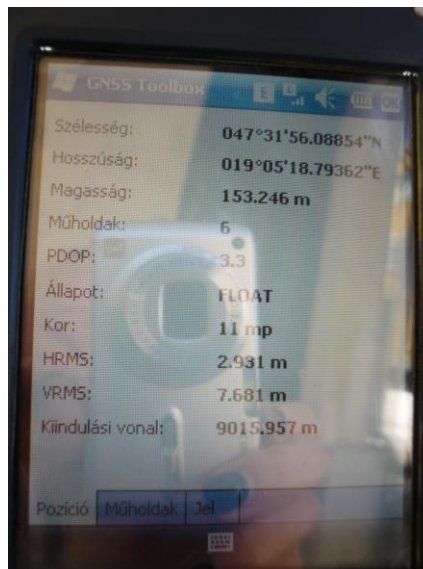
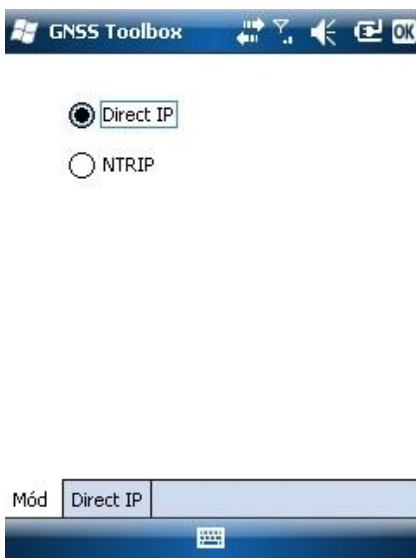
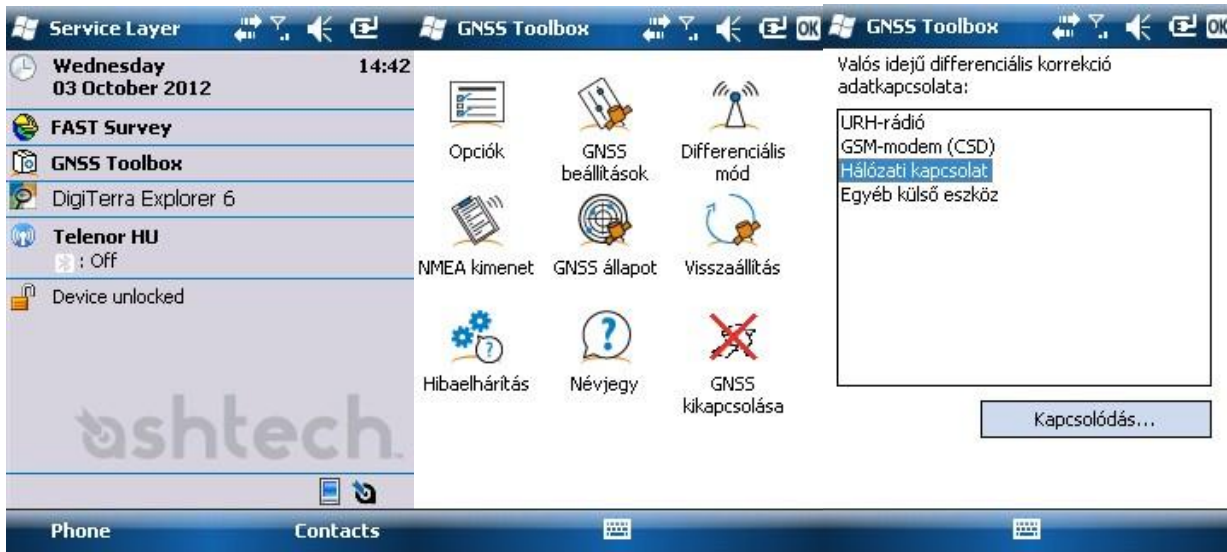


