

Spolupráce vědy a průmyslu: Přístroj firmy MESING a Ústavu přístrojové techniky AV ČR znovu oceněn

Na konci května udělila Elektrotechnická asociace výroční ceny. Oceněným přístrojem v kategorii Nejlepší inovační výrobek se stal automat pro bezkontaktní kalibraci koncových měrek, za jehož vývojem stojí společně s brněnskou firmou MESING také Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR.

Na vzniku přístroje, který je již realizován a má patentovou ochranu, se podílel pětičlenný tým brněnské firmy MESING a tým osmi vědeckých pracovníků z Ústavu přístrojové techniky AV ČR. Ocenění převzal Jan Kůr, vedoucí vývojového oddělení firmy MESING. „Jedná se o významné ocenění spolupráce průmyslového partnera a výzkumné instituce Akademie věd ČR, které dokazuje, že výsledky základního výzkumu získané výzkumnou institucí mají velký inovační potenciál pouze tehdy, jsou-li převedeny do praktické podoby podnikem s vysokou úrovní technického zázemí, a tento podnik je ochoten do vývoje dále investovat,“ komentuje ocenění Ondřej Číp, vedoucí výzkumného týmu Ústavu přístrojové techniky AV ČR.

Automat pro bezkontaktní kalibraci koncových měrek je unikátním zařízením, které zavádí do praxe nový patentovaný princip kalibrace délky koncové měrky pomocí kombinace bílého světla a světla laseru. U tohoto přístroje je měření provedeno bezdotykově pomocí dopadu světelného záření na oba konce měrky v jeden okamžik. Zároveň je délka měrky určena s přímou návazností na definici jednotky jeden metr, neboť odměření probíhá s využitím laserového záření s přesně známou délkou vlny. Automat je dále vybaven specializovaným manipulátorem pro plně automatické zakládání koncové měrky ze zásobníku do měřicí komory přístroje a kapacita zásobníku je až 126 ks měrek.

V současnosti probíhá testování první verze automatu ve spolupráci s Českým metrologickým institutem v Liberci. V rámci nového projektu podporovaného Technologickou agenturou ČR probíhají výzkumné práce směřující k dosažení co největší přesnosti metody bezkontaktní kalibrace. MESING také zahájil konstrukci nového systému, který bude mít implementovány nové poznatky výzkumu ÚPT.