



Lengyel erdészeti térképezési tapasztalatok Androidon

[Miszori Krisztián]

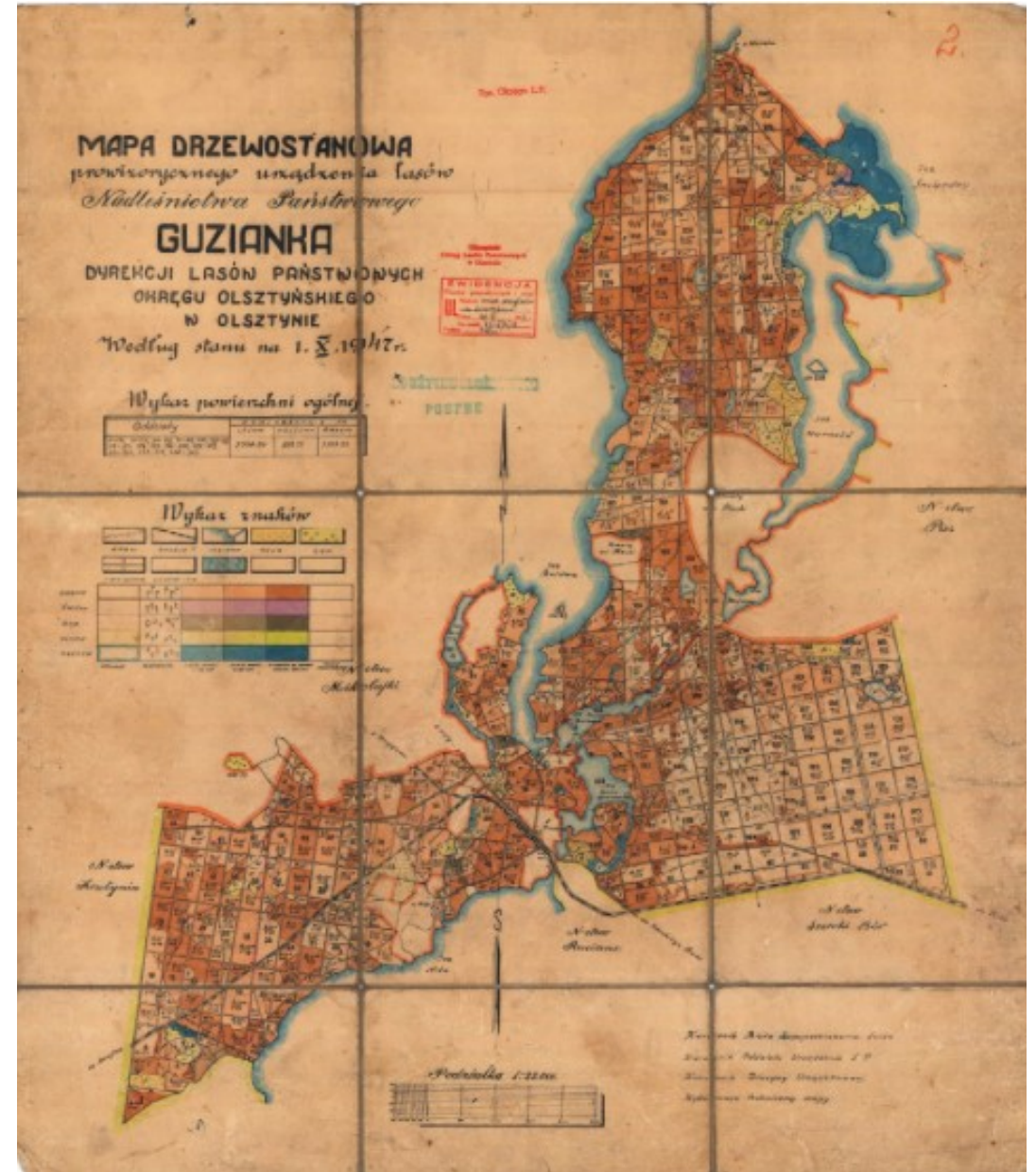
Északra tőlünk

Lengyelország



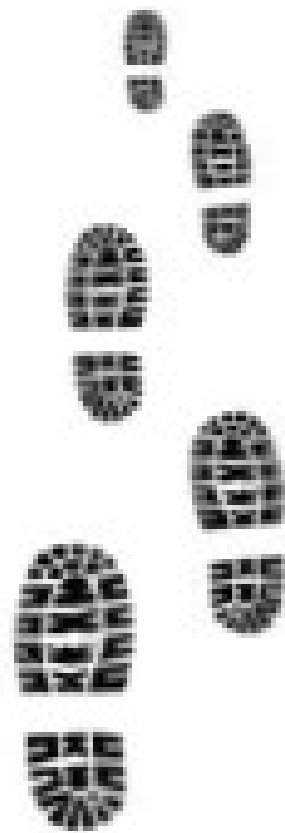
Történet

Papír alapú nyilvántartás

[illegible]

Történet

Felmérés



Történet

Áttörés:
Mit köszönhetünk Clintonnak?



A pontos GPS jelet mindenki számára
elérhetővé tette.

