



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Implementační akční plán České technologické platformy pro aditivní výrobu

Stav 2020



Obsah

1. Úvod.....	3
2. Seznam zkratk a pojmů.....	3
3. ČTPAV.....	3
4. Implementační akční plán.....	5
5. Fáze 2020.....	5
Aktivity a výstupy:.....	6
5.1: Foresightová analýza oboru AV.....	6
5.2: Mezinárodní spolupráce, projekty.....	6
5.3: Akce a networking.....	7
6. Fáze 2021.....	7
Aktivity a výstupy:.....	8
6.1: Certifikace.....	8
6.2: Mezinárodní spolupráce, projekty.....	8
6.3: Akce a networking.....	9
7. Fáze 2022.....	9
Aktivity a výstupy:.....	9
7.1: Certifikace.....	9
7.2: Mezinárodní spolupráce, projekty.....	9
7.3: Akce a networking.....	10
8. Fáze 2022+.....	11
Aktivity a výstupy:.....	11
8.1: Certifikace.....	11
8.2: Mezinárodní spolupráce, projekty.....	11
8.3: Akce a networking.....	11
8.4 Diseminace výstupů.....	12
9. Kontakty.....	12



Úvod

Klastr MECHATRONIKA, z.s. ustavil Českou technologickou platformu pro aditivní výrobu, aby mohl lépe reagovat na potřeby a požadavky svých členů. Česká technologická platforma pro aditivní výrobu (ČTPAV) vypracovala Strategickou výzkumnou agendu, základní dokument popisující současný stav oboru aditivní výroby v ČR a celosvětových souvislostech. Tímto dokumentem jsou definovány základní činnosti a témata práce ČTPAV v následujících letech.

Překládaný Implementační akční plán (IAP) popisuje konkrétní kroky a opatření, která povedou k naplňování SVA. IAP odpovídá také na požadavky výzvy OPPIK – Spolupráce – Technologické platformy – Výzva IV. Posláním IAP je vydefinovat aktivity ČTPAV v rámci období realizace projektu i po něm.

Seznam zkratk a pojmů

AM – Additive manufacturing (aditivní výroba)

AT – Aditivní technologie

ČTPAV – Česká technologická platforma pro aditivní výrobu

ETP – Evropská technologická platforma

KM – Klastr MECHATRONIKA, z.s.

OPPIK – Operační program Podnikání a Inovace pro konkurenceschopnost

Projekty VaV – Projekty výzkumu a vývoje

Průmysl 4.0. – Čtvrtá průmyslová revoluce spojená s trendem digitalizace

SVA – Strategická výzkumná agenda

ČTPAV

Česká technologická platforma pro aditivní výrobu byla ustavena v rámci Klastru MECHATRONIKA, z.s. na základě požadavků jeho členů.

Činností platformy jsou aktivity vedoucí k podpoře inovací a zvýšení konkurenceschopnosti v rámci oboru aditivní výroby (AM). Primárně jsou aktivity platformy zaměřeny na podporu českých podniků a výzkumných organizací. Platforma rozvíjí především následující činnosti:

vytvářet efektivní podmínky pro spolupráci a vazby mezi výzkumem, vývojem a průmyslem v oboru aditivní výroby, a to a především prostřednictvím iniciace a řešení vědecko-technických výzkumů a jejich implementace v podnicích;



- a) zvyšovat konkurenceschopnost zapojených firem a českého hospodářství v oblasti aditivní výroby;
- b) podporovat aktivity související s výzkumem, vývojem a zaváděním nových technologií v aditivní výrobě;
- c) podporovat a rozvíjet mezinárodní spolupráci v oblasti aditivní výroby;
- d) podporovat a propagovat inovační aktivity a vědecko-technický rozvoj v oblasti aditivní výroby;
- e) podporovat, hájit a prosazovat oprávněné zájmy svých členů s cílem vytváření vhodného prostředí pro uplatňování moderních technologií s cílem zvyšování jejich konkurenceschopnosti;
- f) propagovat programy zaměřené na podporu inovačních aktivit a vědecko-technického rozvoje v tomto oboru;
- g) všestranně podporovat členy Platformy v oblasti získávání zdrojů z evropských a národních fondů a institucí pro zajištění výše uvedených cílů;
- h) podporovat vědeckých, výzkumných a vývojových prací v oboru aditivní výroby;
- i) pořádat vzdělávací a odborné akce (konference, semináře, panelové diskuse apod.);
- j) sledovat a vyhodnocovat aktivity v oblasti výzkumu, vývoje a zavádění nových technologií aditivní výroby;
- k) prohlubovat spolupráci s dalšími evropskými platformami, především Evropské technologické platformy Manufuture a její subplatformy AM-platform
- l) zapojovat se do realizace hlavních činností ETP, a to zejména:
 - a. zpracováním vize rozvoje tohoto oboru v podmínkách ČR
 - b. návrhem strategie pro rozvoj oblasti aditivní výroby
 - c. vypracováním dokumentů Strategické výzkumné agendy a Implementačního akčního plánu oblasti aditivní výroby
 - d. spoluprací s dotčenými subjekty při vytváření politiky a právních předpisů sloužících k povzbuzení inovačních aktivit

