

Mi a JMF?

A JOB MESSAGING FORMAT (JMF) SZEREPE

A nemzetközi szakajtóban már hosszú ideje egyre több cikket olvashatunk a JDF-ről és a JDF-MIS-ről (a *JDF munkahatározó menedzsmentinformációs rendszerekről*). A legutóbbi Drupa lényegét tulajdonképpen ezek határozták meg, ezért is nevezték el *JDF Drupának*. Sokat olvashatunk a digitális workflow-rendszerekről, és a workflow-szoftvekről is. Olyanokról, amelyek úgynevezett *JDF agent*-ként (JDF közvetítő szervként) működnek, azaz amelyek valamely folyamatszabályzó szabályzószervvel, szerkezettel (angolul *controller*) *kommunikálhatnak*, és parancsot *adhatnak* a szabályzó számára.

A szabályzó a JDF esetében nagyon fontos fogalom. Az üzemben/munkahelyen valamely eszköz szabályzója lehet *egy* külön fizikai eszköz, amely az eszköz beágyazott részeként működik, és úgy szabályoz, de olyan is, amely *egynél több* szabályzóeszköz működését felügyeli. A kereskedelemben (a világpiacra) számos olyan eszközzel találkozhatunk, amelyek az üzemben/munkahelyen található összes eszközt szabályozni képesek (ilyenek szabályozzák például a postpress-eszközök egész csoportját, amelyek a kész nyomat átalakításával, továbbfeldolgozásával, végső megmunkálásával hozzák létre a nyomtatból a piacérett nyomdaterméket).

A fejlődés megállíthatatlan. Még meg sem szoktuk teljesen a szóban forgó fogalmakat, és máris itt van egy még újabb: a JMF.

A *Job Messaging Format (JMF)* egy olyan számítástechnikai, programozási nyelv, amely a JDF-közvetítők (úgynevezett *agentek*) és szabályzók (szabályzószervek) közötti kommunikáció eszköze. A JMF lényegében nem független a JDF-től, hanem a JDF-specifikációnak a szerves része.

A JMF az XML kommunikációs nyelvbe is beépül, így teszi lehetővé, hogy a szabályzószervek kommunikáljanak a JDF menedzsmentinformációs rendszerekkel, illetve a workflow-rendszerekkel – például – a különféle gyártási *eseményekről* (indítás, leállítás, hibák), *állapotokról* (elérhetőség, hozzáférhetőség, rendelkezésre állás, offline-állapot stb.), *eredményekről/következményekről* (szám, mért értékek, mennyiségek, hulladékveszteségek stb.) és egyéb fontos *részletekről*, például arról, hogy ki éppen az aktuális operátor/gépkezelő, mely műszakról, munkáról, színről stb. van szó).

A szabályzó (szerv, szerkezet) a működése során „regisztrálhat” is, miközben tudathatja a JMF menedzsmentinformációs rendszerrel vagy workflow-val valamely eszköz, folyamat, művelet rendelkezésre állásának, igénybevételi, használati lehetőségének a tényét.

Amikor a szabályzószerv (szerkezet) felügyelet végzése közben egyidejűleg több (sok) eszközt és termelőberendezést szabályoz, ún. *regisztrációs információ*t is biztosíthat (közölhet, eljuttathat) az általa támogatott eszközök részére. Megjegyzés: ez az információ, mint például a használatban lévő eszköz *gyártmány típus* (make) és *modell*, amelyek szükséges kiegészítő információk, de nem helyettesítik a gyártási/irányítási folyamatra vonatkozó egyéb aktuális adatokat.

Egy menedzsmentinformációs rendszer (MIS) használhatja az üzembeli (munkahelyi = on the shop floor) parancsadó eszközt vagy eszközöket, sőt megváltoztathatja az elvégzendő munkák (feladatok, műveletek) sorrendjét is.

Nem lehet eléggé kihangsúlyozni a feltételes mód rendkívül nyomatékos szerepét, amikor a lehetőséget kifejező „hat/het” szóvégződéseket használjuk a cikk szövegében.

Az Ipex JMF- és menedzsmentinformációs kiállítási szektorában – az elmondottakkal kapcsolatban, továbbá a különféle JMF-opciókról, azaz a JMF által biztosítható egyéb lehetőségekről, az eszköz- vagy folyamatmogatás (support) lehetséges szintjeiről, mértékeiről – majd többet lehet megtudni.

A JMF által kibocsátott üzenetek kétfélek lehetnek: *egyirányúak* (amikor a menedzsmentinformációs – MIS – rendszer közli a *parancsot*, de a szabályzószerv/-szerkezet arra nem ad választ) vagy *kétirányúak*, amikor a végrehajtó szervek közötti kommunikáció esete áll fenn.

A JDF-eszközök beszerzése során fontos szempont kell legyen annak tisztázása, hogy milyen JDF-opciókra van szükségünk az eljárás automatizálási stratégiájának és a beszerzendő eszközöknek a megválasztása érdekében.

A JMF-et arra is fel lehet használni, hogy valamely szabályzószerv nemcsak egy végrehajtó szervnek, hanem egy másik szabályzónak küldjön parancsokat. Ez fontos cél vagy szempont lehet valamely kombinált eljárás kivitelezése/megvalósítása során. (E. E.)