

INNOVATÍV MEGOLDÁSOK AZ IPAR DIGITALIZÁCIÓJÁBAN

Készítette: Szabó Tibor
Ügyfélkapcsolati és Mesterséges Intelligencia Megoldások
Kompetencia Központ



T-SYSTEMS

INNOVÁCIÓS INTEGRÁTOR

Proof of Concept

- Valós ügyfélproblémák
- Prototípus fejlesztés
- Pilot - ügyfeleink telephelyén

Miért jó ez?

- Use case-ek üzleti validációja
- Új innovatív technológiák
- „To boldly go where one has gone before”

↓ Kitchen
📍 Budapest

T-Systems
innovációs laborja

ÜZLETI IGÉNYEK

Raktárterület jobb kihasználtsága, paletták, raklapok, követhetősége

- Pontos információ egy paletta helyzetéről – mi van rajta, és meddig van használatban
- Riasztás, ha egy paletta túl sokáig tartózkodik egy adott területen
- Nincs megoldva a paletta-áru összerendelés
- Növelni kell a paletták forgási sebességét
- Csökkentett keresési idők – hatékonyabb munkavégzés



ÜZLETI IGÉNYEK

Targoncák jobb
kihasználtsága és
a flotta optimalizálása

- Pontos információk a targonca kihasználtságáról, futásidejéről.
- A flotta optimalizálása – az üresjáratok, alulterheltségek és túlterheltségek elemzése
- Előre tervezhető karbantartások – az üzemórák pontos naplózásával.
- Információk a főbb üzemi állapotokról: (sebesség, töltöttség, villaterhelés stb.)



A TELJES PROJEKT

Megoldás és technológiai fejlesztés

- Üzleti igények + innovációs előkészítés
- Műszaki tervezés + technológia és beszállító kiválasztás
- Megvalósítás – agilisra váltás

