

FÖLDÜGYI KONFERENCIA A SVÁB-HEGYEN*

Az MFTTT által szervezett legutóbbi sikeres konferenciára 2005. november 24–25-én Budapesten került sor (XII. kerület, Eötvös u. 41., Sunlight Hotel). A tanácskozás témája a következő volt:

„Elkészült az ország külterületi digitális kataszteri térképe” (KÜVET)

Hasonló tanácskozás – ugyancsak a Sunlight Hotelben – ez év tavaszán volt (április 28–29.). Ez utóbbinak a témaköre pedig a „változó szabályozások/földügy” kifejezéssel jellemezhető.



A nyitó ülés elnöksége; jobbról balra: Benedek Fülöp FVM közig. Államtitkár, Apagyi Géza MFTTT elnök, dr. Berczi Norbert h. államtitkár, dr. Detrekői Ákos akadémikus, a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács elnöke

A földügyi szakigazgatás utolsó évekbeli gazdag és felelősségteljes programját kevésbé ismerő olvasókban jogosan vetődhet fel a kérdés, hogy indokolt-e ilyen (féléves) gyakorisággal országos rendezvényt tartani? A választ könnyű megfogalmazni.

Az áprilisi tanácskozás megrendezésének okát a folyóirat ez évi 6. számában (27–36. oldal) már kifejtettük. A mostani tanácskozás indokoltságát annak témája már maga is igazolja. Hiszen az egész ország mező- és erdőgazdasági célú művelt területének térképezése – pontosabban azok tartalmának néhány esztendő alatti vektoros átalakítása – kiemelkedően jelentős eredmény.

Ilyen jelentős program befejezése pedig mindenképpen indokolja a program és annak eredményei érdemi értékelését, a tapasztalatok leszűrését és a továbblépés útjának, irányának megadását. Így, ha a feltett kérdésre rövid választ akarunk adni, akkor a már megfogalmazott válasz a megfelelő. Szerencsére ennél azonban bővebb lehetőségünk van. Így (a már ismert módon és kellő tömörítéssel, de lényeges elemeket mégis kiemelve) ismertetjük a konferencián történeteket, a magyar kataszteri munkálatokat, annak újabb célkitűzéseit.

A Sváb-hegyen az MFTTT által most megrendezett konferencia kétnapos (pontosabban másfél napos) volt! A konferencia fővédnöke Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter volt. Bár az ágazatot felügyelő miniszter személyesen nem tudott megjelenni, de őt hatékonyan helyettesítette Benedek Fülöp, az FVM közigazgatási államtitkára, továbbá a földügyi szakigazgatást felügyelő dr. Berczi Norbert helyettes államtitkár. Növelte a konferencia színvonalát az a tény, hogy dr. Detrekői Ákos akadémikus, egyúttal a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács elnöke ugyancsak részt vett a tanácskozáson, és előadásával hozzájárult annak sikeréhez.

A konferencia megnyitása előtt sajtótájékoztatóra is sor került, amelyen a korábban érkező résztvevők, a sajtó képviselője, és az FVM reprezentánsai vettek részt. A tájékoztatót Apagyi Géza, az FVM Földügyi és Térinformatikai Főosztály (FTF) vezetője tartotta.



A nyitó ülés résztvevői

* A fotókat Hodobay-Böröcz András készítette.

A már említettek szerint, a másfél napos konferencia négy ülészszakból állt. A konferencia csütörtökön (november 24-én) 10.00 órakor kezdődött. Az ülészak levezető elnöki teendőit Apagyi Géza, az MFTTT elnöke látta el.

A további ülészakok levezető elnökei sorra a következők voltak: dr. Mihály Szabolcs, az MFTTT Intézőbizottságának tagja, a FÖMI főigazgatója, majd Uzsocki Zoltán, az MFTTT főtítkárhelyettese. A záró ülészakot Bartos Ferenc, az MFTTT főtítkára vezette.

