

MEDZINÁRODNÝ ÚSPECH ČLENA SOPK

Jaromír Markovič, člen predstavenstva Banskobystrickej RK SOPK, generálny riaditeľ SLM, n.o.
www.sopk.sk/bb • www.slm.sk

O Slovenskej legálnej metrológii v bulletine v 130 krajinách

Medzinárodná organizácia pre legálnu metrológiu (OIML) vo svojom periodiku OIML BULLETIN, v čísle 3 vydanom v júli 2021, predstavila unikátne riešenie zo Slovenska, ktoré v súčasnosti vo svete nemá obdobu. Článok na strane 38 (oiml-bulletin-july-2021_p40-48.pdf) popisuje systém novej generácie metrologickej kontroly na čerpacích staniách, ktorý v rámci svojho výskumu vyvinula Slovenská legálna metrológia, n.o. v spolupráci so strojníckymi fakultami Žilinskej univerzity v Žiline a Technickej univerzity v Košiciach.

Z článku vyberáme:

Tankovanie paliva je neodmysliteľnou súčasťou prevádzky motorových vozidiel. S neustálym rastom cien paliva prichádzajú otázky týkajúce sa správnosti merania výdajných stojanov umiestnených na čerpacích staniách pohonných hmôt. Riešením je zabezpečenie ochrany spotrebiteľa prostredníctvom pravidelnej metrologickej kontroly výdajných stojanov, tzv. overenia.

Metrologickú kontrolu výdajných stojanov vykonávajú poverené a nezávislé subjekty v pravidelných dvojročných intervaloch. Dôležitým aspektom kontroly, tzv. overenia, je preukázanie dôveryhodnosti výsledkov. Snahou je eliminovať potenciálny subjektívny vplyv pracovníkov vykonávajúcich metrologickú kontrolu stojanov.

Dôveryhodnosť môže byť zabezpečená prostredníctvom adekvátnej technológie. S týmto zreteľom oddelenie Výsku-

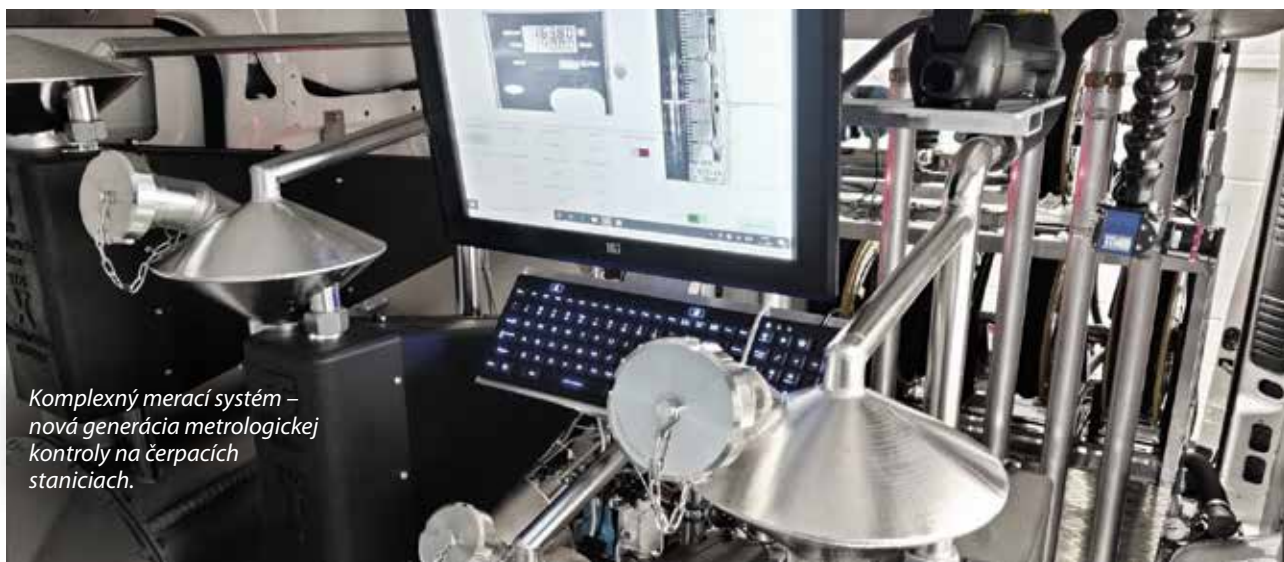
mu a vývoja vyvinulo merací systém, ktorý využíva vysokú mieru automatizácie, inteligentné spracovanie obrazu, prvky umelej inteligencie a aplikáciu inovatívnych konštrukčných materiálov. Umelá inteligencia je dominantným automatizačným prvkom, zažíva dnes aplikačný „boom“ a výnimkou nie je ani oblasť legálnej metrológie.

Prvý prototyp komplexného meracieho systému bol prezentovaný v roku 2019, počas Laboratory tour, v rámci 54. zasadnutia Medzinárodného výboru pre legálnu metrológiu CIML v Bratislave, na ktorom bolo takmer 100 účastníkov z 50 krajín sveta. Prototyp vtedy znamenal významný úspech, čo viedlo k ďalšiemu vývoju, na ktorom Slovenská legálna metrológia participovala v rámci transferu vedomostí s akademickou obcou zastúpenou Technickou univerzitou v Košiciach a Univerzitou v Žiline. Jedinečnosť a inovatívnosť riešenia je chránená úžitkovým vzorom.



Slovenská legálna metrológia, n.o. aktívne pôsobí v Číne, Taiwane, Indii, Izraeli, Taliansku, Anglicku a ďalších štátoch a v spolupráci s Physikalisch-Technische Bundesanstalt zavádza systémy metrologickej infraštruktúry v Libanone, Palestíne a Ukrajine.

Predstavenie uvedeného systému v OIML Bulletine, ktorý sa distribuuje do 130 štátov sveta, potvrdzuje postavenie Slovenskej legálnej metrológie, n. o. vo svete a zároveň prispieva k prezentácii vedecko-výskumného potenciálu Slovenska. ■



*Komplexný merací systém –
nová generácia metrologickej
kontroly na čerpacích
staniách.*