## Digiterra útmutató MobileMapper 100/120 készülékekhez

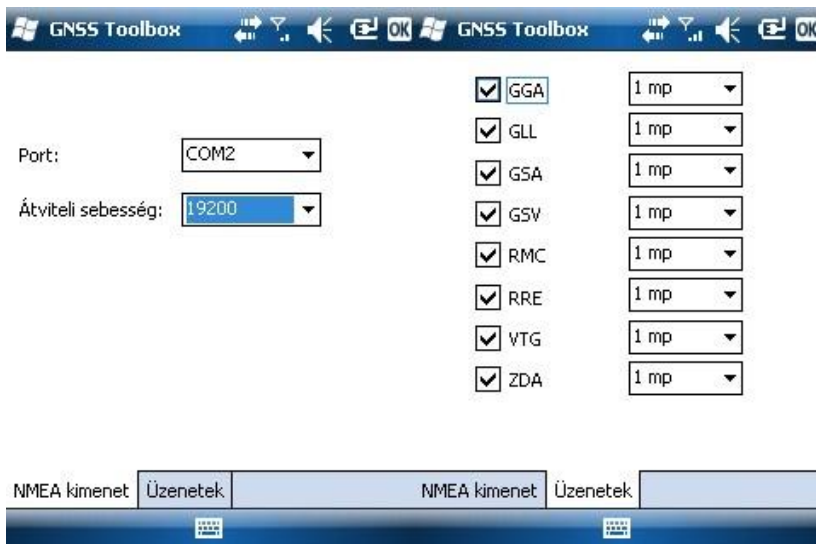
Ha a korrekció fogadása mobil Interneten történik: először **kapcsoljuk be a telefont**.  
Start menü, vagy: **Start / Settings / Connections / Wireless Manager / Phone ON-ra állítani.**



### Csatlakozás a korrekcióhoz

**GNSS Toolbox** → **Differenciális mód** → **Hálózati kapcsolatok** (Kapcsolódás...) → **Direct IP** (ingyenes GPSCOM korrekció <50cm), **NTRIP** (FÖMI fizetős 2-3 cm, nyílt terepen kb. 3 perc alatt éri el)

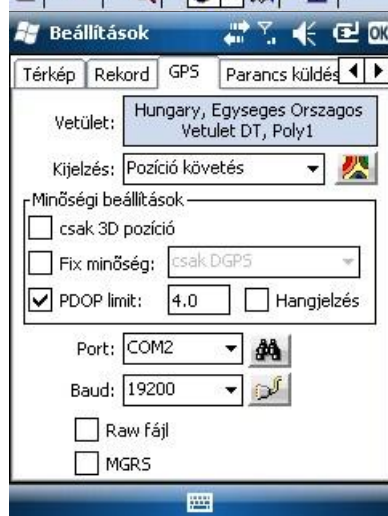
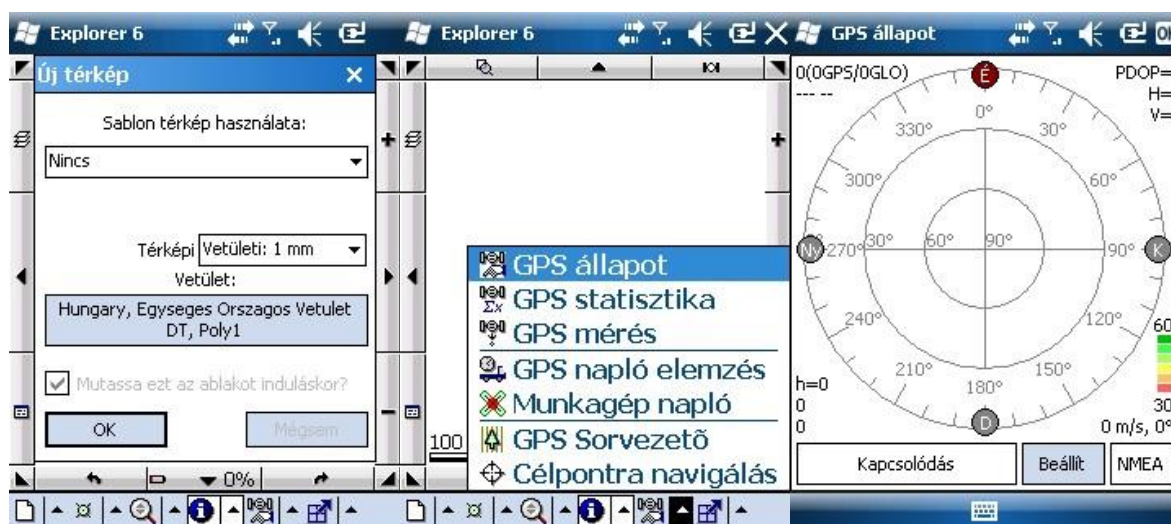
**A pozíció pontosságát a GNSS állapotban lehet figyelni.** Amint a **FLOAT FIXED-re** vált 2-3 centiméter pontossággal lehet mérni. **HRMS:** vízszintes pontosság. **VRMS:** magassági pontosság.



