

Közbeszerzés és Innováció...

GIS Open 2011

Bartha Csaba

Navicom – Plusz Bt.

www.navicom.hu



Közbeszerzés és Innováció...

Mi bennük a közös? (N/A)

Mit jelent az innováció?

..új termék bevezetése, új gyártási mód
bevezetése, iparági átszervezés...*újdonságművelés*

Mit jelent a közbeszerzés?



Közbeszerzés...



Mit jelent a közbeszerzés?

Közbeszerzés: az államigazgatási és egyéb költségvetési szervek közszolgáltató tevékenységükkel közvetlenül összefüggő árubeszerzéseinek és szolgáltatási megrendeléseinek külön törvényben meghatározott módja...

Mi a célja?

A közbeszerzés célja az államháztartás kiadásainak ésszerűsítése, a közpénzek felhasználásának átláthatóvá tétele, széles körű nyilvános ellenőrizhetősége, továbbá a közbeszerzések során a *verseny tisztaságának* biztosítása.

Megfelel ennek a célnak??

Közbeszerzés...

Hogy néz ki ma egy közbeszerzési verseny kiírása?

Mik a főbb szempontok? (kiírás szerint)

Pénzügyi alkalmasság... (csak a szállító felől?) árbevétel???)

Rengeteg igazolás... (bárki hozzáfér)

A dokumentáció ára! (vitatott hogy meg kell e venni mielőtt kérdezünk...)

Műszaki szempontok (testre szabva????)

A teljesítés ellenszolgáltatása (a legkisebb)

Közbeszerzés... (példa)

Szögmérési pontosság: legalább 5"

Távmerési hatótávolság

Egy prizmával: legalább 3000 méter

Prizma és fólia nélkül: legalább 200 méter

Távmerés pontossága

Prizmával: legalább 3mm+2ppm

Prizma nélkül: legalább 3mm+2ppm

**Távmerés ideje egy prizmára (normál üzemmódban):
0,8 sec**

Látható, hogy közbeszerzés alatt High Tech nem szempont, egymás ellen hatnak.

Az utóbbi 3 év tapasztalata....

Innováció...

Vannak azonban akik igénylik a megújulást...

Teljesen új, még nem alkalmazott eszközök,
technológiák, végtermékek...

Nézzünk egy ilyen új technológiát! TOPCON IP-S2



Nagysebességű, mobil térképezés



Topcon IP-52

IP-S2

Integrált Pozicionáló Rendszer

- Járműre rögzített (a rendszer mozgás közben, akár **50km/h haladási** sebességgel felvételezi környezetét)
- Teljesen integrált 3D adatgyűjtő rendszer
- Egyszerűen használható
- Kiemelkedően gazdaságos üzemeltetés
- Cm szintű pontosság – (5-30cm)
- Különösen nagy mennyiségű GIS adatgyűjtésre ajánlott
- Idő és költségkímélő felmérési módszer



IP-S2

Integrált Pozicionáló Rendszer

Alkotóelemek

Web
böngésző
interfész

az IP-S2 adat
rögzítéshez és a
felhasználói
szoftverekhez



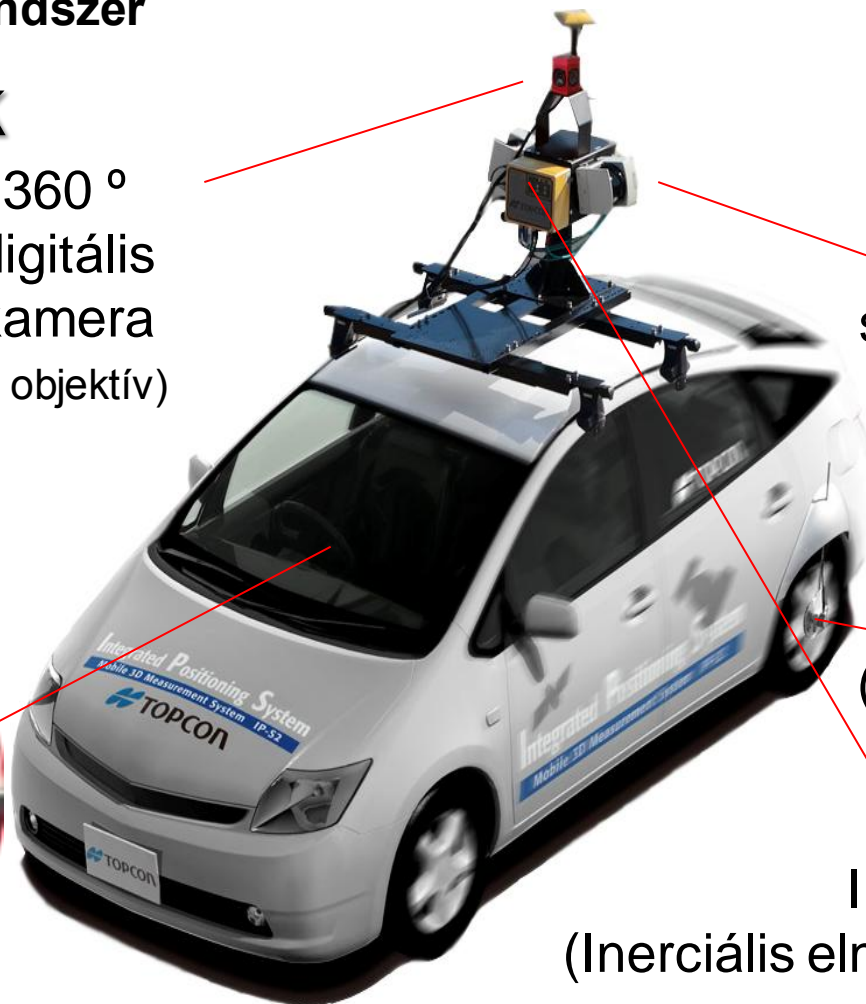
360 °
digitális
kamera
(6 objektív)