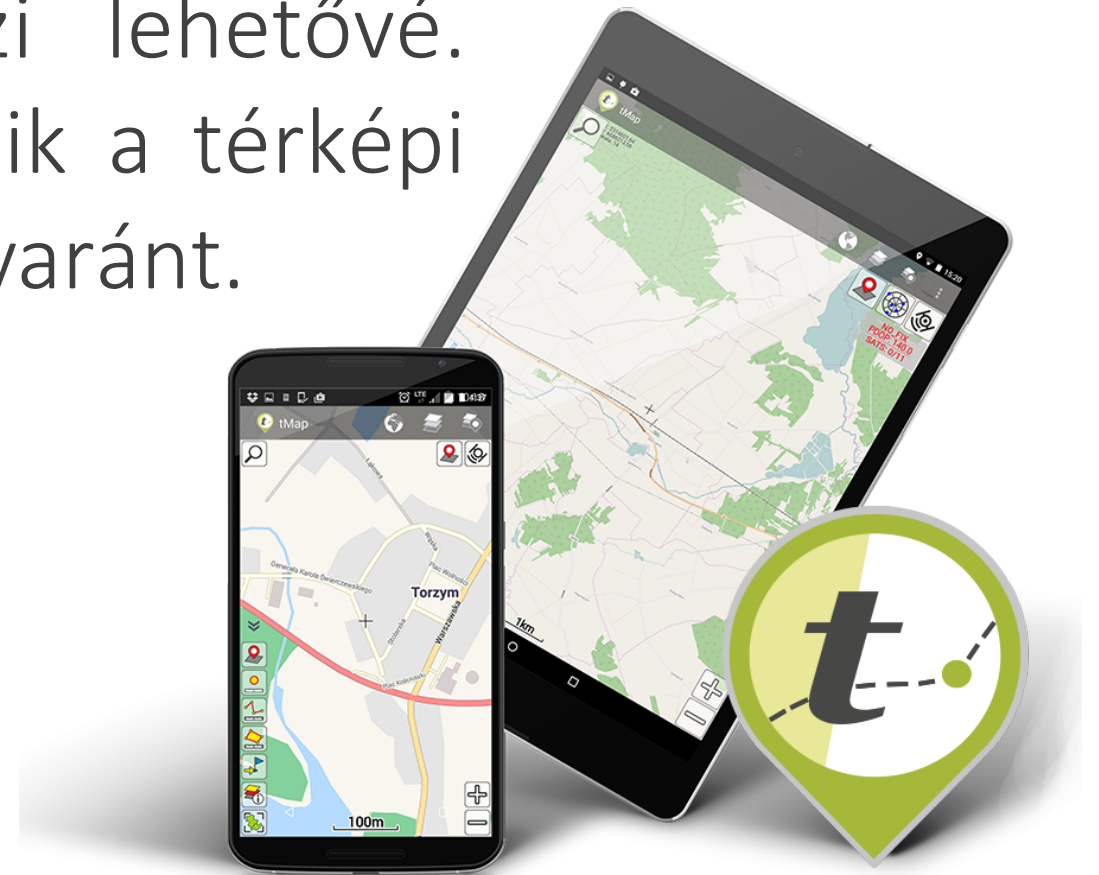
Szoftver



Az új kor – az áttörés

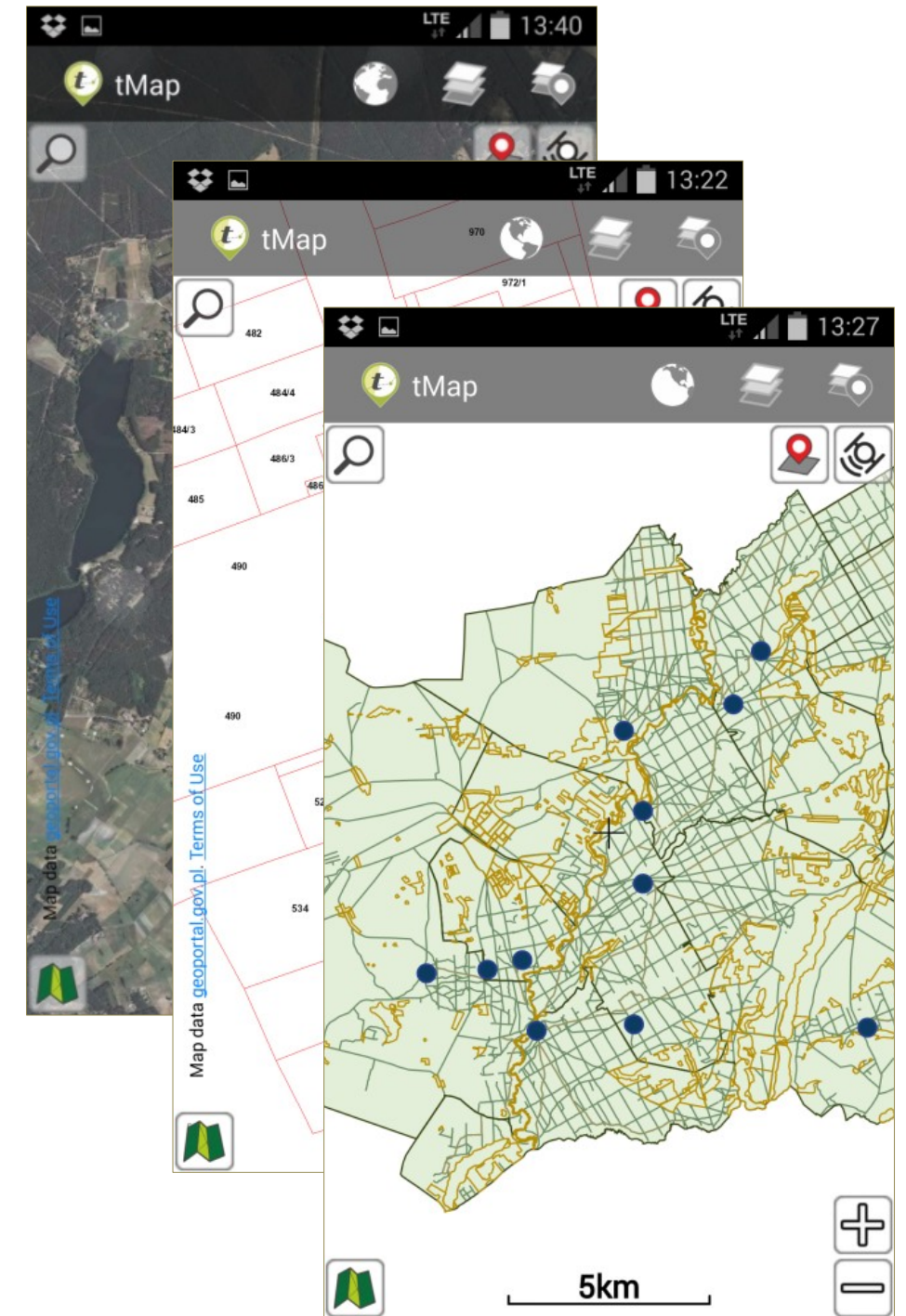
A tMap egy mobil alkalmazás Androidon, amely a terepi munkát teszi lehetővé. Fejlett funkciói alkalmassá teszik a térképi navigációra és adatgyűjtésre egyaránt.

