

A tudás, amely mozgásban tartja a nyomda- és csomagolóipart

READY 2 OPERATE SYMP 2026

Hordós Renáta

A Magyar Grafika hetvenedik jubileumi évfolyamában nemcsak a technológiai fejlődés mérföldköveire, hanem azokra a szakmai közösségekre is figyelmet fordítunk, amelyek hosszú ideje formálják a hazai nyomdaipart. Ezek közé tartozik a nyomdaipari karbantartók éves konferenciája is, amely több mint négy évtizede biztosít találkozási pontot a műszaki vezetők, mérnökök, karbantartók és technológiai szolgáltatók számára.

A READY 2 OPERATE SYMP 2026 rendezvény Szombathelyen, a Faerch Hungary Kft. és a Yelo-print Kft. vendéglátásával valósult meg. A konferenciát a Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület (PNYME) és a Nyomda-Technika Kft. közösen szervezte, együttműködő partnerként a Magyar Ipari Karbantartók Szervezetével (MIKSZ). A rendezvényt Tóth Gábor, a PNYME ügyvezető igazgatója nyitotta meg, aki a két nap során végig

házigazdaként is gondoskodott arról, hogy az előadások, szakmai beszélgetések és üzemi látogatások egységes szakmai keretbe illeszkedjenek. Köszöntőjében hangsúlyozta, hogy a nyomdaipar versenyképességének megőrzésében egyre fontosabb szerepet kap a hatékonyság, a folyamatos fejlődés és a tudásmegosztás, amelyeknek a READY 2 OPERATE SYMP évek óta egyik meghatározó fóruma.

A konferencia ismét bebizonyította, hogy a karbantartás ma már jóval több, mint meghibásodások elhárítása. A modern ipari környezetben a versenyképesség, a termelési hatékonyság és a fenntartható működés egyik meghatározó tényezőjévé vált. Az idei program előadásai egy közös gondolat köré szerveződtek: Hogyan lehet a hibák javítása helyett azok megelőzésére helyezni a hangsúlyt?

Horváth Szabolcs, a Magyar Ipari Karbantartók Szervezete (MIKSZ) elnökségi tagja a nemzetközi trendeket bemutató előadásában a karbantartás





új korszakáról beszélt. Bemutatta, hogyan válik a hagyományos, reaktív szemlélet egyre inkább adatvezérelt, előrejelző rendszerre, miközben a mesterséges intelligencia és a digitalizáció új lehetőségeket nyit a szakemberek számára. Előadásának egyik legfontosabb üzenete az volt, hogy az adat önmagában nem érték: a valódi eredményt az jelenti, ha a rendelkezésre álló információk jobb döntéseket tesznek lehetővé.

Ezt a szemléletet erősítette *Francesco Grosso*, az Evocon képviselőjének prezentációja is, amely az OEE-alapú termelésekövetés gyakorlati előnyeit mutatta be. A valós idejű termelési adatok segítségével láthatóvá válnak azok a veszteségek és szűk keresztmetszetek, amelyek korábban rejtve maradtak, így a fejlesztési döntések gyorsabban és pontosabban hozhatók meg.

A berendezések állapotának folyamatos figyelése szintén visszatérő témája volt a rendezvénynek. *Homolya György*, az SPM Instrument Kft. ügyvezetője az ipari állapotfelügyelet és rezgésdiagnosztika gyakorlati jelentőségét mutatta be. Előadásából kiderült, hogy a korszerű monitoring rendszerek képesek időben jelezni a berendezések állapotváltozását, lehetőséget adva a beavatkozásra még a meghibásodás bekövetkezése előtt. A prediktív karbantartás így jelentős költség-

megtakarítást és nagyobb üzembiztonságot eredményezhet.

A megelőzés egy másik látványos példáját *Pákozdi Előd*, a DDD Control Kft. üzletfejlesztési vezetője mutatta be. A 3D szkennelés alkalmazási lehetőségeit ismertette gyakorlati példákon keresztül szemléltette, hogyan segítheti a technológia a kopott vagy sérült alkatrészek digitális archiválását, gyors reprodukálását és a karbantartási folyamatok felgyorsítását.