Az **NMEA kimenetnél** állítjuk be, hogy melyik porton kommunikáljon a GPS a Digiterrával. A **port: COM2, Átviteli sebesség : 19200.** Az Üzeneteknek pedig a képen látható módon kell kijelölve lennie.

**Megj: RRE, VTG, ZDA nem kell pipa, a többit viszont a Digiterra automatikusan beállítja.**

**Legfeljebb akkor érdemes ellenőrizni, ha több programot felváltva használunk. ( Pl. Fast Survey, iGO, Digiterra.)**



## Területmérés, parcellahatár ellenőrzés

### 1. GPS aktiválása

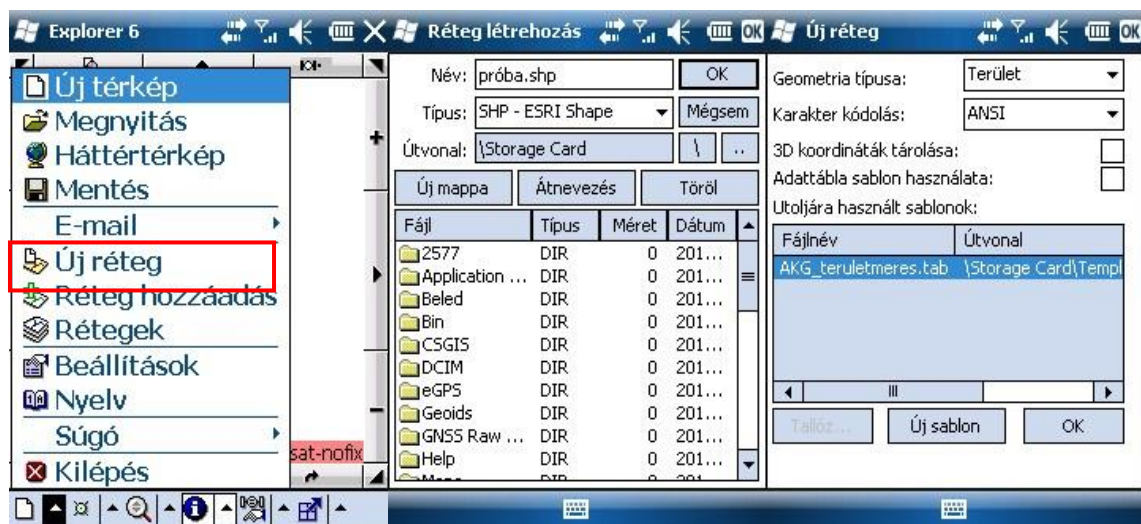
A Digiterrát elindítva, az OK-ra kattintva elfogadjuk az Új térképet<sup>1</sup>. A GPS-t a **GPS állapot** belül tudjuk aktiválni, de előtte érdemes megnézni a **Beállítások**nál, hogy a **port** és a **baud** a képen látható módon van-e beállítva. Ha igen, a jobb felső sarokban lévő OK gombbal kilépünk és a **Kapcsolódásra** kattintunk.

Megj: <sup>1</sup> Jobb, ha a beállításokban megadjuk Magyarországot kezdőtérképnek. (Első menüpont / Beállítások / Induló térkép)



A kapcsolódás után megjelennek a műholdak a kijelzőn. A bal felső sarokban jelenik meg a pozíció állapota, ha **RTK 3D-t** ír ki akkor **2-3 cm a pontosság**. Mindig érdemes a HRMS-t figyelni, hogy javul-e a pontosság. A jobb felső sarokban levő **OK-val kilépünk**. A képernyőn megjelenik egy szálkereszt a jelenlegi helyzetünket mutatva. A léptéket érdemes **nagyobbra venni** a jobb szélső oszlopban levő „+” **gombbal**, így látszani fog, amit mérünk (a bal alsó sarokban lehet figyelni a lépték változását). A jobb alsó sarokban jelenik meg a pozíció pontossága (**HRMS: vízszintes pontosság, VRMS: függőleges pontosság**). Bár ezek csak közelítő értékek, a **pontosság változását** jól mutatják.

Ha nem használunk fizetős korrekciót, akkor is érdemes a mérés megkezdése előtt **néhány percet várnunk**, mivel ez alatt a HRMS csökken, tehát **javul a pontosság** !



