

Közművek és térinformatika

2011 GISopen - Megfelelni az új kihívásoknak

Tartalom

- Bevezetés
- A kísérletezés időszaka
- Az elterjedés időszaka
- Generációváltás
- Merre tartunk?

Térinformatika alkalmazási területei a közműveknél

Műszaki tevékenységek

- Hálózattervezés
- Építés
- Karbantartás
- Üzemirányítás
- Hibaelhárítás
- Közműegyzetetés

Ügyfélszolgálat

Térinformatika alkalmazási területei a közműveknél

Műszaki informatika

- Üzemirányítás
- Munkairányítás
- Hálózatszámítás
- Eseménystatisztika
- Állapotfelmérés
- Karbantartástámogatás
- Hálózat-nyilvántartás: *térinformatika*

Hálózat-nyilvántartás üzleti felhasználási területei

- Felhasználói igények kezelése
- Hálózatfejlesztési hozzájárulások számítása
- Tárgyi eszközgazdálkodás
- Vagyongazdálkodás
- Karbantartástervezés támogatása
- Területi munkavégzés támogatása
- Üzemirányítás támogatása
- Eseménystatisztikai adatok kezelése
- Műszaki nyilvántartás változásvezetés
- Vezetékjog kezelése
- Közműegyeztetés

A kísérletezés időszaka 1989-

Célterületek:

- Digitális közműterkép-nyilvántartás
- Hálózattervezés támogatás
- Üzemeltetés, karbantartás támogatása

A kísérletezés időszaka

Digitális közműtérkép-nyilvántartás

- Jelentős ráfordítás
- Nehezen bizonyítható megtérülés
- Struktúrátlan adatbázis
- Belső ellenállás

A kísérletezés időszaka

Hálózatvezetés támogatás

- Korrekt topológiai műszaki leírás
- Korlátozott ábrázolási pontosság
- Alacsony költségek
- Egyfelhasználós környezet
- Korlátozott felhasználói kör

A kísérletezés időszaka

Üzemeltetés, karbantartás támogatás

- Korrekt topológiai műszaki leírás
- Geosematikus ábrázolás
- Korlátozott ráfordítási igények
- Széles felhasználói kör
- Megfelelő informatikai színvonal

Az elterjedés időszaka

1995-

- Sikerek és csendes bukások
- Néhány tucattól a több száz fős felhasználói kör felé
- Kezdeti integrációs lépések
 - Ügyfélszolgálat
 - Vállalatirányítás
 - Műszaki alkalmazások
- Pont-pont kapcsolatok egyre merevebbé válnak
- Fokozatosan bővülő funkcionalitás – eklektikus architektúra

2011 GISopen - Megfelelni az új kihívásoknak

Generációváltás

2007-

- Rekonstrukciók 10-15 év után

	Korábban	Napjainkban
Elvárt szolgáltatás	Szoftver fejlesztés	Üzleti területek támogatása
Fő funkcionalitás	Közműadat kezelés	Hálózati vagyongazdálkodás
IT architektúra	Szigetüzemű rendszerek	Vállalati integráció
Alkalmazás	Fejlesztett alkalmazás	Termék orientáció
Üzembiztonság	Minimális követelmények	7x24 órás üzem
Adatbázis	Rendszer specifikus, redundáns	Vállalati, redundancia mentes, konzisztens
Adatbázis építés	Adatkonverzió	Adatmigráció, konszolidáció

2011 GISopen - Megfelelni az új kihívásoknak

Merre tartunk?

2010-

Üzleti környezet

- Szigorodó hatósági szabályozás
- Különadó
- Szervezet szétválasztás
- Technológiai fejlődés: smart ...

Merre tartunk?

Eredményorientált informatika

Jelenleg	Jövőben
Az IT támogatja az üzleti tevékenységet.	Az IT hozzájárul az üzleti eredményhez.
Az IT legyen költség hatékony.	Az IT növelje a termelékenységet és az innovációt.
A nyereség kitermelése az üzlet feladata.	A nyereség kitermelése mindenki feladata.
Az ütemezést az erőforrások határozzák meg.	Az ütemezést a prioritások határozzák meg.
Egyensúlyban kell tartani az igényeket és beruházásokat.	Az igények határozzák meg a beszerzéseket, beruházásokat.
Először az üzlet, utána az IT.	Az üzlet először, másodsor, mindig.
A technikai teljesítmény érték.	Az üzleti teljesítmény érték.

2011 GISopen - Megfelelni az új kihívásoknak

Merre tartunk?

Térinformatika helye a közművek informatikai „tájképében”

- Vállalati információ kezelés
- Vállalati hálózati adatbázis
 - Üzemirányítás
 - Karbantartástervezés
 - Ügyfélszolgálat
 - Hálózattervezés
- Konzisztencia, adatminőség

Technológiai trendek

A „kinyíló” vállalat

- Közmű egyeztetés
- Alvállalkozók
 - hálózattervezés,
 - hálózatépítés,
 - munkairányítás
- WEB-es ügyféltájékoztatás

Technológiai trendek

Szolgáltatás orientált architektúra

- Miért ne a térinformatika?

Integráció és következményei

- Vállalati fogalmi rendszer (IEC szabvány)
- Nyílt térinformatikai adatbázisok – a „nagyok” átveszik a piacot
- Üzenet alapú integráció

Technológiai trendek

Mobilitás

- GPS forradalom
- Termék orientáció

Mushups térképek

WEB alkalmazói környezet

Konklúzió

A motorok:

- Vagyongazdálkodás
- LBS

Az egy egységnyi közmű-
szolgáltatásra jutó bitek száma
növekszik