

Stuttgart, dne 13. MARCA 2018



Enterprise laboratorij Fraunhofer IML / EPAL

LogiMAT - svetovna premiera:

**Inštitut Fraunhofer IML in EPAL sta „izkopala“ zlate
podatke o logistiki**

Inštitut Fraunhofer IML za blagovne evidence ter logistiko in Evropsko paletno združenje - European Pallet Association e.V. (EPAL) - sta razvila v najnovejšem podjetniškem laboratoriju v Dortmundu nosilce tovora bodočnosti. Prvi primer uporabe za interaktivno paleta sta partnerja predstavila javnosti na sejmu LogiMAT 2018 - mednarodnem strokovnem sejmu za rešitve v intralogistiki in procesnem menagementu.

S tem, da sta obelodanila v tem času enega od ta čas najdragocenejših podatkovnih zakladov, sta se inštitut Fraunhofer IML in EPAL z najnovejšim Enterprise laboratorijem v Dortmundu zapisala kot pionirja. Cilj skupnega razvoja je digitalizacija na svetu največjega odprtega paletnega poola za izmenjavo standardiziranih palet. Standardna Euro paleta je najpomembnejši nosilec tovora v logistiki. Številni sistemi v transportni in skladiščni tehniki, transportna sredstva in emblaže so konstruirane in prirejene EPAL Euro paleti. Samo v Evropi ima združenje v obtoku preko 500 milijonov palet.

»Logistika je zapisana paletam. Narediti te palete inteligentne, pomeni narediti logistiko inteligentno. Intelligentna paletna omrežja so mejnik na poti k internetnemu dogaajanju, s katerim je mogoče izkoriščati pravi podatkovni zaklad v logistiki«, pove prof. Dr. Dr. h. c. Michael ten Hompel, vodja poslov inštituta Fraunhofer IML.

Aktualno narašča zelo hitro povpraševanje po avtomatizirano sledljivih in krmiljenih nosilcih tovora v času četrte industrijske dobe Industrija 4.0. Najpomembnejše orodje je nova, interaktivna paleta, ki ne fungira več samo kot nosilec tovora, ampak kot nosilec informacij. Ta paleta je preko tega sposobna, da komunicira preko Smart Devices v decentralnem omrežju. V integriranem celokupnem sistemu 500 milijonov palet nastane iz tega Business Case, ki bo vseboval ustrezno IT-infrastrukturo ter razvoj ustreznih aplikacij za končne mobilne aparate.

Stuttgart, dne 13. MARCA 2018

»Kooperacija z inštitutom Fraunhofer IML nam omogoča dostop do ekspertov, ki lahko posežejo tako po tehničnem razvoju kot tudi po vsestranskem in obsežnem Know-how-u v izdelavi Business Cases. Zatorej je inštitut za nas kot upravljalca na svetu največjega paletnega poola idealen partner na poti v digitalno bodočnost«, pojasni g. Robert Holliger, predsednik EPAL-a.

Na sejmu LogiMAT prikazani primer uporabe palete, ki komunicira, bazira na radijski tehnologiji »NarrowBand IoT«. Rešitev je nastala v okviru skupnih raziskovalnih aktivnosti inštituta Fraunhofer IML z nemškim Telekomom v podjetju »Telekom Open IoT Lab ustanovljenem pred nekaj mesecih«.

»Pokazalo se je, da je NarrowBand IoT perfektna tehnologija za uresničitev internetnega dogajanja v logistiki. Tehnološki transfer v našem Fraunhofer center laboratoriju je bil konsekventen in kaže na izrazite in učinkovite prednosti interdisciplinarnega raziskovanja na enem mestu«.

»Fraunhofer Enterprise laboratoriji« so se od leta 2013 etablirali kot uspešni model: EPAL je po podjetjih kot so nemški Telekom, Dachser SE, Rhenus SE & Co. KG, Boehringer-Ingelheim*, BMW Group, DB Schenker AG, Audi AG*, Würth-Gruppe in Sick AG že deseto podjetje, ki se je odločilo za to inovativno obliko skupnih raziskav industrije in znanosti.

**v kooperaciji z Fraunhofer-Institut za software in sistemsko tehniko Dortmund.*