## 2. Mérés megkezdése: **új réteg létrehozása**

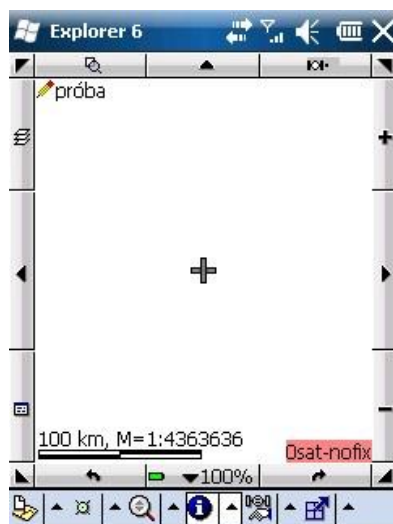
**Mérés előtt létre kell hozni egy új réteget, erre kerülnek majd a méréseink.** A típus lehet SHP-ESRI Shape is, mint a fenti ábrán, de legtöbb esetben jobb a Digiterra **saját formátumát ( MAP )** használni, (ez az alapértelmezett), mivel pl. az AKG méréseknél, ebből tudunk majd jegyzőkönyvet nyomtatni. **-Később egy kattintással létrehozható a SHP fájl is.**

Az Útvonalnál kiválaszthatjuk, hova szeretnénk elmenteni a réteget. „\”: megmutatja a gyökérvérvitárát (Storage Disk-belső meghajtó, Storage Card-SD kártya), a „...”-rel **mappáként lehet feljebb lépni.** Miután OK-val elfogadtuk az alapbeállításokat, megadhatjuk, hogy milyen típusú objektumot szeretnénk felmérni. Ha területet mérünk akkor a „**Geometria típusát**” **hagyjuk a „Terület”** beállításon. 3D koordináták tárolásánál ( pipa betéve) elmenti a magassági koordinátát is.

Figyeljünk a megfelelő **adattábla-sablon kiválasztására.** Adattábla használatával lehet például később méréseinkből AKG jegyzőkönyvet nyomtatni a felmért területekhez.

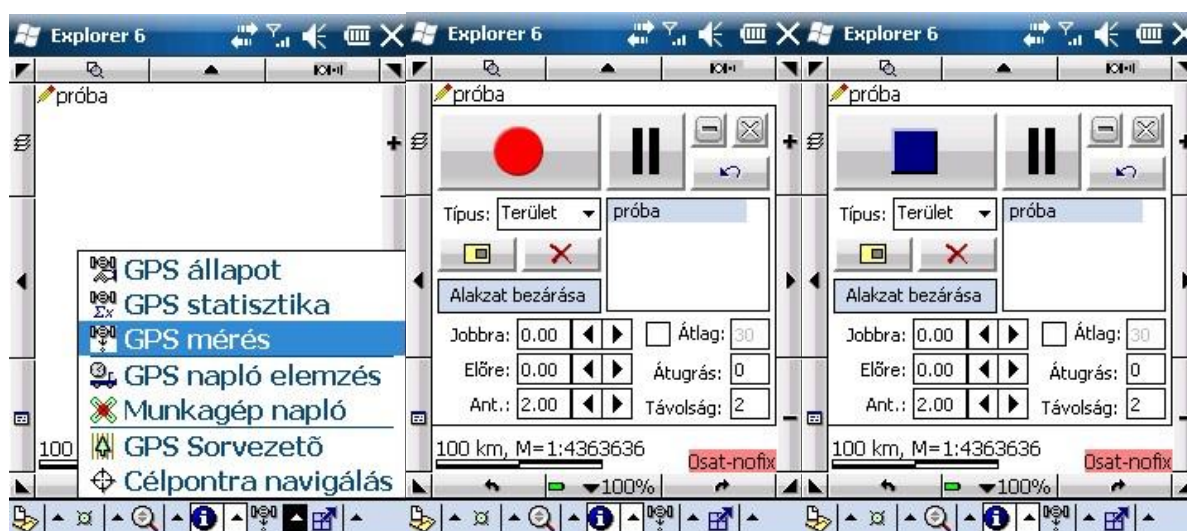
OK lenyomása után létrehoztuk az új réteget. **A program ide fogja elmenteni méréseinket.**

**Nagyon fontos: A létrehozott új réteg neve nem tartalmazhat ékezetet, szóközt, vagy speciális karaktert.** Ékezet nélküli kis és nagybetűk, valamint számok lehetnek benne. Elválasztáshoz az **alsó vonás** javasolt. Pl.: **Elso\_tabela**, vagy **A15**