TAXUS.IT
I N N O V A T I O N



tMap jellemzői

- Egyszerű
- Több térkép egy eszközön
- További erdő-adatok online és offline
- Tematikus térképek
- Szűrés és keresés a leíró adatokban



Térképezési funkciók

- Hely meghatározása.
- Térképek aktualizálása
- Leíró adatok a terepen
- Pontos felmérések
 - A. Három mérési mód
 - B. Pontosság – az erdész dönt



A lengyel erdészeti szereplők és a tMap

Erdészek

- Leíró adatok az erdőn
- Erdei navigáció
- Vágásterületek kimérése
- Környezeti elemek bemérése

Vállalkozók

- Erdőrészlet keresése
- Navigálás a munkaterületre
- Munkavégzési helyek bemérése

Tulajdonosi oldal

- Térképek előkészítése
- Erdőkezelés segítése

Lengyel „jövőkutatás” eredménye

- Pontosság növelése - GALILEO és Beidou műholdakkal.
- Mobil földi LIDAR - pontfelhő alapú mérések térfogatmeghatározáshoz
- Drónok az erdőtűz felderítésében. Repülés közben gyűjtött adatok a mobil alkalmazásokban.
- SAT4EST – Földbolygó figyelő műholdas rendszer szolgáltatás minden erdőterületre.

