

# Gyártásközi csomagolásba épülő, termékkövetési és azonosítási technológia és termékcsalád fejlesztése

## Projekt adatok

### Kedvezményezett:

Orange Pack

Termékelőállító, Szolgáltató  
és Kereskedelmi Korlátolt  
Felelősségű Társaság

---

### Projekt azonosító:

2017-1.3.1-VKE-2017-00044

---

### A projekt

#### megvalósításának kezdete:

2017.10.01.

---

### A projekt fizikai

#### befejezése: 2020.09.30.

---

### A támogatás összege:

186 000 000 Ft

## A projekt bemutatása

A projekt célja egy moduláris felépítésű, több ipari alágazatban is alkalmazható gyártásközi csomagolóanyag termékcsalád kialakítása, amely a csomagoló anyagba épülő azonosítási, pozicionálási és adattárolási képesség segítségével alkalmas a gyáron belüli és az ellátási láncon belüli valós idejű gyártmánykövetési funkció betöltésére. A projekt keretei között kialakításra kerülő termékcsalád csomagolás technikai alapja egy korszerű, rétegelt polietilén hab alapú csomagoló rendszer kialakítása, amelybe integrált módon illeszthető be a gyártmánykövetésért felelős elektronika. A kialakításra kerülő fizikai és elektronikus előlési rendszer segítségével a gyártáslogisztikai folyamatok valós időben és automatikusan követhetővé válnak szemben a ma jellemzően alkalmazott nyilvántartási és jelölési rendszerekkel ahol egy logikai pozíció határozható meg a nyilvántartási rendszeren belül itt a gyártmányok tényleges fizikai pozíciója adható meg az egyedi azonosításnak köszönhetően akár alkatrészenként. A tervezett megoldás része a digitális gyártástechnológia támogatására alkalmas adattárolási képesség, amelynek segítségével az azonosított és lekövetett gyártmányokkal kapcsolatos passzív információk és aktív információk offline és a kommunikációs képességeken keresztül online módon is kiolvashatók megvalósítva ezzel az okos termék koncepciót, ahol a gyártási folyamatra vonatkozó az információk kiolvashatók, így a készülő termék és a gyártó gépek a beépített szenzorok segítségével maguk ellenőrzik a gyártás folyamán, hogy a tervek szerint teljesülnek-e a gyártási paraméterek. Így a tárolt információkat arra is tudjuk használni, hogy az arra felkészített munkaadások emberi beavatkozás nélkül tudják a működési paramétereiket az éppen aktuális munkadarabhoz igazítani.

A tervezett megoldás megfelelő alkalmazásával a gyártási folyamatok rugalmassága nagy mértékben növelhető, a folyamatok a változó igényekhez igazíthatók, a termelés minőségbiztosítási szintje is növelhető.

**Az NKFI Alapból megvalósuló projekt.**