



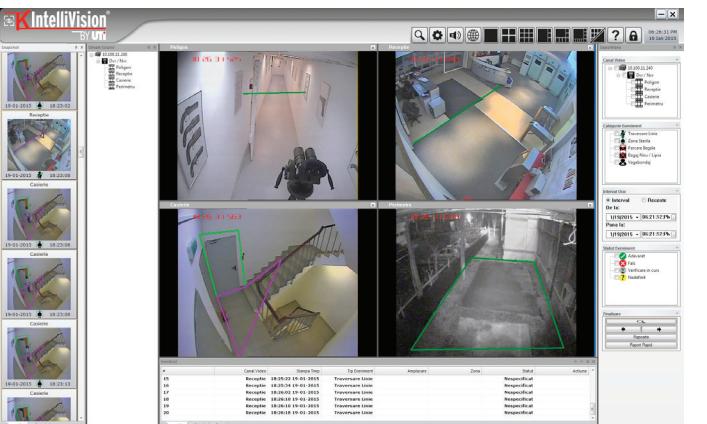
KIntelliVision, soluție românească de analiză video intelligentă

Pe fondul creșterii accelerate a nevoilor de securitate și siguranță a cetățenilor, analiza video a devenit foarte repede un element cheie în aplicațiile de securitate contemporane. Integrarea aplicațiilor software de analiză video cu camerele de supraveghere permite monitorizarea eficientă a unui număr nelimitat de obiective, lucru dificil de realizat de un observator uman. Aceste sisteme de analiză, care pot fi îmbunătățite constant cu algoritmi și funcții noi, performante, contribuie esențial la eficientizarea activității structurilor de securitate în situații critice, creșterea vitezei de reacție și astfel, creșterea siguranței și menținerea restabilirea ordinii publice.

O astfel de soluție este KIntelliVision, prima aplicație software românească care utilizează tehnici de analiză a conținutului video pentru a identifica acțiuni comportamentale surprinse de camerele de supraveghere și pentru a detecta evenimente care ar putea amenința securitatea în zona monitorizată.

Pentru dezvoltarea KIntelliVision au fost utilizati algoritmi genetici de ultimă generație, la căror concepție, implementare și optimizare s-a colaborat cu Laboratorul de Analiză și Prelucrare a Imaginilor din Universitatea Politehnică București în cadrul proiectului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare SCOUTER - 28DPST/30.08.2013.

Proiectul este finanțat de UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării) în cadrul Programul Inovare, și cofinanțat de UTI.



Cum funcționează KIntelliVision

KIntelliVision este o aplicație performantă care utilizează algoritmi genetici în vederea clasificării evenimentelor surprinse de sistemul de supraveghere video cum ar fi detecția și alarmarea în cazul pătrunderii neautorizate într-o zonă monitorizată, extragerea descriptorilor și căutarea datelor în baza acestora, detectarea obiectelor abandonate în spații publice sau a sustragerii de obiecte din zonele supravegheate, urmărirea traficului în pasaje subterane pentru identificarea schimbării sensului de mers sau identificarea parcărilor ilegale. În toate cazurile descrise mai sus, rata de alarme false este foarte scăzută, acest lucru contribuind semnificativ la creșterea operativității personalului de securitate, creșterea gradului de siguranță a persoanelor precum și la minimizarea pierderilor materiale.

Tehnica avansată de analiză a conținutului video permite detectarea și identificarea oricărei situații cu potențial risc, alarmând instantaneu operatorii de securitate pentru intervenția rapidă și neutralizarea riscului.

Datorită activităților complexe de cercetare științifică și dezvoltare industrială, soluția KIntelliVision clasifică precis evenimentele chiar și în condiții meteo și luminozitate defavorabile: ninsoare abundantă, soare puternic, furtună de praf, atât pe timp de zi cât și de noapte, obținând calificative maxime la testele realizate în diferite situații meteo-atmosferice.

„Aplicația oferă mijloacele necesare pentru identificarea comportamentelor suspecte dintr-o zonă de interes, clasificarea fiind exactă iar rata de alarme false extrem de scăzută. Aceste funcții ușurează și eficientizează foarte mult activitatea personalului de securitate, minimizează pierderile materiale și ajută la eficientizarea utilizării resurselor.

Utilizarea soluției KIntelliVision în aplicații precum transportul public, stadioane, parcuri sau alte spații publice de agrement, unde siguranța cetățeanului poate fi uneori amenințată, devine extrem de utilă”, a declarat Ion Vona - Director Divizia Solutions and Technologies Development din cadrul UTI.

Soluția de supraveghere și analiză video intelligentă KIntelliVision, efectuează analize în timp real și post-eveniment și poate fi integrată în orice sistem de management al securității, cu aplicații de control acces, control perimetru, detecție și alarmare de incendiu, recunoaștere facială și/sau recunoaștere a numărului de înmatriculare.

Investiție în viitor

Tehnologia evoluează rapid - camerele video, sistemele hardware PC, sistemele de afișare. Toate acestea vor fi depășite în doar câțiva ani fără o componentă software care poate fi constant actualizată cu funcții noi și SMART, care să ofere beneficiul maxim posibil și suportul total dintr-o perspectivă mai largă; de la securitatea personalului și a clientilor până la prevenirea și reducerea pierderilor, de la identificarea incidentelor și până la statistici pentru marketing.

Contact

UTI Research & Development Center
Șoseaua Olteniei nr. 107A, Sector 4, București
Telefon: +40 737 222 786; Fax: +40 31 41 38 666
E-mail: office@uti.eu.com
<http://www.uti.eu.com/pncd-scouter/>