A tanácskozás résztvevőinek száma meghaladta a százat. Ebből a földhivatali résztvevők száma 62 volt, amelyhez még hozzá számíthatjuk az FVM, a FÖMI és az NKP Kht. résztvevőit, akik együttesen 20 főt tettek ki. Így a földügy (földmérés, ingatlan-nyilvántartás, földhasználat) résztvevőinek együttes száma 82-re növekedett. De ebbe a csoportba sorolhatjuk még az egykori BGTV és PGTV jogutódjainak megjelent képviselőit (11); akkor ez a szám már 93. A tanácskozáson megjelent többi cég (12) résztvevőinek száma 18 fő volt. De ide számíthatjuk még az NKP Kht. meghívása alapján megjelent partner-intézmények résztvevőit (tíz fő). Így elmondhatjuk, hogy a résztvevők száma meghaladta a 120-at. A bemutatott számok alapján megállapíthatjuk, hogy a tanácskozás résztvevőinek döntő része a földügy területéről érkezett, illetőleg a földügy partner-intézményeiből.

Az előadások száma (a nyitó előadás levezető elnökének üdvözlője és bevezető ismertetésén kívül) 16 volt. Ez az előadónak mintegy 20 perces előadás-idejét biztosította. Emellett azonban mégis jutott idő a vitára, hozzászólásokra és a konferencia eredményeinek összefoglalására is.

Ennyi bevezető és előzetes ismertetés után térjünk vissza a tulajdonképpeni előadások (és vita) tömör ismertetésére.

A november 24-én 10-kor kezdődött konferencia vendégeit és a résztvevőket Apagyi Géza levezető elnök üdvözölte. Külön is megköszönte az FVM-et képviselő Benedek Fülöp államtitkárnak, hogy személyesen is részt vesz a konferencián. Majd nagy vona-



Az MFTTT elnöke üdvözlő a konferencia résztvevőit

lakban vázolta a kataszteri felmérések történetét, az újabb térképezési programokat, továbbá megköszönte Gráf József távol lévő ágazati miniszternek, hogy elvállalta a konferencia fővédnöki tisztségét.

Ezt követően felkérte Benedek Fülöp államtitkárt a megnyitó beszéd elmondására. (Megjegyezzük, hogy az első ülészak levezető elnökének, valamint az FVM közigazgatási államtitkárnak előadását lapunk elején teljes terjedelemben közöljük. Így a mostani riport keretében csupán vázlatos áttekintést adunk erről a két előadásról.)

Benedek Fülöp közigazgatási államtitkár köszöntötte a résztvevőket, és a következőket mondta el. Gráf József miniszter úr azért nem jöhetett, mert Brüsszelben (cukorrépa-kontingens megbeszélés) látja el a magyar mező-



Benedek Fülöp államtitkár megnyitja a konferenciát



Közönség; jobbról elöl: Fülöp Ferenc, az Alba Geotrade Rt. vezérigazgatója



Hallgatóság

gazdaság érdekeinek képviselőjét. De ebben a témában csupán a hazai cukorrépa kvóta csökkentésének mérséklésére lehet számítani. A közigazgatási államtitkár méltatta a magyar telekkönyvi nyilvántartás 150 éves évfordulóját, és utalt az Állami Földmérés, valamint a Geodézia és Kartográfiai egyesület (ma MFTTT) közelgő 150, illetve 50 éves évfordulójának jelentőségére.

Méltatta a földügyi szakigazgatás bázisát jelentő „**geometriai rend**” biztosításának jelentőségét a nemzetgazdaság, az ágazatok és szakágazatok területén, de különösen a földpolitikában.

