 – Virtuální modely strojů a technologií – Výzkum matematického modelování strojů, technologií a fyzikálních procesů, které jsou významné pro strojní jednotky.

RT4 – Konstrukce strojů – Výzkum, vývoj, prototypování a ověřování nových konceptů a návrhů strojů, zařízení a technologií pro zpracovatelský průmysl.

RT5 – Nové materiály a jejich zpracování – Výzkum a vývoj v oblasti nových materiálů a technologií jejich výroby a zpracování.

T A
Č R

Projekt č. TN0100015 Národní centrum pro STROJÍRENSTVÍ je řešen s finanční podporou TA ČR.