GNSS
Antenna

Lézer
szkennerek

Odométer
(elfordulásmérő)

IMU
(Inerciális elmozdulás mérő)



IP-S2

Integrált Pozicionáló Rendszer

A z adott feladathoz szabadon választhatók ki a szükséges **rendszer elemek** - annyi befektetést igényel csupán, amennyi a megoldáshoz kell.

Moduláris kiépítési lehetőség
'Plug&Play' szemlélettel



IP-S2

Az eszköz együttes...

Integrált Pozicionáló Rendszer

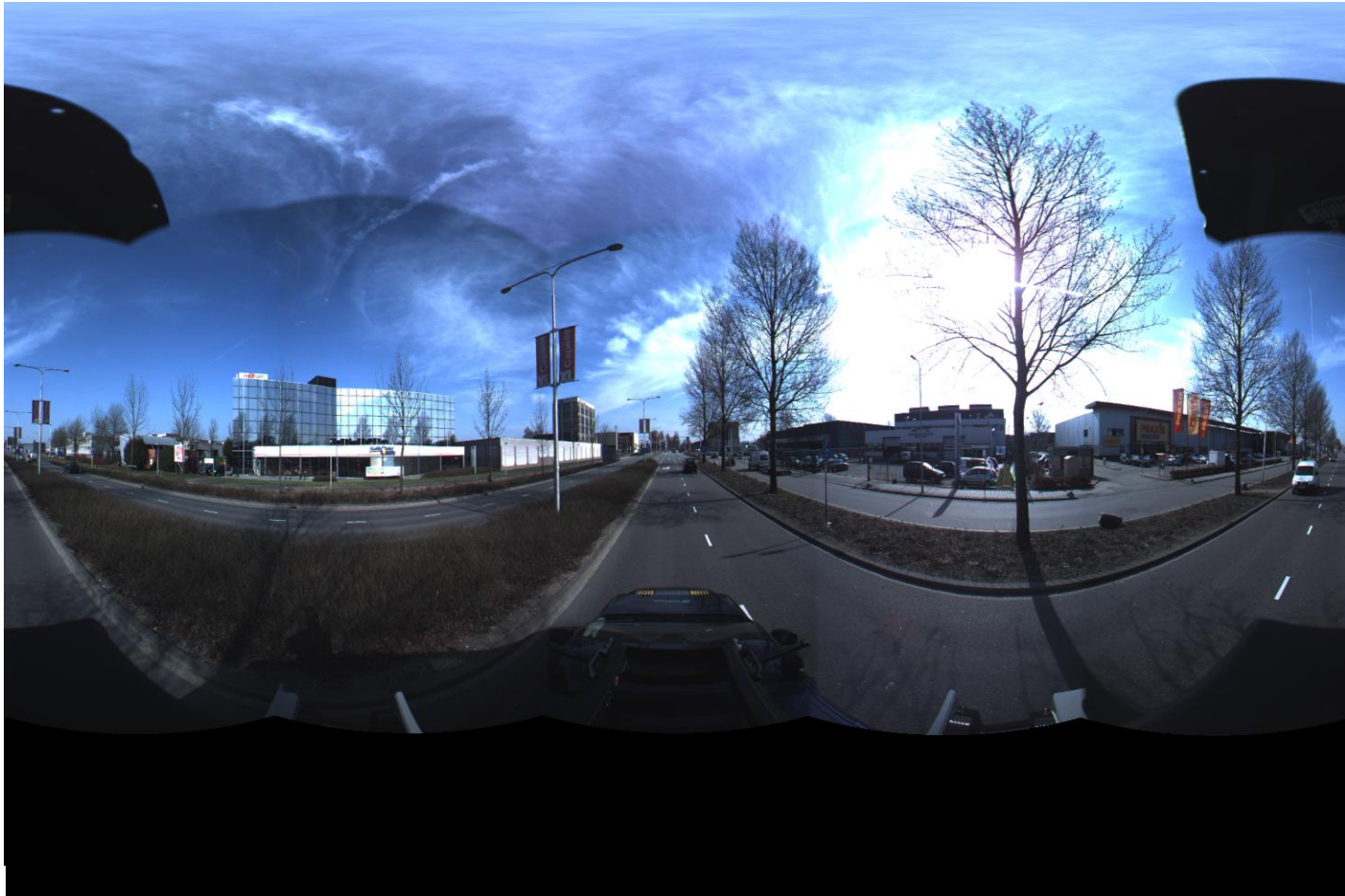
Levehető,
Áthelyezhető



IP-S2

Integrált Pozicionáló Rendszer

Egyik eredmény: Szférikus fénykép



IP-S2

A 6 objektív képe...

Integrált Pozicionáló Rendszer

Georeferált panoráma képek



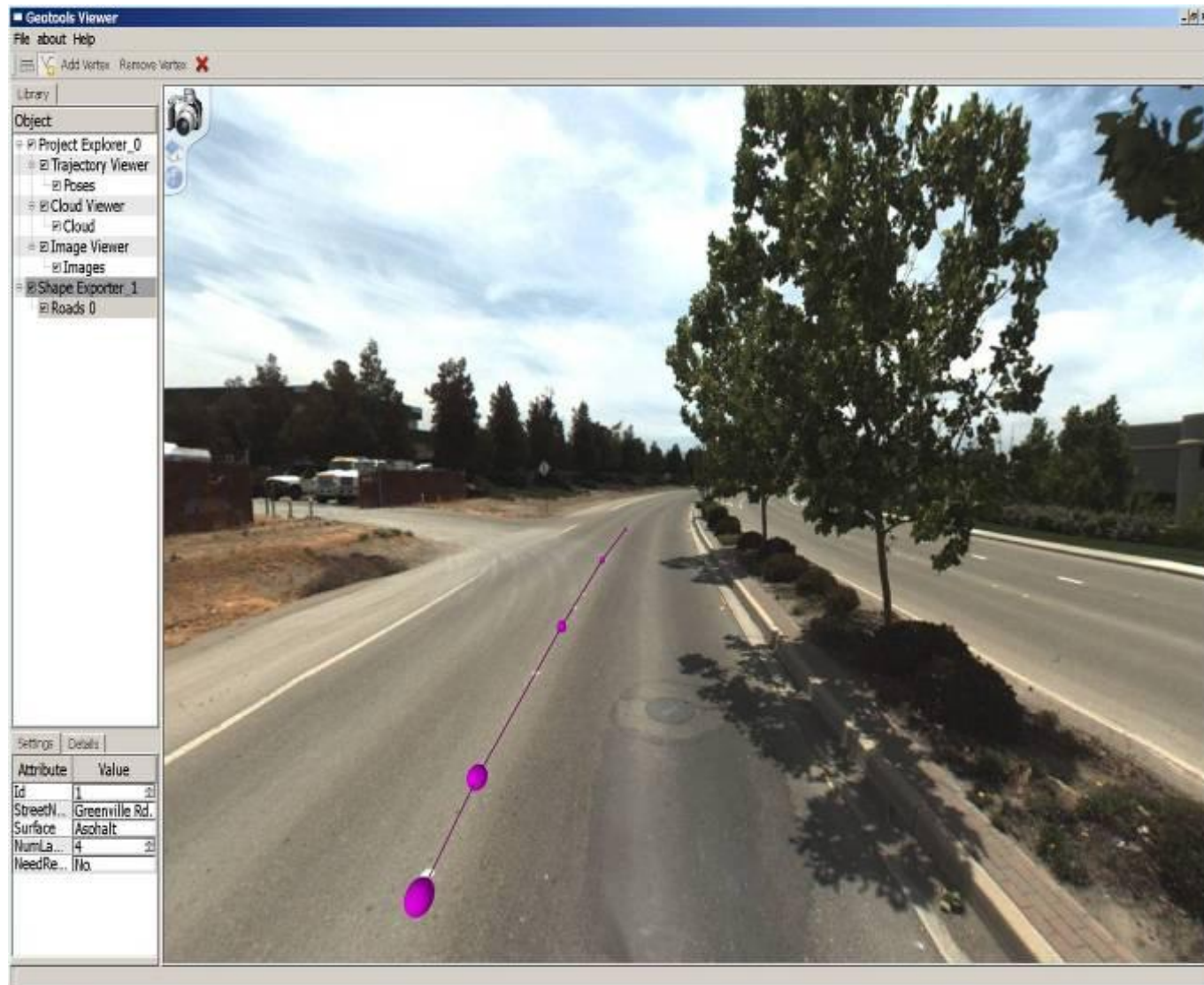
Objektumok és jellemzőik beazonosítása a kép és a pontfelhő alapján

