

Videós tűzérzékelés, avagy új távlatok a tűzjelzésben

Gondolkodott már azon:

- ▶ hogyan lehetne a ma ismert megoldásoknál hamarabb érzékelni és jelezni a kialakuló tüzet?
- ▶ hogyan lehetne kültéren korai tűz, sőt füstjelzést generálni függetlenül a környezeti hatásoktól?
- ▶ hogyan lehetne nagy belmagasságoknál az ismert érzékelők korlátait átlépni (pl. magasság és párnahatás problémája)?
- ▶ hogyan lehetne költséghatékonyan megvalósítani egy tűzjelzés esetén a megbízható jelzésverifikációt – tűz, vagy csak riasztás?
- ▶ nagy tisztaságú, vagy fokozottan robbanásveszélyes helyeken milyen problémákat kell megoldani a megfelelő védelem kialakításához?

Egy forradalmian új megoldás segít ezekben:

VIDEOMEGFIGYELÉSEN ALAPULÓ TŰZJELZÉS – VFDS (VIDEO FIRE DETECTION SYSTEM)!

■ A megoldás lényege egy elképesztően fejlett képelemzési algoritmus, amely képes néhány pixel kiértékelésével (láng: 12x12, füst: 30x30) megbízhatóan, a tűz kialakulásának korai fázisában riasztást generálni. 1 méter magas füstoszlopot egy 8 mm-es optika alkalmazásával 30 méterről 30-60 másodpercen belül, 1 méter magas lángoszlopot ugyanilyen op-

tikával 44 méterről 30 másodpercen belül képes érzékelni.

■ Egy átlagosan 2,7 m magas helyiség esetében csak a mennyezeten történő füst szétterüléshez több időre van szükség, és még nem jutott el az érzéklelőig. És akkor nem beszéltünk a csarnokok sokszor 6 méternél nagyobb belmagasságáról.

■ Egy robbanásbiztos terület védelme adott esetben meglehetősen bonyolult – szerelés kábelezés, olykor bontásigényes munkafolyamat lehet, hiszen a cél az, hogy az elektromos eszközök ne okozzanak katasztrófát. Mennyivel egyszerűbb egy 60x60-as üvegfelületet kialakítani és azon keresztül videós megfigyelést végez-

ni, amely a folyamatos vizuális megfigyelés mellett a tűz korai észlelésére is alkalmas, anélkül, hogy leválasztó, Zener-gát, RB-s kialakítással kellett volna bajlódni.

■ Ma már a fejlett képelemző megoldások a videomegfigyelés számos területén bizonyítanak és hatékonyan segítik a megelőzés, vagy a korai felderítés munkáját. Elegendő a reptereken alkalmazott analitikákat említeni, de ma már nem kirívó eset a vásárlók közlekedési, vásárlási szokásait elemző megoldások üzemeltetése sem. Így igazán itt volt az ideje, hogy az évről évre óriási összegeket és ezernyi emberéletet követelő tüzesetek kialakulását jelző alkalmazásokban is megjelenjen a máshol már természetesnek vett képi intelligencia.

A LEÍRT TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSI TERÜLETEI LEHETNEK:

- ▶ Kültéri raktárterületek, tűzrakóhelyek környezete (rádiós jelátvitellel, „stand alone” kialakításban, napkollektoros tápellátással)
- ▶ Oldalról nyitott, fedett csarnokok, nagy tisztaságú terek, RB-s területek, nagy belmagasságú terek, hangárok
- ▶ Üzemanyag- és gáztárolók, technológiai területek, kazánhelyiségek, olyan területek, ahol a füst viszonylag nehezen juthat el a mennyezeten elhelyezett pontoszerű érzékelőig (nagy teljesítményű befűtés/elszívás)
- ▶ Minden olyan területre, ahol egy tűzjelzés esetén nagy erővel kell beavatkozni és fontos a gyors észlelés és a kialakult helyzettel arányos intézkedés (erőművek, finomítók, átfajtók).

Amennyiben felkeltettük érdeklődését, személyes konzultációért, élő bemutatóért és árajánlatért keresse a Riarex és Agora-Group Kft. szakembereit.

