

Projekt TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA STROJÍRENSKÁ VÝROBNÍ TECHNIKA III

s cílem udržení a posílení konkurenceschopnosti průmyslové produkce oboru v měřítku Evropy i světa

a s cílem zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi oborovými podniky a výzkumnými organizacemi

je spolufinancován Evropskou unií

Registrační číslo projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_037/0007146 (MS2014+)

Číslo a název prioritní osy OP PIK PO-1 „ Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace“

Aktivity TPSVT jako nástroje naplňování cílů TPSVT

Všechny plánované aktivity TPSVT a projektu TPSVT jsou nástroji pro naplňování hlavních dvou cílů platformy. Cílem všech přímých nebo nepřímých aktivit je posilovat konkurenceschopnost oboru strojírenské výrobní techniky na světovém trhu a podporovat spolupráci ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi podniky a výzkumnými organizacemi.

V následující tabulce jsou uvedeny příspěvky a dopady, které budou mít plánované aktivity na naplňování hlavních cílů TPSVT. Většina aktivit má pozitivní dopad na naplňování obou cílů, i když specificky je význam větší pro první nebo druhý cíl TPSVT.

| | <i>příspěvek k plnění cíle 1.</i> | <i>příspěvek k plnění cíle 2.</i> |
|--|--|---|
| | Udržení a posílení konkurenceschopnosti průmyslové produkce oboru v měřítku Evropy i světa | Zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi oborovými podniky a výzkumnými organizacemi |
| Aktivita TPSVT | Konkurenceschopnost | Výzkum, vývoj a inovace |
| aktivita 1. Aktualizace strategických dokumentů SVA a IAP | Příprava aktualizace SVA a IAP je založena na analýzách konkurence, sledování nabídky na trhu v praxi a na sledování aktuálního stavu výzkumu ve světě. Vstupní analýzy konkurence a nabídky jsou významnou informací pro směřování produkce podniků TPSVT a identifikace konkurenceschopných témat. | Aktualizované dokumenty SVA a především IAP budou zdrojem a podnětem pro inovace plánů technického rozvoje podniků a základem pro společné VaV projekty firem a VO. |