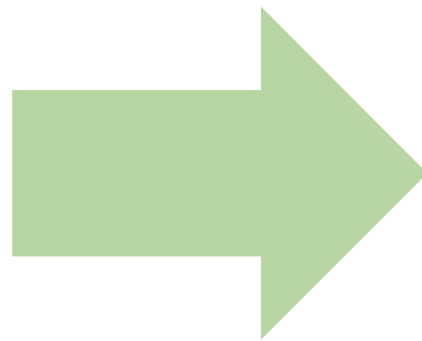


Eszköz-statisztikák, trendek



Eszköz

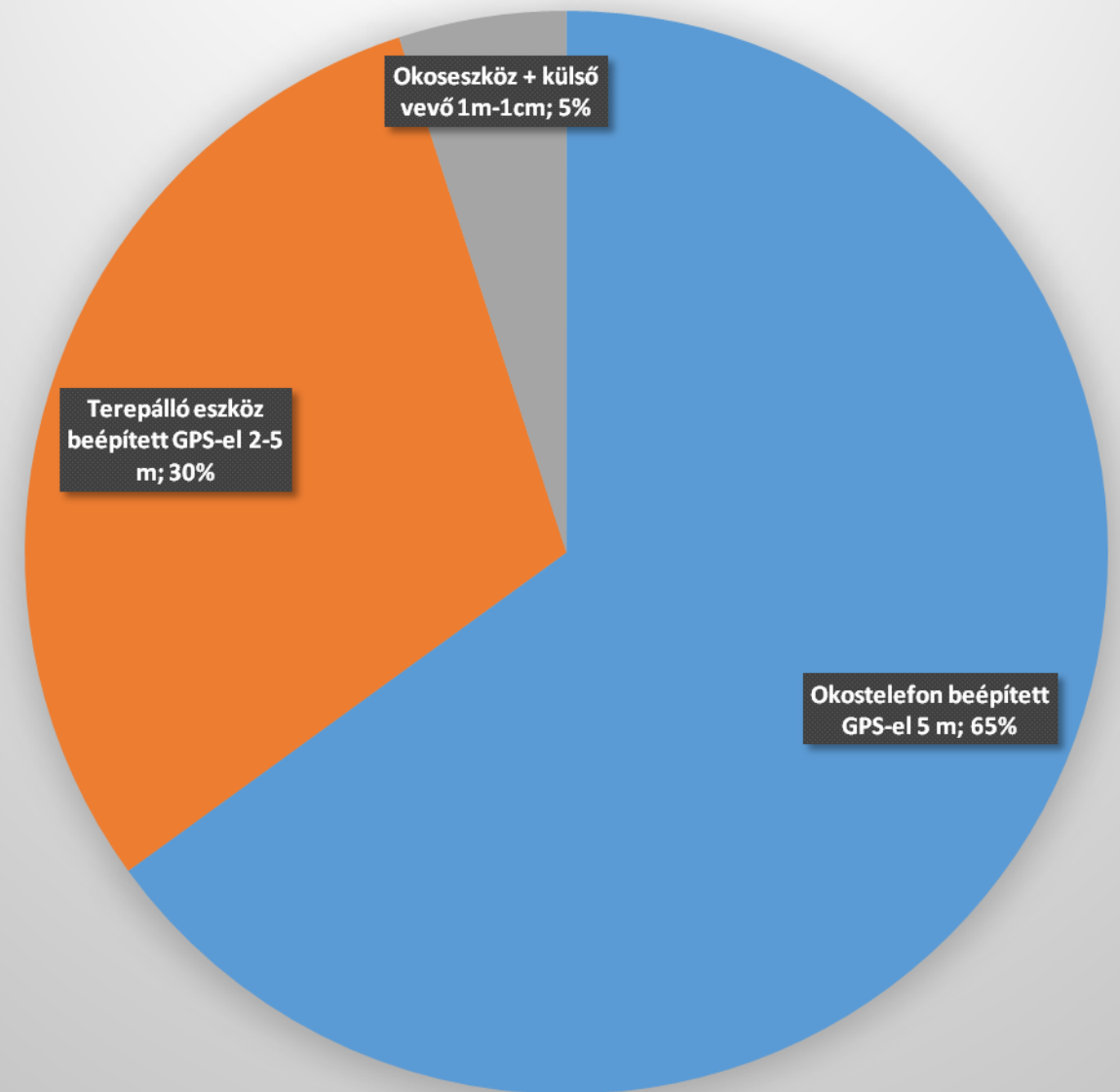
100% PDA



100% Android

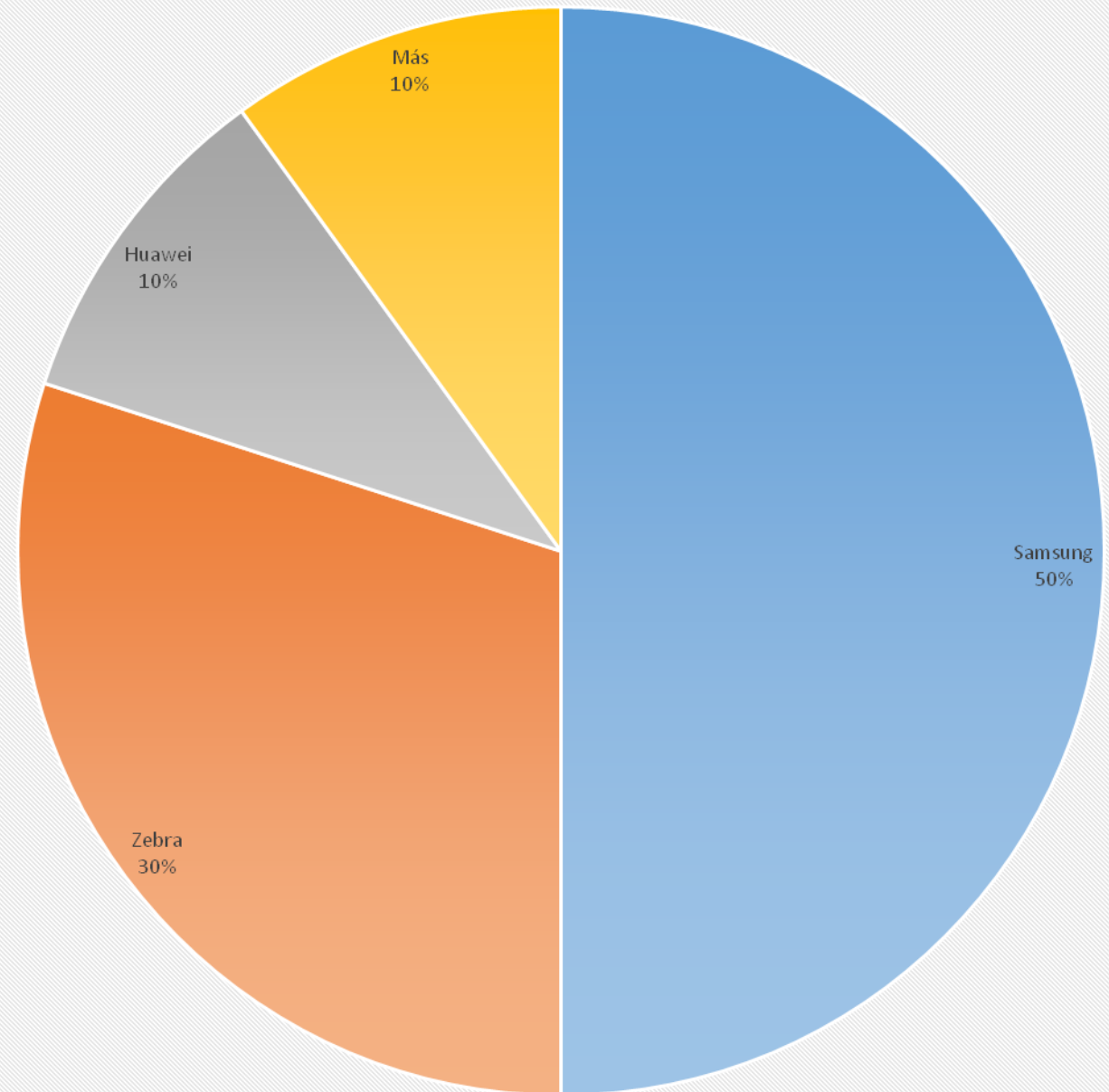
Eszközök

- Okostelefon – 65%
- Terepálló eszköz – 30%
- Külső GNSS vevővel – 5%



Gyártók

- Samsung:50%
- Zebra:30%
- Huawei:10%
- Más:10%



Samsung telefonok – 50%

- A prémium S Note 8/9

- Mobiltelefon 6.4 sAMOLED 2960x1440,
 - Exynos 9810 Octa Core processzor,
 - 8 GB RAM, 512 GB belső memória,
 - 512 GB-os MicroSDXC,
 - 12Mpx (F / 1,5, F / 2,4) + 12Mpx F,
 - GPS, NFC, LTE, ujjlenyomat-olvasó és írisz,
 - Hybrid Dual SIM (2x Nano SIM),
 - IP68 vízálló, Qi vezeték nélküli töltés,
 - gyors töltés, 4000mAh akkumulátor,
 - Android 8.1
- **Samsung Galaxy Note9 512GB Dual N960 Mobiltelefon**

- ***Bruttó ár: 353 000 Ft***



