

Válasz doktori (PhD) értekezés bírálatra

Opponens: Dr. Kovács Szilveszter

Cím: Machine learning techniques for alarm management

Jelölt: Dörgő Gyula Ádám

Témavezetők: Prof. Dr. habil. Abonyi János, Prof. Palazoglu Ahmet

Tisztelt Dr. Kovács Szilveszter!

Ezúton is nagyon szépen köszönöm az alapos bírálatot, illetve a konstruktív és rendkívül hasznos kommentjeit a disszertációm kapcsán. A feltett kérdésekre részletesen válaszolok jelen levélben. Bízom benne, hogy válaszaim kielégítőek lesznek.

Köszönettel,

Dörgő Gyula

A javasolt riasztás elnyomási, szakértői javaslatlételi megoldások, még ha azok csak mint információ, tanácsadó rendszerként működnek is, megváltoztatják az operátori felületet, az operátori szokásokat. Lát-e abban problémát, hogy a magas szintű, de nem teljes automatizálás esetén az operátori figyelem és gyakorlat csökkenhet, és emiatt a ritkán felmerülő nem automatizált hibaesemények megoldásában az operátorok rosszabbul teljesíthetnek, mint egy alacsonyabb automatizálási szint esetén? (Hasonlóan az önvezető járművek automatizálási szintjeinek kérdéséhez.)

Természetesen hosszú távon a hasonló információs rendszerekre való túlzott támaszkodás csökkentheti az operátori figyelem szintjét. Jelen pillanatban azonban éppen az ellenkezőjét tapasztalhatjuk, az operátorok olyan mértékben túl vannak terhelve alacsony információtartalmú jelzésekkel, hogy inkább a kialakuló rezisztencia jelent üzemeltetési kockázatot. Az alarm management rendszereknek azonban pontosan az lenne a célja, hogy csak azok a jelzések jelenjenek meg az operátorok számára, melyek beavatkozást igényelnek (és amelyek esetében ez a beavatkozás nem automatizálható). Ennek érdekében a végső célunk a tanácsadói rendszerek létrehozását követően a javasolt beavatkozások és az előrejelzett vészjelzések esetén alkalmazott preventív megoldások megfelelő validálás után történő automatizálása. Ebben az esetben az operátorok tényleg csak a beavatkozást igénylő vészjelzésekkel találkoznak és ezek megfelelő kezelése a feladatuk.

Veszprém, 2021. augusztus 04.



Dörgő Gyula