| | | | |
|-------------|--|---|--|
| aktivita 2. | Technologický foresight (TF) | Primárně bude technologický foresight zaměřen na detailnější analýzu potřeb uživatelů OS a TS, ale i na analýzu potřeb a požadavků na konečné spotřební produkty. S ohledem na makrotrendy budou vypracovány alternativní scénáře konkurenceschopné nabídky podniků TPSVT. | Na základě technologického foresightu bude možné přesněji identifikovat nejučinnější nástroje z IAP, které pak budou zpracovávány jako konkrétní témata VaV projektů jak interních, tak řešených ve spolupráci. |
| aktivita 3. | Spolupráce s evropskou technologickou platformou MANUFUTURE | Spolupráce s ETP MANUFUTURE umožňuje sdílet informace o strategických tématech ovlivňujících vývoj trhu v oblasti OS a TS. Budeme užívat informace MANUFUTURE nejen pro inovace SVA, IAP, ale i pro práci na technologickém foresightu. | Aktivity TPSVT budou zaměřeny také na pozitivní ovlivňování politiky EC a jejích nástrojů podpory inovací (H2020 a podobné programy podpory). TPSVT bude i nadále pracovat na připomínkování a formulování strategických dokumentů, které MANUFUTURE pro EC. Takto je možné ovlivňovat budoucí výzvy H2020 a další nástroje EU na podporu inovací. |
| aktivita 4. | Odstraňování bariér v širším využití evropských fondů na podporu aplikovaného výzkumu v oboru s cílem koordinace českých podnikatelských subjektů a výzkumných organizací v přístupu do programu Horizont 2020 a dalších evropských programů | Odstraňování bariér a větší zapojení podniků oboru strojírenské výrobní techniky do mezinárodních a evropských projektů VaV otevírá podnikům přístup k novým partnerům ve vývoji a k hi-tech tématům s potenciálem pro dosažení vyšší přidané hodnoty finálních produktů. Tím aktivita přispívá rovněž k posilování konkurenceschopnosti. | V evropských projektech výzkumu jsou na rozdíl od národních grantů akcentována spíše velká témata a projekty musí řešit konsorcia obsahující celou posloupnost aktivit jednotlivých partnerů, jako tomu je následně v praxi. Projekt TPSVT si klade za cíl vyhledávat a formulovat vhodná témata, ve vazbě na aktivity související s tvorbou SVA a IAP, a vyhledávat vhodná konsorcia pro řešení těchto projektů (ve vazbě na TF). |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| aktivita 5. | Zlepšování podmínek a vytváření vhodného prostředí pro realizaci VaV ČR vedoucího k lepší podpoře oboru ve vazbě na národní strategii RIS3 | Produkce strojírenské výrobní techniky a související automatizace patří mezi jednu z priorit národní RIS3 strategie. V rámci aktivit TPSVT bude aktualizována a upřesňována RIS3 strategie (jsme členy NIP v rámci práce Úřadu vlády ČR) a budou akcelerovány a posilovány aktivity, které směřují konkrétní prostředky VaV podpory (programy, výzvy, politiky) k tématům oboru SVT v rámci implementace RIS3. | TPSVT bude prosazovat změny v prostředí VaV v ČR a technikách podpory dlouhodobého aplikovaného výzkumu i projektového aplikovaného výzkumu tak, aby prostředí VaV lépe podněcovalo a umožňovalo spolupráci mezi firmami a VO. Bude snaha ovlivňovat oblast účelové, dlouhodobé i institucionální podpory VaV. |
| aktivita 6. | Zastupování oboru v mezinárodních technických komisích a skupinách | TPSVT bude usilovat, aby byla součástí pracovních odborných skupin mezinárodních autorit v oboru (CECIMO, ISO, CIRP), které jsou ustaveny k aktuálním a klíčovým tématům vývoje. Jedná se především o zapojení v pracovních skupinách zaměřených na témata: - Industry 4.0 - Ecodesign - Additive Manufacturing - Hybrid Manufacturing TPSVT musí zajistit členům přístup k nejnovějším informacím z těchto strategických fór a umožnit jim přizpůsobovat v předstihu svou produkci novým požadavkům trhu, ale i legislativě, regulacím a normám. | Uvedené zastupování a práce v mezinárodních odborných pracovních komisích a skupinách je přirozeným zdrojem nových kontaktů pro možnost spolupráce v oblasti vývoje a výzkumu. |
| aktivita 7. | Sdílení znalostí pro zlepšení inovačního prostředí a propagace odborné excelence oboru | Prostřednictvím propagace, publikací a workshopů budou sdíleny důležité informace z oblasti odborných trendů, technických a technologických novinek a také informace z prostředí podpory VaV | Partneři TPSVT budou prezentováni s cílem hledat nové partnery pro spolupráci ve VaV a budou hledány cesty k posilování inovačních partnerství. |

Plnění první etapy a cíle druhé etapy jsou následující:

Strategická výzkumná agenda (SVA) a Implementační plán (IAP)

- Etapa 1. (První rok řešení TPSVT) – ANALÝZA – je provedena analýza dostupných zdrojů informací především v oblasti nabídky konkurence (rešerše, prospekty, jednání, veletrhy) a

výsledků výzkumu v oboru (analýza zdrojů z CIRP, EUSPEN, atp.) a zpracovány jsou také názory insiderů, respektive výrobců SVT.

- Etapa 2. (Druhý rok řešení TPSVT) – KONSOLIDACE – bude provedena konsolidace dat z analýz a s pomocí expertů v oboru bude aktualizována oborová strategie, dokument SVA s prodloužením období jeho účinnosti do roku 2025.