Oblast aditivní výroby je v současnosti oborem s velmi dynamickým růstem. S aditivní výrobou se ve své činnosti setkávají téměř všichni členové Klastru MECHATRONIKA, z.s. Všichni zakládající členové ČTPAV mají zájem věnovat se ve své činnosti AM s vyšší intenzitou. ČTPAV nabízí prostor pro propojení konkrétních požadavků firem a trhu a výzkumných institucí, které jsou v ČTPAV sdruženi. ČTPAV je otevřena novým členům a novým podnětům, která se pro oblast AT a AM stává podstatnou součástí vlastní činnosti.



Implementační akční plán

ČTPAV je díky svým členům aktivně napojena na významné zahraniční i domácí platformy a organizace, které se zabývají pokročilými výrobními technologiemi, se kterými počítá k intenzivní spolupráci i v rámci tohoto období, např.: Bavorský klastr Neue Werkstoffe, Bayern Innovativ, ISO ASTM, Technologická platforma svazu Kováren, CzechImplant, Česká technologická platforma strojírenství, AVO, ČSNMT, evropská platforma Manufuture a její subplatforma pro aditivní výrobu.

ČTPAV je přesvědčena, že opatření uvedená v tomto akčním plánu výrazně přispějí ke zlepšení konkurenceschopnosti českého i evropského průmyslu v oblasti aditivní výroby. Cílem ČTPAV je posílit svou pozici v českém i evropském prostoru, aby ČTPAV byla pro české subjekty silnou domovskou základnou, která je bude moci podporovat a zároveň s nimi směřovat dění v tomto oboru a rozvíjet jej.

Implementační akční plán je rozdělen do čtyř časových celků popisujících předpokládané aktivity a způsob jejich naplnění v daném časovém horizontu.

Dokument vychází ze Strategické výzkumné agendy a společně s ní bude také pravidelně aktualizován. Aktualizace jsou plánovány minimálně jednou ročně, tak aby bylo možno provést vyhodnocení a zároveň upřesnit aktivity na nejbližší období. Na řešení a zpracování IAP se podílí tým zkušených odborníků z řad členů ČTPAV.

IAP rozpracovává opatření v následujících tématech, na jejichž významu se shodli odborníci při rozpracování SVA.

- 🌐 Foresightová analýza v oboru aditivních technologií
- 🌐 Technologie a procesy aditivní výroby
- 🌐 Materiály a výrobky
- 🌐 Ekonomické, environmentální a sociální výzvy
- 🌐 Rozvoj oboru a oborových firem v ČR a EU

Fáze 2021

V této fázi práce na projektu bude ČTPAV usilovat o doplnění týmu spolupracovníků. ČTPAV bude využívat kancelář a zázemí Klastru MECHATRONIKA, z.s., o zajištění každodenního chodu ČTPAV se budou starat kmenoví zaměstnanci Klastru MECHATRONIKA, z.s. Předpokládá se, že s narůstající administrativou projektu bude potřeba navýšit také počet kmenových zaměstnanců KM na 2.0 FTE.



Aktivity a výstupy:

Foresightová analýza oboru AV

Jak ukazuje SVA, prochází odvětví aditivní výroby dynamickým rozvojem v národním i nadnárodním měřítku. Proto je třeba detailně zmapovat aktuální stav a krátkodobé vize v oboru a vytvořit podrobný koncept foresightu. Tato foresightová analýza na základně odborné diskuse v českém průmyslovém a výzkumném prostoru a ve spolupráci s Evropskou technologickou platformou pro aditivní výrobu navrhne další vývoj oboru (nové materiály, certifikace, nové postupy apod). Zároveň bude tento foresight sloužit k určení plánů v oblasti aditivní výroby na nejbližší období. Jasně vytyčí inovace a projekty mezinárodního výzkumu a vývoje.