Térképi elemek elhelyezése a képen, a pontfelhő alapján.

Arc GIS-be exportálható

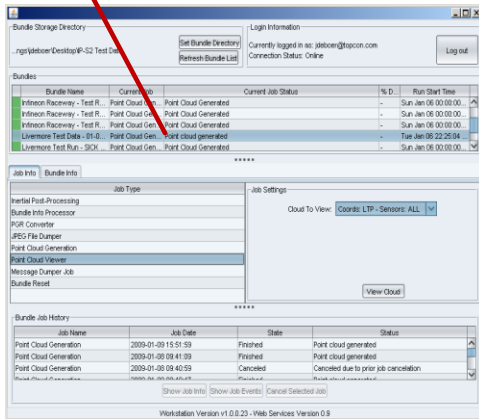
Mérés végezhető a képen

Az objektumokhoz attribútumok rendelhetők

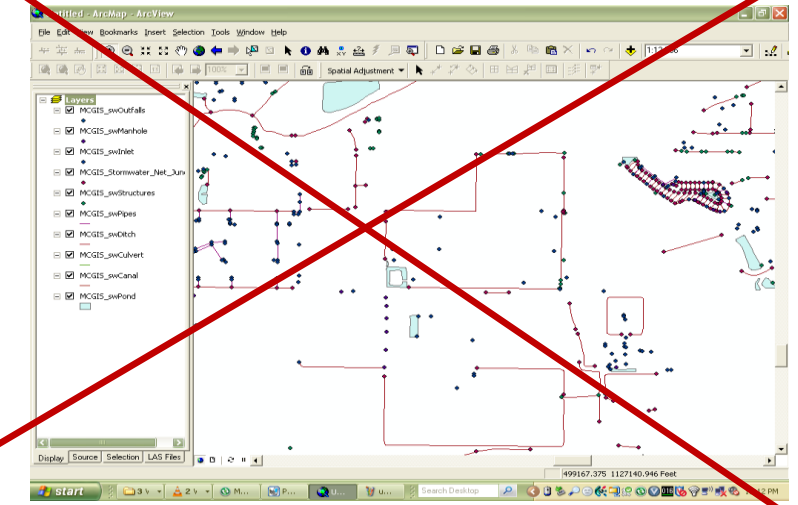


IP-S2 A felmérés eredménye: georeferált kép...

Integrált Pozicionáló Rendszer



Property	Value
struct	struct
abc CODE	none
abc TYPE	none
abc DIAMETER	0.35
abc MATERIAL	steel
123 DEPTH	9.67
123 RIM_ELEV	45
123 INV_IN	5.6
123 INV_IN2	7.8
123 INV_OUT	6.7
123 INV_OUT2	7
abc STATUS	<Null>



IP-S2

Integrált Pozicionáló Rendszer

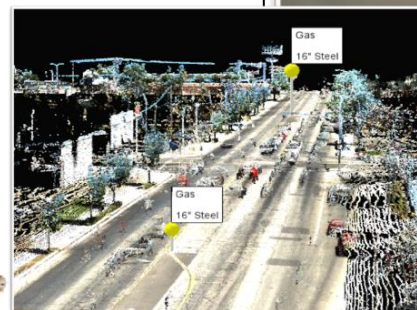
Előnyök

- Teljes panoráma rendszer a 360° képek és a pontfelhők egyesítésével
- Egyszerűen kezelhető
- Teljes szoftvercsomag
- Könnyen áthelyezhető
- Egy PC-s rendszer
- Mérés biztonságos körülmények között



