

TISKOVÁ ZPRÁVA

ZLÍNŠTÍ VĚDCI MŮŽOU ZBAVIT NEMOCNICE BAKTERIÍ

Zlín – 17. ledna 2018 – Zbavit prostředí ve zdravotnickém zařízení nežádoucích mikroorganismů a dalších škodlivin během několika vteřin? Co dnes zní jako utopie, může být v blízké době díky spolupráci českých a slovinských výzkumníků běžné. Vědci z Centra polymerních systémů (CPS) Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) a Institutu Jožefa Stefana (IJS) v Lublani totiž zkonstruovali přístroj, který efektivně generuje ultrafialové (UV) záření. Na vynález získala UTB společně s IJS na konci roku 2018 evropský patent.

„Zatímco za použití běžného zdroje UV záření je ke sterilizaci prostředí potřeba několik desítek minut, námi vyvinuté zařízení ji dokáže provést v řádu sekund. Jedná se o průlomovou záležitost v oblasti sterilizace,“ je přesvědčen jeden z tvůrců vynálezu Marián Lehocký. Zařízení může najít využití i v dalších oblastech. Například v procesu vytvrzování polymerů. *„Náš přístroj zvládne takový proces za desetinu času, který potřebují běžné zdroje záření,“* říká dále Lehocký.

UV záření podle nově představeného vynálezu vzniká ve výboji v trubici. Výhodou je to, že jeho zdroj je konstantní, zatímco v běžně dostupných zdrojích intenzita záření časem slábne. *„Bez vynikající infrastruktury CPS by vynález nikdy nemohl vzniknout,“* připomněl další z autorů Vladimír Sedlařík, nový rektor Univerzity Tomáše Bati. V současné době probíhají jednání o průmyslové výrobě zařízení. Ve spolupráci se slovinským institutem se také rozbíhá navazující aplikační výzkum.

„Patentováním zařízení generujícího UV záření získala UTB za posledních šest let už třetí evropský patent a další přihlášky jsou v řízení,“ doplňuje Dana Kreizlová z oddělení patentů a licencí Centra transferu technologií UTB, která jako evropský patentový zástupce vyřizuje patentové přihlášky UTB před Evropským patentovým úřadem. Autory nového patentu jsou ale poprvé odborníci z Centra polymerních systémů. Roku 2016 obdržela zlínská univerzita také patent v USA.

Kontakt:

Mgr. Petra Svěráková

PR manažer

Centrum polymerních systémů UTB Zlín

777 852440