Zebra TC56/57 – 30%

- **A terepi adatgyűjtő**
 - TC56/57:
 - vállalati adatgyűjtő és okostelefon,
 - 5" HD (1280*720) kijelző,
 - 4G (LTE), 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r,
 - Bluetooth 4.1 (Class 2), NFC,
 - 2GB RAM/16GB Flash,
 - 2D area imager (SE4170),
 - 13 MP hátsó kamera,
 - 4300 mAh akkumulátor,
 - Android 6.0 Marshmallow
- **Bruttó ár: 407 276 Ft**



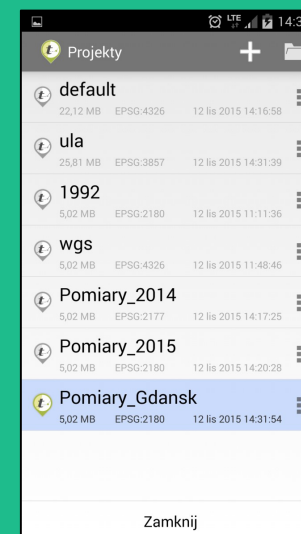
Mi a 80% népszerűség oka?

- Miért veszik ezeket?
- Mert Lengyelországban **árérzékeny** az erdészeti ágazat,
- Ugyan a 3 m alatti ~1m-es pontosság lenne az ideális,
- de ahhoz pontosabb (és drága) vevő kéne.
- Ahhoz képest a 3-400e Ft-os telefon jelképes
- ***Mert jó az ár-érték aránya.***





Térképezzünk Androidon!



Korszerű eszközök = gyorsabb munka, kevesebb hiba