Alkalmazási példák

- GIS vagyongazdálkodás
 - Közműszerkezetek, vezetékek
 - Tűzcsapok
 - Jelzőtáblák, oszlopok, kapcsoló szekrények...
 - Csatornafedek & tolózárak, szerelvények
- Katasztrófavédelem, helyreállítás
- Közút / Vasút
 - Festett jelek és táblák felmérése
 - Aszfaltburkolat ellenőrzés
 - Útpadka és útmenti műtárgy felmérés
 - Növényzet
- Térfogatszámítás & DTM gépvezérlés
- Csak a képzelet szab határt

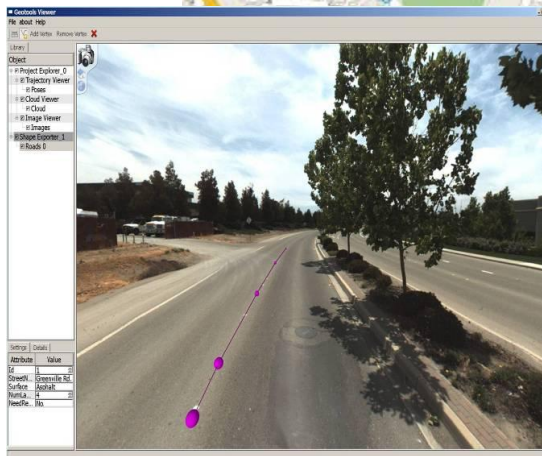
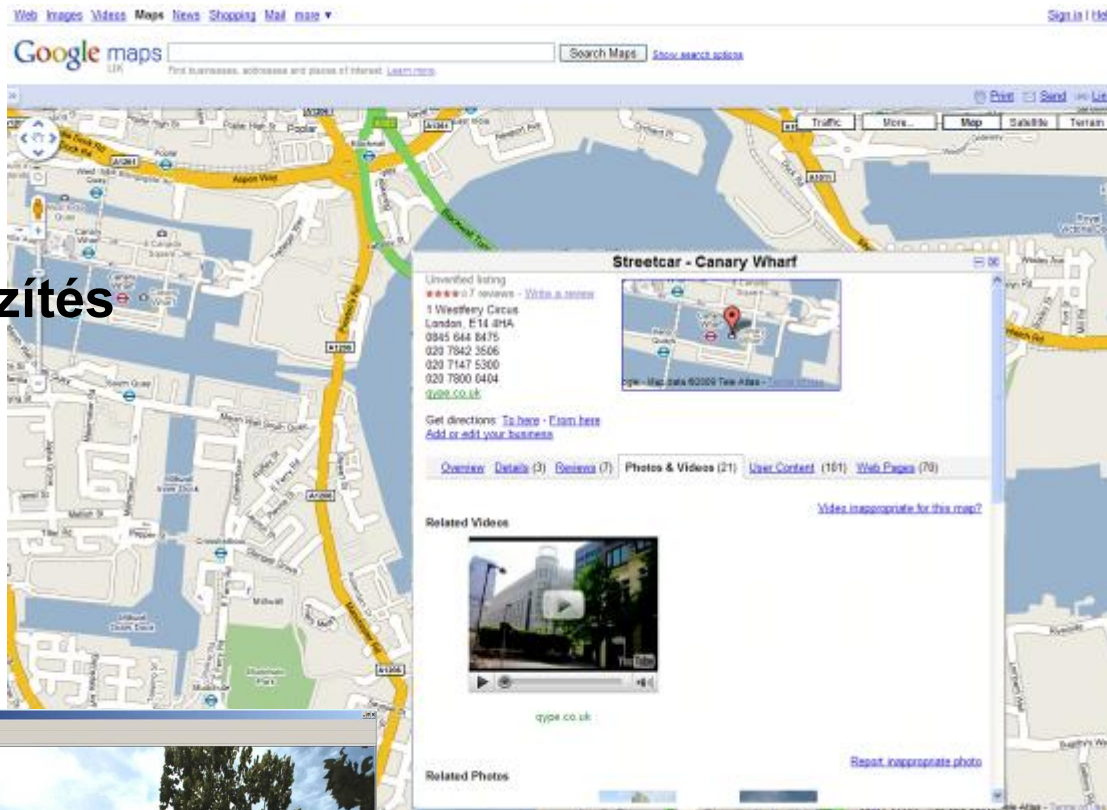


Alkalmazási példák

- **Várostérképezés**
- **Digitális térkép készítés**

Projektek:

- Párizs
- Monaco
- **Budapest**
- Madrid
- London
- Szófia.....



IP-S2

Integrált Pozicionáló Rendszer

Néhány működő rendszer képe



IP-S2



Köszönöm a figyelmet!

