

Állapotfelügyelet hagyományos és optikai elven működő szenzortechnológiával

KASUBA-TÓTH, Endre

HB Mérnöki Iroda Kft.

A német HBM mérés technikai vállalat az állapotfelügyeleti mérésekhez, a hagyományos nyúlásmérő bélyeges technológia mellett, az FBG (Fiber Bragg Grating) optikai elven működő szenzorokat is kínálja. Az FBG optikai szenzorok legfontosabb előnye, hogy passzív eszközök, ezért olyan területeken is alkalmazhatók, ahol aktív szenzorok használata nem megengedett, illetve ahol a mérést jelentősen zavarják az elektromágneses hatások. További előnye a technológiának, hogy jóval nagyobb távolságokra kiépíthető a rendszer, és a jelek multiplexálhatósága következtében jelentősen csökkenthetők a kábelezési költségek is.

Az állapotfelügyeleti workshopon bemutatásra kerül mindkét szenzortechnológia, emellett a mérések háttérét biztosító, egyszerűen kezelhető és rugalmasan kialakítható catman® mérésadatgyűjtő szoftver fontosabb funkciói is.