

Projekt ChemTech: Jak VŠCHT mění pravidla hry v transferu technologií

16.9.2024 - | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Mohli byste představit oblast transferu technologií na VŠCHT?

Aktivity v oblasti transferu technologií jsou na VŠCHT součástí Oddělení pro výzkum a transfer technologií. Transfer technologií nebo jinými slovy transfer znalostí je proces šíření výsledků, které mají aplikační potenciál, cestami, které napomohou a urychlí jejich využití v praxi.

Ve spolupráci s průmyslovými partnery vzniká na VŠCHT velké množství technologií, ale zároveň i řada zajímavých výsledků, které potřebují s uplatněním v praxi různými způsoby pomoci.

Staráme se o dohled nad smluvní agendou spojenou s duševním vlastnictvím, navrhování strategie ochrany duševního vlastnictví, provádění základních patentových rešerší a průzkumů trhu a poslední dobou stále více narážíme na téma podpory podnikání, poptávku po mentoringu v oblasti zakládání spin-off společností, pomoci s inkubačními programy a hledáním potenciálních partnerů pro mladou firmu.

Mravenčí prací je potom snaha postupně měnit a optimalizovat nastavení spolupráce s průmyslem ve prospěch univerzity a původců vynálezů. Naším cílem je v této věci bránit zbytečným únikům know-how a v důsledku na něj navázaných příjmů.

Jedné z fází transferu se nedostává finanční podpory více než těm ostatním. Je to fáze Proof-of-Concept (PoC). V souvislosti s tím a obecně k podpoře rozvoje transferu technologií na VŠCHT jsme na začátku roku žádali o projekt TAČR Sigma – dílčí cíl 1 „Podpora aktivit Proof of Concept“. Projekt s názvem ChemTech se nám podařilo získat.

V čem konkrétně bude projekt užitečný?

Pokud máte v plánu z vaší nové technologie, postupu, popřípadě nové látky nebo materiálu, u kterých jste jejich funkci ověřili v laboratoři, vyvinout produkt a ten se pokusit uplatnit na trhu nebo v rámci společenské relevance, neměla by se fáze POC zanedbat. Je to fáze, kdy končí vědecký výzkum a začíná vývoj produktu. Fáze POC spadá do takzvané „Death Valley“, tedy oblasti, kdy je investice ze strany průmyslu ještě příliš riziková, ale vědecká podpora skončila. Projekt ChemTech by zjednodušeně ve své podstatě měl pomoci překlenout tato finanční úskalí.

Samotné řešení projektu bude už probíhat v tříčlenném týmu TT v čele s hlavní řešitelkou Kateřinou Kovaříčkovou a dále s Danou Douděrovou a Filipem Kaftanem ve spolupráci s Ivetou Pospíšilovou z Projektového centra.

Co všechno můžeme od podpory ChemTech očekávat?

Hlavním cílem ChemTech je provedení validace technologie a jejího tržního potenciálu. Pokud po této fázi dostane dílčí projekt zelenou, vývoj technologie bude dál pokračovat demonstrací produktu, tedy například vývojem prototypu, testováním, demonstrací v reálném prostředí, nebo up-scalem. To záleží na konkrétních potřebách projektu. Po této fázi se ale již očekává převzetí závěrečných etap vývoje produktu průmyslovým partnerem.

Díky projektu ChemTech se nám tedy otevírají nové možnosti financování dokončení vývoje

technologií na VŠCHT. Disponujeme částkou bezmála 19 milionů korun, díky čemuž můžeme podpořit celou řadu zajímavých technologií. Součástí projektu budou i přednášky a semináře z oblasti ochrany duševního vlastnictví, rešerší, nebo zakládání spin-off společností.

Kdy bude projekt ChemTech na VŠCHT zahájen a jak dlouho potrvá?

Projekt jsme získali na 5 let. Každý rok k prvnímu září se bude vyhlašovat interní kolo na výběr dílčích projektů. Nicméně projekt jsme dostali jako „nováčky“. To znamená, že vše testujeme, a pokud bude výhodnější interní soutěž vyhlašovat častěji nebo i sbírat dílčí projekty průběžně, můžeme takovou změnu přijmout.

Řešení dílčích projektů, které v předchozím roce prošly schvalovacím procesem, bude každoročně spuštěno k prvnímu lednu.

Jak budou soutěže probíhat?

Zájemci vyplní přihlášku, my zpracujeme jednotlivé podklady, které budou předány Radě pro komercializaci (RpK). Ta přidělí přihlášenému projektu bodové ohodnocení. Na jeho základě bude rozhodnuto, které projekty budou podpořeny.

Každému dílčímu projektu bude přidělen jeden člen TT týmu, který se mu bude aktivně věnovat a monitorovat jeho vývoj. První tři měsíce bude náš tým pracovat na tzv. Proof-of-Market (PoM) technologie. Je to analýza, která se skládá ze tří stejně důležitých částí: analýzy trhu, patentové rešerše a analýzy technologie.

Pokud PoM poskytne pozitivní výsledky, bude dílčí projekt pokračovat investováním do prostřední fáze PoC, tedy první kroky vývoje produktu.

Poslední fází je Proof-of-Delivery, kdy dochází k definici produktu, oslovení potenciálních zákazníků nebo jiné aktivní nabízení a prezentace pro možné komerční i nekomerční využití.

Po ukončení financování dílčího projektu následuje standardní fáze implementace.

Pokud bychom měli v obecné rovině hovořit o úspěšném projektu, tak ten zpravidla končí posunem technologie na škále TRL (*Technology Readiness Level*, úroveň připravenosti technologie), reálnou aplikací nebo podepsáním smlouvy s průmyslovým partnerem. Na druhou stranu samozřejmě může nastat i situace, kdy se během řešení dílčího projektu zjistí, že ověření jakékoliv ze tří výše uvedených fází PoC nefunguje. Takový dílčí projekt bude předložen k posouzení RpK a ukončen. Nedočerpané zdroje budou využity na další vhodné vynálezy v soutěži následující rok.

Jak se s vámi mohou zájemci spojit?

Formální kontakt najdete v adresáře, ale obraťte se na nás i neformálně třeba u kávy ve Vektoru nebo na jiných místech v kampusu. Najděte si čas si s námi popovídat a zjistěte, zda by byl pro vás projekt ChemTech vhodný nebo si nechte poradit v oblastech, které jsou nad rámcem vašeho profesního záběru. U nás máte dveře otevřené. Přijďte! Jsme tu pro vás.

<https://www.vscht.cz/popularizace/rozhovory/transfer-technologie-projekt-chemtech>