Analýzu budou zpracovávat členové ČTPAV a externí spolupracovníci. Zapojeny budou především členské výzkumné instituce, tím bude zaručena odborná kvalita zpracovávané analýzy, ale především její návaznost na rámcové programy podporující mezinárodní spolupráci ve VaV (Horizon, Eureka, RFCS a další).

Sběr podkladů bude probíhat také během plánovaných setkání expertů a při pořádaných tematických akcích pro odbornou veřejnost. Vznik analýzy bude koordinovat přímo ČTPAV prostřednictvím svých zaměstnanců. Podle potřeby budou krátkodobě do sběru dat nebo jejich hodnocení zapojeni další spolupracovníci (DPP, DPČ).

ČTPAV se také zapojí do certifikace a normování procesů a terminologie aditivní výroby. Podniky i výzkumné organizace se v současné době potýkají se zdánlivě triviálními problémy, jako je správné názvosloví a standardizace jednotlivých technologií. S tímto tématem pracuje také spřátelená ETP pro aditivní výrobu. Členové ČTPAV v současné době již pracují na standardizaci procesů AM v rámci ASTM. Tato problematika je v rámci podávaného projektu (viz výše) i nadále ze strany ČTPAV, resp. KM považována za jedno z klíčových téma AM a bude na ni v rámci IAP kladen zvláštní důraz.

Mezinárodní spolupráce, projekty

V této fázi projektu bude nutné velmi intenzivně spolupracovat se spřátelenou Evropskou platformou pro aditivní výrobu, která je subplatformou dlouhodobě fungující ETP Manufuture. ČTPAV přispěje k rozvoji konkrétních témat, na kterých tato evropská platforma pracuje. Do práce na jednotlivých tématech se zapojí ČTPAV prostřednictvím svých členů podle jejich kompetencí. Zástupci ČTPAV se budou pravidelně účastnit členských setkání ETP a jednotlivých pracovních skupin.

Jedním z hlavních úkolů ČTPAV je osvětová a motivační činnost. ČTPAV zavede pravidelný informační servis, který bude poskytovat informace o vhodných dotačních programech a výzvách program podpory projektů VaV. Informační newsletter, který bude odběratelům pravidelně rozesílán, bude obsahovat souhrn aktuálních dotačních titulů a přehled konaných akcí zaměřených na AM v ČR a v rámci ERA.



Zaměstnanci ČTPAV budou zájemcům pomáhat s administrativní zátěží, která je spojená se podáváním projektových zátěží. Dlouhodobě se ukazuje, že mnoho MSP má zájem o mezinárodní spolupráci a projekty VaV, obávají se ale právě administrativy spojené se zpracováním a podáním projektu. Kladr MECHATRONIKA, z.s. poskytne ČTPAV své kvalifikované zaměstnance, kteří mohou převzít administrativu žádostí.

Významným přínosem je především to, že ČTPAV funguje jako pracovní skupina KM. Kladr MECHATRONIKA, z.s. má možnost šířit informace o dotačních možnostech v rámci akcí, kterých se účastní. KM zřídil svou projektovou kancelář, která dlouhodobě vyhledává vhodné dotační tituly a informuje o nich členy kladru. Informační a motivační funkce ČTPAV naváží na osvědčenou praxi KM.

V tomto období bude připraven a podán minimálně jeden projekt VaV v národním operačním programu (OPPIK apod) nebo nadnárodním programu podpory (Eureka, RFCS apod).

Akce a networking

Během roku 2021 proběhne minimálně jedno setkání členů ČTPAV za účelem určení dalšího směřování ČTPAV a hodnocení dosavadních výsledků. Členové ČTPAV se budou setkávat především v této počáteční fázi projektu častěji, bude-li to projekt vyžadovat. Komunikace mezi členy bude během celého trvání probíhat především elektronicky.

V tomto roce bude zahájen cyklus pravidelných webinářů, které budou zaměřeny vždy na konkrétní průmyslové odvětví, které s technologiemi AM pracuje. Webináře budou sloužit především jako zdroj informací o nových výzkumných trendech a konkrétních příkladech využití v praxi. ČTPAV.

Plánuje se minimálně jedna účast na mezinárodní konferenci nebo obdobné odborné akci s tematikou AM.