**A bal felső sarokban megjelenik a szerkesztett réteg neve.**

(Ki vette észre a HIBÁT ?A próba helyett proba lenne a helyes ... 😊)




### 3. Területmérés

Beállítások:


Ha a mérés panelt a jobb felső sarokban a  gombbal teljes méretűre kinyitjuk, be tudjuk állítani a területmérés **módszerét**. Leggyakoribb esetben folyamatos mérést végzünk, de lehet mérni a töréspontok átlagolásával is. Ha **átlag alapján** mérünk (az **átlag elé pipát teszünk**) a felmérendő **terület sarokpontjain letesz egy-egy pontot**, melyet 30 (vagy tetszőleges számú) mérés átlagolásával kap meg. (Átlagolás közben nem szabad elmozdulnunk, egy helyben kell tartanunk a műszert.) A mérés során a program a töréspontokat **automatikusan összeköti**. (Átlagolni szabályos alakú, kevés törésponttal rendelkező terület esetén érdemes, egyéb esetben a folyamatos mérés sokkal gyorsabb.)


-**Átugrásnál** azt adhatjuk meg, hogy ritkábban adjon a szoftver pozíciót. (Ne állítsuk el, **maradjon 0 !**)


-**Távolságnál** pedig **minimum** a beállított távolságonként, az **alapbeállítás szerint 2 méterenként**.

Bal oldalon lehet az **eltolást** beállítani. (Külpontos mérés) Erre akkor lehet szükségünk, ha nem tudunk a terület határán haladni (pl. ott van egy árok), csak azzal párhuzamosan. Értékét a mérést megszakítva  lehet átállítani.

A mérés folyamata

A  gombbal kezdjük el a mérést, a  megnyomásával szüneteltethetjük. Erre akkor lehet szükség, ha valami miatt meg kell szakítanunk a mérést. (Pl. valamilyen akadályt kell kikerülni).

A folytat  gomb megnyomása után egy egyenessel összeköti az aktuális pozíciót azzal a ponttal, ahol megszakítottuk a mérést.



Ha befejeztük a mérést, a STOP-ra  kattintva lezárhatjuk..


Megjelenik egy űrlap, ahol megnézhetjük a tábla területét, kerületét, valamint további adatokat is rögzíthetünk




Itt az **OK gomb** megnyomásával történik meg méréseink végleges lementése, ezért **mindig nyomjunk OK-t**.


**Kivett területet** a következő módon tudunk mérni.



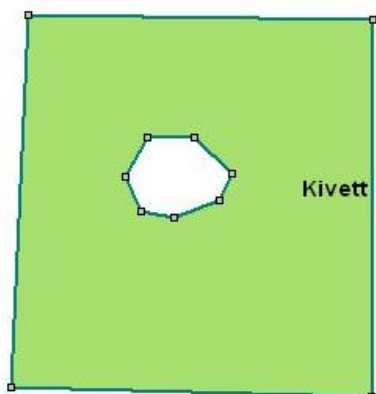
Először elkezdjük felmérni a nagy területet, majd ahol legközelebb vagyunk a kivett területhez, megnyomjuk a sárga négyzetet.  Ekkor megszakad a mérés, és a sárga négyzet átváltozik,  mutatta, hogy a készülék a belső területet fogja mérni. ( Lásd fenti ábra )

Ekkor be kell mennünk a kivett terület határáig –miközben a mérés szünetel- és megnyomni a folytat  gombot. **Ezután felmérjük a kivett területet.**

