

Spoločnosť Kvant sa v novembri zúčastnila medzinárodnej výstavy Vision Show v nemeckom Stuttgarte. Ide o úzko špecializovanú výstavu zameranú na počítačové videnie a spracovanie obrazu, jedínú svojho druhu v Európe, ktorá sa koná pravidelne každý druhý rok. Prevažná časť návštevníkov sú odborníci z oblasti machine vision. Oddelenie vývoja softwaru tu prezentovalo tri zo svojich softwarových riešení.

**BulletScanner.** Softwarovo-hardwarové riešenie, ktoré bolo vyrobené ako prototyp na podnet Kriminálny-expertízneho ústavu SR. Zariadenie sníma pomocou digitálnej priemyselnej kamery odtlačky prstov z nábojníc. Výsledný obraz z BulletScanner vstupuje do porovnávacieho systému AFIS (automated fingerprint identification system).

**SmartCity** – Parkovací systém. Pomocou metód spracovania obrazu sa vyhodnocuje z dvoch kamier obsadenosť parkoviska. Výstupom je počet voľných parkovacích miest v zóne. Užívateľ si vie definovať parkovacie zóny priamo v obraze. Riešenie je pripravené na použitie v miestach kde nie je možné inštalovať iné detektory obsadenosti. Na rozdiel od už používaných riešení, SmartCity nepotrebuje poznať polohu parkovacích boxov.

**AmosStar** – Kamerový systém na monitorovanie nočnej oblohy. Cieľom riešenia je zachytiť pohybujúce sa objekty (meteory, meteority, satelity, elektrické výboje...).

AmosStar zachytí ročne približne 10.000 meteorov a 50 atmosférických svetelných úkazov. Hardwarovú časť (optická sústava) vyvinul Astronomický ústav SAV. Software okrem automatizovaného vyhľadávania aj spravuje evidenciu týchto udalostí v databázovom systéme. V ďalšej fáze projektu sa bude riešiť postprocessing získaných sekvencií, napríklad pre určenie miesta dopadu objektov.

Tento rok sa výstavy Vision 2014 zúčastnilo 432 vystavovateľov (z 31 krajín) a 8700 návštevníkov (z 56 krajín). Počas výstavy prebehli viaceré stretnutia s našimi obchodnými partnermi Allied Vision Technologies, Teledyne Dalsa, Tamron, Coherent...