V tomto období se uskuteční také setkání expertního týmu, která budou určovat další rozvoj oboru. Členové ČTPAV se budou účastnit také odborných akcí, které ETP pro aditivní výrobu pořádá. Právě jejich účast přispěje k sdílení know-how a směřování ČTPAV v návaznosti na vývoj oboru na evropské a světové úrovni.

Fáze 2022

Každodenní chod ČTPAV budou zajišťovat zaměstnanci KM v rámci podaného projektu v programu OPPIK – Spolupráce – Technická platforma – Výzva IV. Cílem tohoto období je zajistit fungování kanceláře a základních služeb ČTPAV.

ČTPAV dokončí základní manuál pro certifikaci výrobků a technologií AM, který popíše základní postupy, požadavky a problémy, které jsou s touto tematikou spojené. Podle



požadavků Výzvy OPPIK bude po 1,5 roce běhu projektu vytvořena cestovní mapa vývoje oboru.

Aktivity a výstupy:

Certifikace

ČTPAV se bude významně podílet na certifikaci a normování procesů a terminologie oblasti aditivní výroby. ČTPAV bude napojena na evropské pracovní skupiny, které se touto problematikou zabývají. ČTPAV přispěje ke standardizaci na evropské úrovni svou spoluprací s ASTM a zkušenostmi členských výzkumných organizací. Problematika správné terminologie a standardizace je i nadále ze strany ČTPAV, resp. KM považována za jedno z klíčových téma AM a bude na ni v rámci IAP kladen zvláštní důraz.

Mezinárodní spolupráce, projekty

V této fázi projektu bude ČTPAV intenzivně spolupracovat se spřátelenou Evropskou platformou pro aditivní výrobu, která je subplatformou dlouhodobě fungující ETP Manufuture. ČTPAV přispěje k rozvoji konkrétních témat, na kterých tato evropská platforma pracuje. Do práce na jednotlivých tématech se zapojí ČTPAV prostřednictvím svých členů podle jejich kompetencí. Zástupci ČTPAV se budou pravidelně účastnit členských setkání ETP a jednotlivých pracovních skupin.

Jedním z hlavních úkolů ČTPAV je osvětová a motivační činnost. ČTPAV zavede pravidelný informační servis, který bude poskytovat informace o vhodných dotačních programech a výzvách program podpory projektů VaV. Informační newsletter, který bude odběratelům pravidelně rozesílán, bude obsahovat souhrn aktuálních dotačních titulů a přehled konaných akcí zaměřených na AM v ČR a v rámci ERA

Zaměstnanci ČTPAV budou zájemcům pomáhat s administrativní zátěží, která je spojená se podáváním projektových zátěží. Dlouhodobě se ukazuje, že mnoho MSP má zájem o mezinárodní spolupráci a projekty VaV, obávají se ale právě administrativy spojené se zpracováním a podáním projektu. Kladr MECHATRONIKA, z.s. poskytne ČTPAV své kvalifikované zaměstnance, kteří mohou převzít administrativu žádostí.

Významným přínosem je především to, že ČTPAV funguje jako pracovní skupina KM. Kladr MECHATRONIKA, z.s. má možnost šířit informace o dotačních možnostech v rámci akcí, kterých se účastní. KM zřídil svou projektovou kancelář, která dlouhodobě vyhledává vhodné dotační tituly a informuje o nich členy kladru. Informační a motivační funkce ČTPAV naváže na osvědčenou praxi KM a využije ji.

V tomto období bude připraveny minimálně dva projekty VaV v národním operačním programu (OPPIK apod) nebo nadnárodním programu podpory (Eureka, RFCS apod). V tomto období bude připraven projekt na další rozvoj a internacionalizaci TP.



Akce a networking

Během roku 2022 proběhne minimálně jedno setkání členů ČTPAV za účelem určení dalšího směřování ČTPAV a hodnocení dosavadních výsledků.

V tomto období se uskuteční další setkání expertního týmu, která budou určovat další rozvoj oboru. Členové ČTPAV se budou účastnit také odborných akcí, které ETP pro aditivní výrobu pořádá. Právě jejich účast přispěje k sdílení know-how a směřování ČTPAV v návaznosti na vývoj oboru na evropské a světové úrovni.

ČTPAV bude pokračovat v pořádání akcí podle potřeby a poptávky členů. Akce se budou konat podle osvědčené konceptu klastrových akcí, podle aktuální situace bude zvolena prezenční nebo distanční forma. Pro úspěšnou realizaci projektu je vhodné uspořádat alespoň jednu akci typu workshop / kulatý stůl prezenčně.

