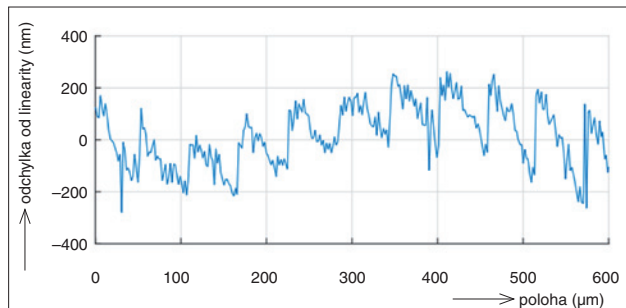


Měření polohy pomocí vyhodnocení difrakčního obrazce apertury vhodně zvoleného tvaru

Ing. Otto Havle, ředitel společnosti FCC průmyslové systémy a člen redakčního kruhu našeho časopisu, nám napsal, že jako stálý oponent dizertačních prací a recenzent diplomových prací na katedře měření FEL ČVUT v Praze se občas dostane k zajímavým výsledkům výzkumu. Například v poslední době byla tématem jedné dizertace a dvou diplomových prací v laboratoři videometrie vedené doc. Ing. Janem Fischerem, CSc., originální metoda měření polohy pomocí vyhodnocení difrakčního obrazce apertury vhodně zvoleného tvaru. Přesnost metody je srovnatelná s laserovou interferometrií, měřicí zařízení je však jednoduché a levné – skládá se pouze z laserové diody a běžné kamery. Výzkum v současné době ověřuje nejistoty měření



Obr. 1. Linearita měření pomocí difrakčního obrazce

a v rámci diplomové práce byl implementován algoritmus do signálového procesoru. Tím se otvírá cesta ke zhotovení funkčního vzorku malého přenosného a kompaktního měřicího zařízení.

Otto Havle jako recenzent a oponent uvedených prací souhlasí s názorem vedoucího výzkumu, že metoda by mohla mít značný komerční potenciál ve strojírenství pro provozní měření odchylek polohy či amplitudy vibrační nebo ve stavebnictví pro monitorování pohybu konstrukcí a stavebních celků, objemových změn a dalších velmi malých pohybů do řádu mikrometrů, jak ukazuje příložený výsledek měření linearity z diplomové práce Bc. Martina Hubíka.

(ed)

Bezpečné školy představí ministerstvo vnitra na veletrhu For Arch

O bezpečnostní prvky a systémy mají v současnosti značný zájem firmy a domácnosti. V poslední době však vzhledem k různým incidentům musí na kvalitní zabezpečení dbát také veřejné instituce. Mezi ty obzvláště zranitelné patří školy.

Ministerstvo vnitra ČR proto připravilo metodiku k aplikaci normy ČSN 73 4400 Prevence kriminality – řízení bezpečnosti při plánování, realizaci a užívání škol a školských zařízení. Metodika je vlastně manuál, který má pomoci provozovatelům školských zařízení eliminovat rizika kriminality a antisociálního chování.

Metodika k aplikaci ČSN 73 4400 poskytuje ředitelům škol podrobný návod. Po jeho prostudování by měli oni sami nebo za pomoci auditora umět identifikovat rizika, která objekt školy skrývá, a následně se postarat o jejich odstranění. „Naši společnou snahou je zabránit nepozorovanému vstupu nežádoucí osoby do objektu škol a školských zařízení. Vždy je lepší rizikům předcházet, než je pak složitě řešit,“ říká odborník na ochranu majetku a osob JUDr. Tomáš Koniček z odboru bezpečnostní politiky a prevence kriminality Ministerstva vnitra ČR.



Obr. 1. Dějištěm veletrhu For Arch 2017 bude výstaviště PVA Expo Praha v Letňanech

Podrobné informace poskytnou návštěvníkům zástupci ministerstva vnitra, odborného partnera letošního mezinárodního stavebního veletrhu For Arch, ve dnech 19. až 23. září 2017. Společnosti nabízející techniku inteligentních budov, zabezpečovací systémy a prostředky pro kybernetickou bezpečnost se představí v hale 4 v areálu PVA Expo Praha. Tato technika byla v minulých ročních výstavách vystavována na veletrhu FS Days (Prague Fire & Security Days), který se jako

součást veletrhu For Arch objevil v loňském roce naposledy. Zmizí i další souběžné veletrhy: For Stav, For Therm, For Wood a Bazény, Sauny & Spa. Technika všech těchto veletrhů bude vystavována v jednom celku pod společným názvem For Arch. To povede jednak k posílení značky For Arch a zároveň ke zpřehlednění celého veletrhu.

Na stavebním veletrhu For Arch 2017 se tedy představí mnoho českých výrobců a dodavatelů stavebních prvků, elektrotechniky a zabezpečení, vytápěcí techniky, dřevostaveb, bazénů a saun. Vystavovány budou také produkty, na které lze získat část finančních prostředků z aktuálních dotačních programů.

Generálním partnerem mezinárodního stavebního veletrhu For Arch 2017 je skupina ČEZ.

(ABF, a. s.)