Érintette a Nemzeti Földalap (NFA) és a birtok-



Résztevők

rendezés témakört, a DAT, továbbá az NKP programok szerepét, a földhivatali ügyfélszolgálat továbbfejlesztésének fontosságát. Aláhúzta az NKP céljára felvett hitelek visszafizetési kötelezettségét. Továbbá hangsúlyozta az NKP multiszektoralis szerepét, azaz **a programban érintett ágazatok közül az agrárium csak az egyik érdekelt!**

Végezetül sikeres tanácskozást kívánt. Együttal felhívta a figyelmet arra is, hogy ha a földügyi prog-

ramokban van még valami rossz vagy hibás, akkor azoknak most kell elhangoznia!

A nyitó ülészak következő előadója dr. Detrekői Ákos akadémikus volt, aki egyúttal a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács elnöke is. Előadásának a címe a következő volt: **„A geometriai adatok fontossága az információs társadalomban”.**

A bevezetés után a jól tömörített előadás a következő fejezetekre tagolódott:

– az információs társadalom (IT) geometriai alapjai,

- az elmúlt évek során végbement jelentős változások,
 - az informatika földmérési–földügyi vonatkozásai,
 - a szakterület (geodézia és térképészet) jövője, tekintettel az információs társadalom kibontakoztatására.
- Az előadáson elhangzottak közül külön kiemelés érdemlőek a következők.

- 1) Az információk tömegének gyors növekedése (évente mintegy 25%-os a növekedés).
- 2) Sajátos, hogy az IT-on belül gyorsan növekszik a helyhez kötött információk jelentősége. Ez azt jelenti, hogy felértékelődik a geodézia–földmérés–térképészet szerepe.
- 3) Gyorsan nő az információkat felhasználók köre, és ugyancsak gyorsan változik/fejlődik a hozzáférés módja (pl. Internet).
- 4) Olyan sajátos alkalmazási körök (technológiák) alakulnak ki, mint
 - elektronikus kereskedelem (e-üzlet),
 - e-kormányzat,
 - e-demokrácia stb.
- 5) Az alkalmazások a katonai területen „találtak leghamarabb gazdára”, de az időközben végbement szemléleti változások eredményeként az alkalmazási kör gyorsan bővül és differenciálódik.

Különösen erős az alkalmazási készség a nagyobb állami projekteknél, az önkormányzatoknál, a kereskedelem (pénzügyi és üzleti világban), a távközlésben, az energiagazdálkodásban, a környezet-vizsgálatban, a már jóval korábban kialakult „nyilvántartásokban” (ingatlan-nyilvántartásban) stb.

Az előadó megemlített néhány olyan, a geodéziát is érintő nemzetközi programot, mint



Közönség; középen Tamás László (Geod. Rt.)



Zala és Győr együtt, balról jobbra: Nagyné Soós Mária (LKF osztályvezető), Árvolt Gyula hivatalvezető, Bolla Gyula hivatalvezető

- globális térinformatikai infrastruktúra,
- Digitális Föld stb.

A szemléleti változások sorában:

- terjed a „virtuális valóság” alkalmazása, továbbá
- növekszik a hálózatok jelentősége.

Ez utóbbiban fontos szerepe van a „topológiáknak”, amely viszont éppen a korszerű térképezés fontos része.

A technológiai fejlesztések területén (geometriai adatnyerés) megint fontos funkciót lát el a földmérés–térképezés. Lásd a GPS technológiát, és jelenleg indul a mobil telefonok révén végezhető helymeghatározás. Emellett az Internet felhasználása az adatszolgáltatás tekintetében már ugyancsak a napi gyakorlat részévé válik.

Megemlíthető még a Google Earth kereső rendszer, amely jelentősen könnyíti az úrfelvételekhez való hozzájutást.

Az informatika, térinformatika jogszabályi támogatása vonatkozásában egyrészt az információszabadságról szóló törvényt, másrészt pedig a közigazgatási eljárásról szóló 2004. évi CXL. törvényt indokolt megemlíteni.



Ketten Nógrádból; Bartos István hivatalvezető és Fábíán József osztályvezető

Az új nemzetközi projektek közül az előadó külön kiemelte a térbeli (helyhez) kötött infrastruktúra nevű programot; az INSPIRE, továbbá a GEOSS nevű projektet, amely a megfigyelő rendszerek közül a globális földmegfigyelés rendszerét jelenti.

