

## TISKOVÁ ZPRÁVA

### Realizace projektu VUT Molekulární biotechnologie byla ukončena

Brno, 2. listopadu 2015 – K poslednímu říjnovému dni letošního roku byla dokončena realizace projektu VUT Molekulární biotechnologie, který byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a ze státního rozpočtu ČR prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI). Do projektu byly zapojeny dvě individuální aktivity, přičemž obě úspěšně postoupily až do závěrečné fáze „Příprava komercializace“.

První z aktivit – **Fluorescenční mikroskop s vysokým rozlišením pro molekulární biologii a medicínu** – je výjimečná tím, že umí vytvořit optický řez předmětem a umožňuje rekonstruovat prostorové rozložení částic emitujících záření uvnitř pozorovaného předmětu. Zařízení může najít uplatnění jak v oblasti buněčné a molekulární biologie, tak v experimentální a klinické medicíně, ve farmacii, toxikologii, ale i v zemědělství či v potravinářském průmyslu.

V rámci projektu byl navržen a vyroben funkční vzorek mikroskopu, vytvořen 3D počítačový model mikroskopu a také výrobní výkresová dokumentace. V oblasti ochrany duševního vlastnictví byl zapsán český užitečný vzor. Řízení o udělení českého patentu zatím stále probíhá, ale podle příznivé rešeršní zprávy můžeme i v tomto případě očekávat kladný výsledek v podobě uděleného patentu. Zahraniční patentová ochrana je realizována formou podané PCT přihlášky a na výsledek řízení zatím čekáme.

Druhou aktivitu představuje **Nanopotenciostat jako progresivní biotechnologie pro medicínu**. Jedná se o zařízení, které je schopné měřit přítomnost a množství biologicky a toxicky významných látek v kapalinách. Potenciál nanopotenciostatu nabízí široké možnosti uplatnění. Krom zmiňované medicíny by mohl být využíván také v zemědělství, v průmyslu a prakticky všude, kde je zájem o provedení chemické a biochemické analýzy kapalin.

V průběhu projektu byl vytvořen funkční vzorek zařízení, které bylo nadále zkoušeno a testováno. Při řízení před Úřadem průmyslového vlastnictví bylo dosaženo udělení českého patentu a zápisu českého užitečného vzoru. V rámci zahraniční patentové ochrany jsme podali přihlášku PCT, která nám poskytne dostatek času na rozmyšlenou, do kterých klíčových regionů bude vhodné patentovou ochranu rozšířit.

Během fáze Příprava komercializace jsme iniciovali řadu setkání s potenciálními komerčními partnery těchto unikátních technologií, kterým byly prezentovány možnosti uplatnění jednotlivých zařízení v průmyslu. Součástí přípravy na komercializaci bylo také ocenění obou technologií – u první aktivity formou odborného posudku a u druhé aktivity formou znaleckého posudku. Za účelem komercializace byly rovněž navrženy licenční podmínky, které byly zapracovány do připravených licenčních smluv.

Pevně věříme, že jsme oběma technologiím připravili za pomoci uvedených projektových kroků ideální podmínky pro jejich praktické uplatnění a pro nalezení vhodného strategického partnera budou úspěšně uvedeny na trh.

#### Kontakt:



**Ing. Dagmar Vávrová, MBA**

**Manažer projektu**

Vysoké učení technické v Brně  
Centrum transferu technologií  
Kounicova 966/67a, 601 90 Brno  
tel.: + 420 541 144 223  
e-mail: vavrova@ro.vutbr.cz