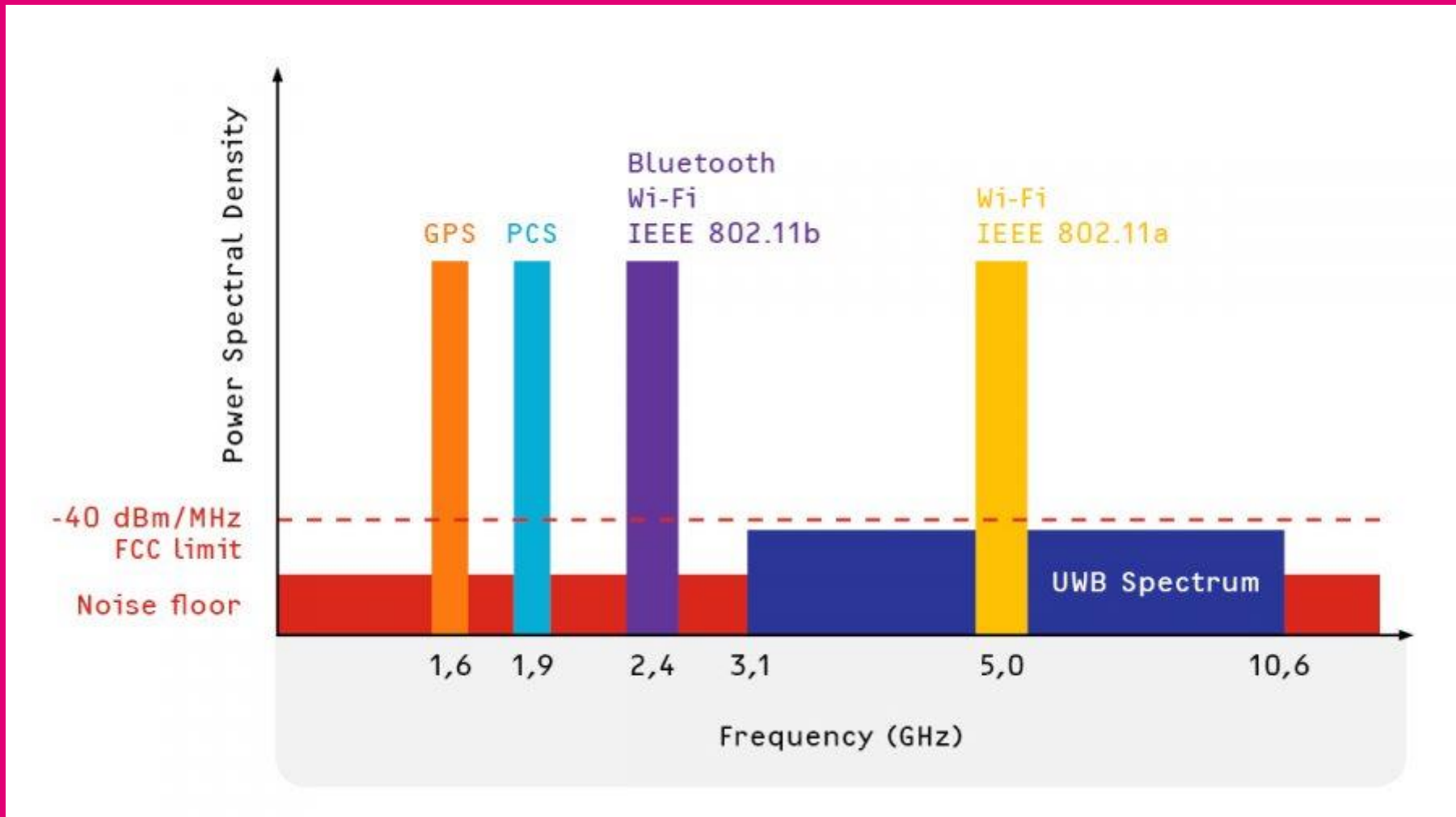


Technológiák

Az eddig elterjedt technológiák nem felelnek meg az elvárásoknak

- GPS – lassú, sokat fogyaszt, épületekben, fém falú csarnokokban nem használható
- RFID – egymásra helyezett eszközök esetén bonyodalmak (+1-2 év fejlesztés)
- QR kód + G.I. Joe – nagy felhasználói fegyelmezettséget igényel





T - Systems

T-SYSTEMS RTLS TRACKER



T - Systems -

IPARI, LOGISZTIKAI TERÜLET

1000 m²



T · · Systems ·

KÖVETETT ESZKÖZÖK

JÁRMŰVEK / TARGONCÁK



KÖVETETT ESZKÖZÖK KÉZIKOCSIK



KÖVETETT ESZKÖZÖK

CSOMAGOK, RAKLAPOK



KÖVETETT ESZKÖZÖK
SZEMÉLYEK

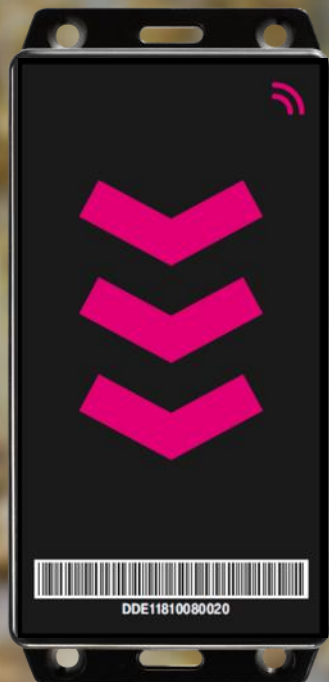




FŐBB ESZKÖZÖK

UWB jeladók

- Nagy pontosság
- Rövid válaszidő
- Nagy hatótávolság
- Alacsony fogyasztás



FŐBB ESZKÖZÖK VEVŐEGYSÉGEK

- Tetszőleges számú jeladó követése
- Erős jelkapcsolat
- Egyszerű telepítés



FŐBB ESZKÖZÖK

RÁDIÓS JELADÓ
HOZZÁADÁSA A
VIZSGÁLT ESZKÖZHÖZ

Egyszerű és gyors
összekapcsolás a vonalkód
olvasó applikációval



FŐBB ESZKÖZÖK

TARGONCAKÖVETÉS

A pozicionálásra használt jeladók a targoncák CAN-buszából kiolvasott üzemi adatokat is továbbítják valós időben.