Nadále bude ČTPAV pokračovat v pořádání zavedeného cyklu odborných webinářů.

Plánuje se minimálně jedna účast na mezinárodní konferenci nebo obdobné odborné akci s tematikou AM.

Fáze 2023

Každodenní chod ČTPAV budou zajišťovat zaměstnanci KM v rámci podaného projektu v programu OPPIK – Spolupráce – Technická platforma – Výzva IV. V tomto období se ČTPAV zaměří na udržení každodenního chodu a nabídky základních služeb i po ukončení realizace projektu v rámci programu OPPIK – Spolupráce – Technologické platformy – Výzva IV. Cílem tohoto období je zajistit fungování kanceláře a základních služeb ČTPAV.

Výstupem Fáze 2023 bude také aktualizace cestovní mapy oboru aditivní výroby přizpůsobená potřebám českého průmyslového prostředí.

Aktivity a výstupy:

Certifikace

ČTPAV se bude dále významně podílet na certifikaci a normování procesů a terminologie oblasti aditivní výroby. ČTPAV bude napojena na evropské pracovní skupiny, které se touto problematikou zabývají. ČTPAV přispěje ke standardizaci na evropské úrovni svou spoluprací s ASTM a zkušenostmi členských výzkumných organizací. Problematika správné terminologie a standardizace je i nadále ze strany ČTPAV, resp. KM považována za jedno z klíčových téma AM a bude na ni v rámci IAP kladen zvláštní důraz.

Mezinárodní spolupráce, projekty

V této fázi projektu bude nadále ČTPAV intenzivně spolupracovat se spřátelenou Evropskou platformou pro aditivní výrobu, která je subplatformou dlouhodobě fungující ETP Manufuture.



ČTPAV přispěje k rozvoji konkrétních témat, na kterých tato evropská platforma pracuje. Do práce na jednotlivých tématech se zapojí ČTPAV prostřednictvím svých členů podle jejich kompetencí. Zástupci ČTPAV se budou pravidelně účastnit členských setkání ETP a jednotlivých pracovních skupin.

Jedním z hlavních úkolů ČTPAV je osvětová a motivační činnost. ČTPAV zavede pravidelný informační servis, který bude poskytovat informace o vhodných dotačních programech a výzvách program podpory projektů VaV. Informační newsletter, který bude odběratelům pravidelně rozeslán, bude obsahovat souhrn aktuálních dotačních titulů a přehled konaných akcí zaměřených na AM v ČR a v rámci ERA.

Zaměstnanci ČTPAV budou zájemcům pomáhat s administrativní zátěží, která je spojená se podáváním projektových zátěží. Dlouhodobě se ukazuje, že mnoho MSP má zájem o mezinárodní spolupráci a projekty VaV, obávají se ale právě administrativy spojené se zpracováním a podáním projektu. Kladr MECHATRONIKA, z.s. poskytne ČTPAV své kvalifikované zaměstnance, kteří mohou převzít administrativu žádostí.

Významným přínosem je především to, že ČTPAV funguje jako pracovní skupina KM. Kladr MECHATRONIKA, z.s. má možnost šířit informace o dotačních možnostech v rámci akcí, kterých se účastní. KM zřídil svou projektovou kancelář, která dlouhodobě vyhledává vhodné dotační tituly a informuje o nich členy kladru. Informační a motivační funkce ČTPAV naváže na osvědčenou praxi KM a využije ji.

V tomto období bude připraveny minimálně jeden projekt VaV v národním operačním programu nebo nadnárodních programech podpory.

Akce a networking

Během roku 2023 proběhne minimálně jedno setkání členů ČTPAV za účelem určení dalšího směřování ČTPAV a hodnocení dosavadních výsledků.

V tomto období se uskuteční další setkání expertních týmu, která budou určovat další rozvoj oboru. Členové ČTPAV se budou účastnit také odborných akcí, které ETP pro aditivní výrobu pořádá. Právě jejich účast přispěje k sdílení know-how a směřování ČTPAV v návaznosti na vývoj oboru na evropské a světové úrovni.

ČTPAV bude pokračovat v pořádání akcí podle potřeby a poptávky členů. Akce se budou konat podle osvědčené konceptu klastrových akcí. Nadále bude ČTPAV pokračovat v pořádání zavedeného cyklu odborných webinářů.