Průmyslové výzvy, technologický foresight

Etapa 1. (První rok řešení TPSVT) – ANALÝZA – je provedena analýza potřeb vrstvy přímých uživatelů SVT, analýza vrstvy sekundárních a terciálních uživatelů SVT (uživatelů koncových produktů.)

Etapa 2. (Druhý rok řešení TPSVT) – KONSOLIDACE – bude provedena konsolidace dat z analýz a jejich korelace s potenciálními odbornými tématy VaV (nástroje řešení z aktualizovaného IAP + další potenciální nástroje), bude provedena analýza a určení pravděpodobných scénářů vývoje celosvětového trhu, které jsou relevantní pro navazující implementaci.

Napojení na evropskou technologickou platformu

Etapa 1. (První rok řešení TPSVT) – ANALÝZA – probíhá navázání užší spolupráce a zapojení do strategických činností.

Etapa 2. (Druhý rok řešení TPSVT) – KONSOLIDACE – bude probíhat standardní členská spolupráce - účast na jednáních a konferencích ETP. Bude zpracována pracovní verze dokumentu „Budoucí výzvy evropského strojírenství pro obor SVT“.

Zapojení do evropských výzkumných programů

Etapa 1. (První rok řešení TPSVT) – ANALÝZA – je provedena charakteristika požadavků na ideální projekty a jsou vyhledány a popsány příklady dobré praxe zahraničních projektů

Etapa 2. (Druhý rok řešení TPSVT) – KONSOLIDACE – budou vyhledány a popsány příklady dobré praxe projektů s účastí partnerů, budou vyhledána a konsolidována potenciální komplexní témata výzkumu v oboru jako zdroj inspirace nebo přímo základ možných návrhů projektů a budou doporučena vhodná schémata projektových konsorcií v oboru, která mají vysoký potenciál úspěšnosti.

Zlepšování prostředí VaV České republiky vedoucího k lepší podpoře oboru ve vazbě na národní strategii RIS3

V rámci aktivity probíhá analýza prostředí pro podporu VaV v ČR, vyhodnocení hlavních překážek a jednání s hlavními aktéry utvářejícími prostředí podpory VaV ČR na téma jejich odstraňování. Hlavními partnery pro spolupráci a jednání jsou v současnosti a budou i nadále: Úřad vlády České republiky, MPO – Ministerstvo průmyslu a obchodu, TA ČR – Technologická agentura České republiky a MŠMT – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

Zastupování oboru v mezinárodních technických komisích a skupinách

TPSVT usiluje, aby byla i nadále součástí pracovních odborných skupin mezinárodních autorit v oboru, které jsou ustaveny k aktuálním a klíčovým tématům vývoje. Jedná se především o zapojení v pracovních skupinách zaměřených na aktuální témata, např.:

- Industry 4.0
- Ecodesign
- Additive Manufacturing

- Hybrid Manufacturing

-

Aktivity vedoucí ke sdílení znalostí pro zlepšení inovačního prostředí a propagace odborné excelence oboru

Prostřednictvím propagace, publikací a workshopů jsou sdíleny důležité informace z oblasti odborných trendů, technických a technologických novinek a také informace z prostředí podpory VaV.

Výstupy projektu jsou a nadále budou prezentovány odborné veřejnosti na konferencích a odborných poradách a rovněž k dispozici na [www stránkách TPSVT](http://www.tpsvt.cz). Předpokládáme jednu stěžejní konferenci v roce 2018 u příležitosti konání IMT – specializovaný veletrh obráběcích a tvářecích strojů při MSV 2018 v Brně a dále pak nejméně čtyři odborná setkání členů Technologické platformy strojírenská výrobní technika k tématu výzkum a vývoj v oblasti obráběcích a tvářecích strojů, ekonomika VaV a technické vzdělávání. Organizován bude rovněž odborný seminář Trendy na EMO Hannover 2017, který se uskuteční na začátku roku 2018.