- Sebesség: 10 km/h
- Villaterhelés: 15kg
- Használatban: IGEN



Targonca túl gyorsan
közlekedik



A csomag 72 órán túl
is egyhelyben állt



Jeladó akkukapacitás
alacsony



FŐBB FUNKCIÓK

RIASZTÁSOK KEZELÉSE

Egyedi ügyféligények
alapján testre szabható
riasztási események



FŐBB FUNKCIÓK

TESTRE SZABHATÓSÁG

Egyedi Zónák definiálása
ki és belépési események
követéséhez



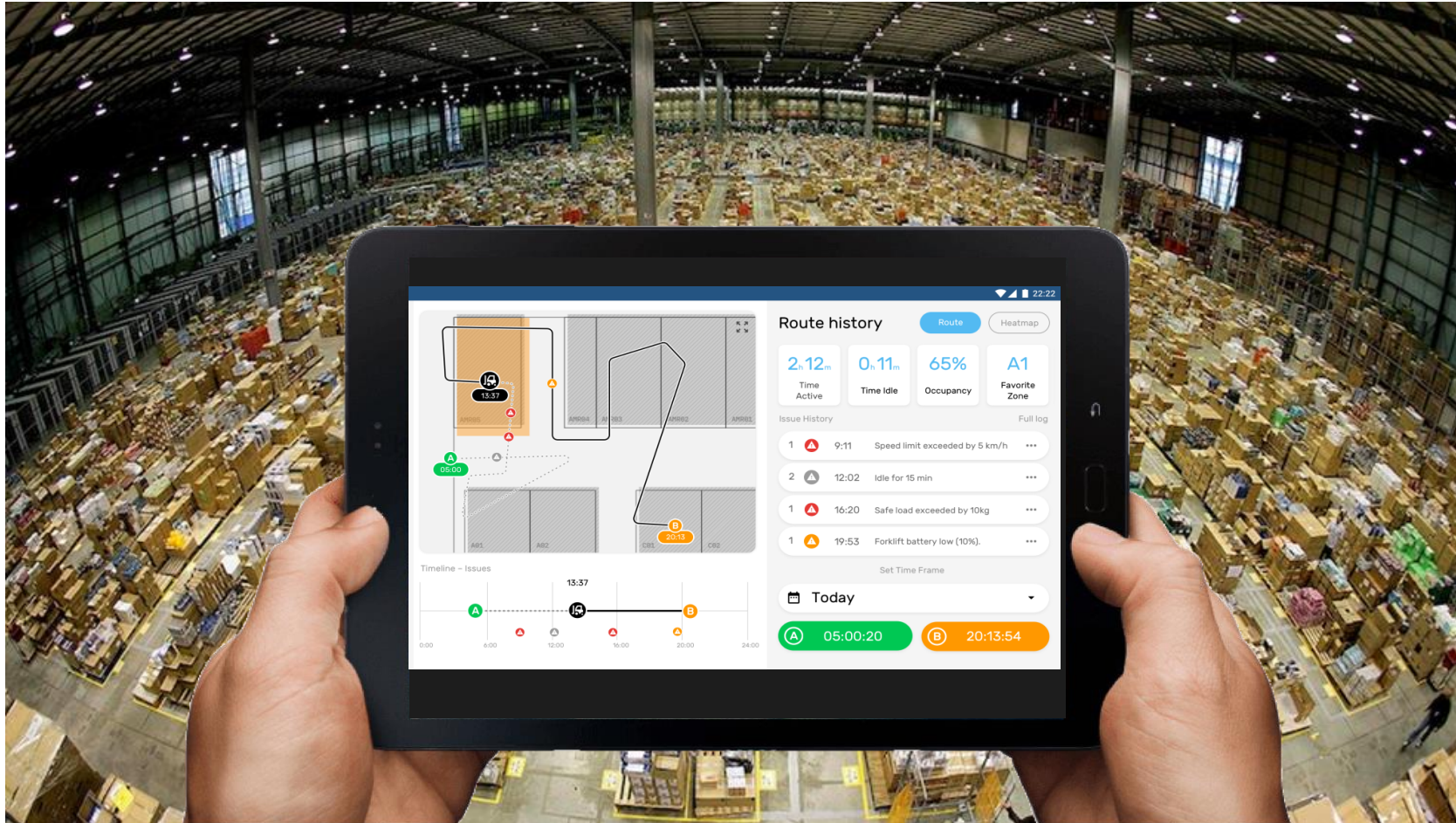
FŐBB FUNKCIÓK

ADATELEMZÉS

Hőtérképek, bejárt útvonalak
segítségével optimalizálható
az alaprajzon az eszközök
elrendezése

TRACKER

WEBES APPLIKÁCIÓ



THANK YOU



Linked 

szabo2.tibor@t-systems.hu

T-Systems

 **TRACKER**
REAL-TIME LOCATION SYSTEM



NAGYPONTOSSÁGÚ BELTÉRI
HELYMEGHATÁROZÓ RENDSZER
IPARI ÉS LOGISZTIKAI KÖZPONTOK RÉSZÉRE



ESZKÖZKÖVETÉS



JÁRMŰKÖVETÉS



SZEMÉLYKÖVETÉS

T-Systems