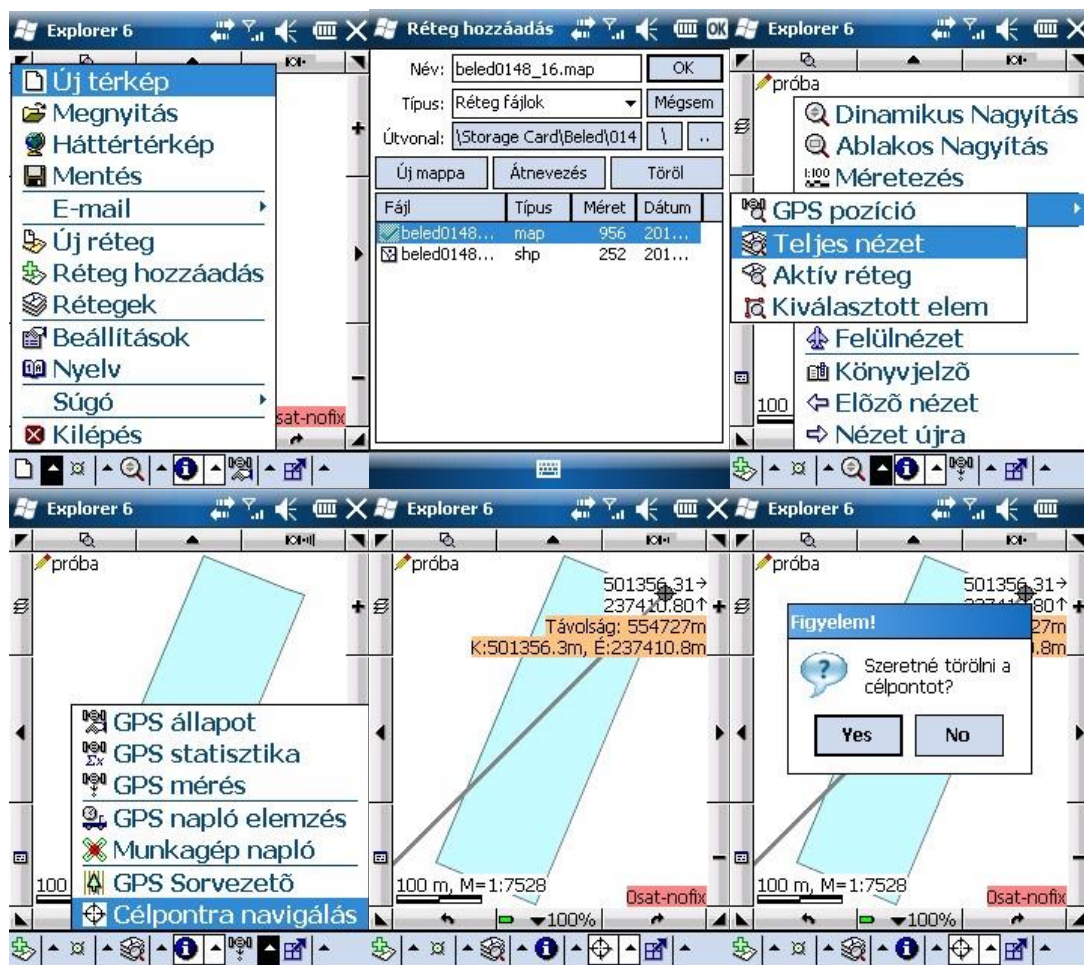
Amikor a kivett terület végére érünk, megnyomjuk a  gombot. (Visszaváltozik  gombbá, mutatta, hogy a külső –nagyobb– terület mérése fog folytatódni.) Ekkor visszamegyünk oda, ahol a nagyobb terület mérést megszakítottuk ( sőt egy picivel tovább, hogy semmiképp se keresztezzük a már felmért vonalat ) és megnyomjuk a  gombot, majd folytatjuk a külső terület mérést.

**Ha végleg befejeztük** a mérést, akkor a **STOP-ra**  kattintva lezárhatjuk.

A megjelenő űrlapot becsukva ( OK ) megnézhetjük a felmért területet:




#### 4.Célpontra navigálás, parcellahatár ellenőrzés:



**Réteg hozzáadásánál** (zöld plussz jel) adhatunk hozzá **már létező réteget** térképünkhöz. A készüléken megkeressük a térképet, amit be szeretnénk tölteni. A nagyításnál teljes nézetre kapcsolunk, így biztosan látszódik a térkép. A célpontra navigálás menüponttal kijelöljük a kérdéses pontot. A jobb felső sarokban megjelenik, hogy milyen távol vagyunk tőle, és milyen irányba kell mennünk. ( középső ábra ) Ha véletlenül rossz helyre kattintottunk, akkor **a célpontra újra rákattintva** törölhetjük azt.

#### 5. Kilépés



A Digiterrát mindenképpen a főmenü ( bal oldalról az első menüsor) kilépés  gombjával (legalsó) kell bezárni.

A jobb felső „X”-el csak letesszük a tálcára, vagyis a háttérben fut.

Remélem érthető volt !!! 😊 😊 !

**Ha segítségre van szüksége, hívjon a +3670 /245 8365 számon !**