

## Tisková zpráva

### Projekt VUT Bezpečnost a obrana byl úspěšně ukončen

**Brno, 25. srpna 2015 – Letošního 30. června byla úspěšně ukončena realizace projektu VUT Bezpečnost a obrana. Projekt byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a ze státního rozpočtu ČR prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).**

Do závěrečné fáze Příprava komercializace postoupila individuální aktivita Konstrukce zařízení pro snímání a rozpoznávání sítnice a duhovky oka, a to na základě doporučení Rady pro komercializaci a výsledků hodnocení fáze Proof of concept, vytvořené jak realizačním týmem projektu, tak externím poradcem MŠMT.

Zařízení postupující aktivity umožňuje skenování dvou jedinečných charakteristik lidského oka – oční sítnice a oční duhovky. Hlavní princip je založen na optice, kamerových systémech a speciálním otočném prvku uvnitř přístroje, který umožňuje získat obě charakteristiky pomocí jednoho kompaktního zařízení. Technologie tak najde uplatnění jak v biometrických autentizačních systémech a bezpečnostních zařízeních, tak i ve zdravotnictví, kde může pomáhat při určování diagnózy očních nemocí.

V průběhu projektu se podařilo sestrojít funkční vzorek zařízení, který umožňuje nasnímat sítnici a duhovku lidského oka, (před)zpracovat nasnímaná data, extrahovat relevantní informace (biometrické rysy) a vytvořit biometrickou šablonu. Zároveň také umožňuje export/import dat za účelem porovnání aktuálně nasnímaného vzorku s již uloženou šablonou.

V průběhu fáze Příprava komercializace byly podniknuty příslušné kroky za účelem navazování kontaktů s průmyslovými partnery. Proběhla celá řada setkání s potenciálními partnery komercializace této technologie, kterým byly představeny možnosti uplatnění zařízení pro snímání a rozpoznávání sítnice a duhovky oka v průmyslu. Při tom se nám osvědčilo provedení podrobné analýzy trhu i vypracování marketingové strategie pro komercializaci.

#### **Kontakt:**

Ing. Dagmar Vávrová, MBA  
Manažerka projektu  
Vysoké učení technické v Brně  
Centrum transferu technologií  
Kounicova 966/67a, 601 09 Brno  
tel.: + 420 541 144 223  
e-mail: vavrova@ro.vutbr.cz