Az Ipar 4.0 és Ipar 5.0 világába vezette a hallgatóságot *Ötvös Attila*, a Trans Lex Work Kft. szakértője, aki a SMART-UP rendszer fejlesztési eredményeit ismertette. Az integrált monitoring és diagnosztikai platform célja, hogy az állapotfelügyeleti adatokból valós idejű karbantartási döntések szülessenek, csökkentve a váratlan meghibásodások számát és növelve a berendezések élettartamát.

A konferencia egyik legemlékezetesebb előadását *Magyar Lajos*, a MIKSZ elnökségi tagja, a Trans Lex Work Kft. tulajdonosa és címzetes egyetemi docens tartotta. Az 1989-es pasadenai Phillips-katasztrófa tanulságain keresztül mutatta be, hogy a műszaki problémák hátterében milyen gyakran húzódnak meg szervezeti és emberi tényezők: a szabályozott, előírt munkafo-

lyamatoktól való eltérés, a rögtönzött ötletek és a szakszerűtlen beavatkozások, a hiányos kommunikáció. Az előadás erős figyelmeztetés volt arra, hogy a biztonság és a megbízhatóság alapja továbbra is a megfelelő szakmai kultúra.

Az emberi tényező szerepét hangsúlyozta *Faházi János*, a Binarit Informatikai Zrt. igazgatója tagja is. A CMMS-rendszereket bemutató előadás rávilágított arra, hogyan segíthetik a digitalizált munkafolyamatok, az automatikus feladatkezelés és a teljes visszakövethetőség az emberi hibák csökkentését és a karbantartási folyamatok átláthatóbbá tételét.

A nap egyik legszórakoztatóbb előadását *Ménesi Márton*, az Interflon Hungary Kft. műszaki igazgatója tartotta. „A gépelemek titkos nyelve” című prezentációjában a megfelelő kenőanyagok kiválasztásának és helyes alkalmazásának jelentőségét mutatta be. Számos gyakorlati példával szemléltette, milyen következményekkel járhat a jó kenőanyag helytelen felhasználása vagy a nem megfelelő kenési gyakorlat. Humoros, közvetlen és magával ragadó előadói stílusának köszönhetően még a kávészünet előtti utolsó előadóként is teljes figyelemmel követte őt a közönség.

Az automatizálás területét, a TECH-CON Hungária Kft. robotika üzletágvezetője *Szaszko Viktor* képviselte, aki robotizált csomagolási és paletázási megoldásokat mutatott be. Az előadás jól érzékeltette, hogy a modern robotikai rendszerek ma már nemcsak a termelékenységet növe-

lik, hanem a munkahelyi biztonságot és a folyamatok kiszámíthatóságát is javítják ugyanúgy a KKV-szektorban, mint a nagyvállalatoknál.

A READY 2 OPERATE SYMP azonban nem csupán az előadásokról szól. A szakmai beszélgetések, a networking alkalmak és az üzemlátogatások évről évre lehetőséget teremtenek új kapcsolatok építésére és a tapasztalatok megosztására. A konferencia második napjának programja ezúttal is értékes gyakorlati betekintést nyújtott a résztvevőknek. Különösen érdekesnek bizonyult a két házigazda vállalat közötti kontraszt: míg a Faerch Hungary Kft. egy nemzetközi háttérű, meghatározó csomagolóanyag-gyártó vállalként mutatta be nagyvállalati folyamatait és szemléletét, addig a Yeloprint Kft. a hazai KKV-szektor sikeres és innovatív szereplőjeként adott betekintést mindennapi működésébe. A két üzemlátogatás jól érzékeltette, hogy a hatékony karbantartás, a folyamatos fejlesztés és a tudatos üzemeltetés mérettől függetlenül minden vállalat számára versenyelőnyt jelent.

A több mint negyvenéves múltra visszatekintő konferencia idei üzenete világos volt: a jövő karbantartása nem a hibák javításáról, hanem azok megelőzéséről szól. Miközben a Magyar Grafika hetven éve dokumentálja a nyomdaipar fejlődését, a karbantartói konferencia továbbra is olyan szakmai fórum marad, ahol a tudás, az innováció és az emberi tapasztalat találkozik. Ez adja időtálló értékét ma is.