Plánuje se minimálně jedna účast na mezinárodní konferenci nebo obdobné odborné akci s tematikou AM.



Fáze 2023+

Každodenní chod ČTPAV zajišťují kmenoví zaměstnanci KM. Náklady na provoz a zaměstnance KM budou hrazeny z členských příspěvků a ekonomické činnosti KM.

Aktivity a výstupy:

Certifikace

ČTPAV se bude dále významně podílet na certifikaci a normování procesů a terminologie oblasti aditivní výroby. ČTPAV bude napojena na evropské pracovní skupiny, které se touto problematikou zabývají. ČTPAV přispívá ke standardizaci na evropské úrovni svou spoluprací s ASTM a zkušenostmi členských výzkumných organizací. Problematika správné terminologie a standardizace je ze strany ČTPAV, resp. KM považována za jedno z klíčových téma AM a bude na ni v rámci IAP kladen zvláštní důraz.

Mezinárodní spolupráce, projekty

ČTPAV je českou alternativou spřátelené Evropské platformy pro aditivní výrobu, která je subplatformou ETP Manufuture. ČTPAV nabízí svým členům obdobný servis a služby. ČTPAV přispívá k rozvoji konkrétních témat, na kterých pracuje ETP pro aditivní výrobu. Do práce na jednotlivých tématech se ČTPAV zapojuje prostřednictvím svých členů podle jejich kompetencí. Zástupci ČTPAV se pravidelně účastní členských setkání ETP a jednotlivých pracovních skupin.

ČTPAV pokračuje v zavedeném pravidelném informačním servisu, který bude poskytovat informace o vhodných dotačních programech a výzvách program podpory projektů VaV. Informační newsletter, který bude odběratelům pravidelně rozesílán, bude obsahovat souhrn aktuálních dotačních titulů a přehled konaných akcí zaměřených na AM v ČR a v rámci ERA

Zaměstnanci ČTPAV budou zájemcům pomáhat s administrativní zátěží, která je spojená se podáváním projektových zátěží. Kladr MECHATRONIKA, z.s. poskytne členům ČTPAV své kvalifikované zaměstnance, kteří mohou převzít administrativu žádostí.

I nadále funguje ČTPAV jako pracovní skupina KM. Kladr MECHATRONIKA, z.s. má možnost šířit informace o dotačních možnostech v rámci akcí, kterých se účastní. KM zřídil svou projektovou kancelář, která dlouhodobě vyhledává vhodné dotační tituly a informuje o nich členy kladru. Informační a motivační funkce ČTPAV naváže na osvědčenou praxi KM a využije ji. KM a ČTPAV využijí směřování programů podpory na kladrové organizace a odborná konsorcia a budou i nadále podporovat své členy a další odbornou veřejnost v přístupu k evropským projektům VaV.

Akce a networking

V závislosti na potřebách jednotlivých členů ČTPAV se uskuteční minimálně jedno setkání členů ČTPAV za účelem určení dalšího směřování ČTPAV a hodnocení dosavadních výsledků.



Dle potřeby ČTPAV se uskuteční minimálně jedno setkání expertního týmu, které budou monitorovat další rozvoj oboru. Členové ČTPAV se budou i nadále účastnit odborných akcí, které ETP pro aditivní výrobu pořádá. Právě jejich účast přispěje k sdílení know-how a směřování ČTPAV v návaznosti na vývoj oboru na evropské a světové úrovni.

Podle potřeby členů ČTPAV se budou konat odborné akce zaměřené na oblast AM (seminář, workshop, kulatý stůl apod). Akce bude pořádány v rámci konceptu standardních klastrových akcí KM podle potřeby a poptávky cílové skupiny.

Diseminace výstupů

ČTPAV využije infrastruktury Klastru MECHATRONIKA, z.s. k diseminaci výstupů projektu a k zajištění udržitelnosti jeho výsledků. Pravidelné akce KM zaručí diseminaci výsledků projektu a pokračování v informovanosti veřejnosti o možnostech podpory projektů VaV. KM převezme osvědčené přístupy a práci ČTPAV a zaručí její návaznost a udržitelnost.

Kontakty

ČTPAV

Prof. Ing. Jan Džugan, Ph.D.

Jan.dzugan@comtesfht.cz, 377 197 304

Klaster MECHATRONIKA, z.s.

Kateřina Podaná

klastr@klastrmechatronika.cz, 777 085 704