Az előadás során utalás történt arra is, hogy a jövőbeli tíz legjelentősebb fejlesztés közül a LINUX-nál; azaz a szabadon hozzáférhető és rugalmasan kezelhető számítógépes operációs rendszernél, továbbá a GRID-nél kikerülhetetlen a földmérés–térképezés; azaz a helyhez kötött információk ismerete.

Ez utóbbiakkal összefüggésben szükséges arra is felhívni a figyelmet, hogy a földrajzi hely ismeretének hiánya vagy hibás meghatározás esetén jelentősen csökken a hatékonyság.

Az előadó a korszerű helymeghatározási eljárások sorában a következőket nevezte meg:

- Wi-Fi (vezeték nélküli adattovábbítás),
- Bluetooth (korszerű és kényelmes adatátviteli eljárás; pl. telefon és számítógép között),
- GPS/Galileo,
- Cellular: mobil telefonos információ- és adattovábbítás.

A szakterület (földmérés, térképezés) jövőbeli esélyei vonatkozásában a következőkre utalt.

a) A lehetőségek bővülnek, ugyanakkor erősödik a verseny, nem csupán a földügyön belül, hanem a földmérés–térképezés és más szakterületek között is.

b) Elsősorban a működési terület megtartására kell törekedni (ahol érdemi előnyeink vannak), tehát

- a vonatkozási rendszerek,
- az állami alapadatok,
- az értéknovelt szolgáltatások,
- a határterületek megismerése, felhasználása.

A konferencia első (plenáris) ülésének tartalmi szempontból leggazdagabb, áttekinthetőség szempontjából pedig jól követhető előadását dr. Berczi Norbert, az FVM helyettes államtitkára tartotta.



Dr. Detrekői Ákos
akadémikus előadás közben



Dr. Berczi Norbert
h. államtitkár
előadását tartja

Előadásának címe a következő volt: **„A digitális földhivatalok kialakításának stratégiája”**.

A közel negyven perces előadás keretében először bemutatta a magyar ingatlan-nyilvántartás jelenlegi helyzetét, aztán a jelenlegi állapot elemzése alapján pontokba szedve felsorolta a nyilvántartás pozitívumait és gyengeségeit. Ugyancsak bemutatta a továbblépés lehetőségeit és azok buktatóit is (veszélyek). Ezek címszavakban a következők:

A nyilvántartás erősségei:

- a közhitelesség,
- az egységes szerkezet (térkép és jog),
- egységes intézményhálózat,
- fejlesztési és működési gyakorlat,
- digitális adatok,
- nagy rutin a felhasználókkal való együttműködésben.

A rendszer gyenge pontjai (bizonytalanság):

- még nem egységes az ügyintézés (folyamat, szemlélet),
- szolgáltatás csak munkaidő alatt,
- egyoldalú adatszolgáltatás,
- növekszik a bevételi igény (Ft),
- nem fejeződött be a térképek digitalizálása,
- a banki hiteleket vissza kell fizetni,
- nem rendezett az eszközök amortizációja.

A továbblépés lehetőségei:

- még igényesebb ügyfél-kiszolgálás,
- dinamikus növekszik a külső adatlekérdezés,
- bizonyára jelentősen növekszik a nem kormányzati adatigény,
- értéknövelt szolgáltatások, pl. kataszteri és topográfiai térképek, valamint ortofotó-adatok együttes szolgáltatása,
- a nyilvántartás része a nemzeti téradat-infrastruktúrának.

A fejlesztés buktatói:

- a szolgáltatási díjak emelését behatárolja a társadalom anyagi állapota,
- kimaradhatunk a nemzetközi tőke (be)áramlás(á)ból,
- a felhasználó ágazatok (szakágazatok) szeretnének ingyen jutni az adatokhoz; ez azonban a bankhitel miatt nem lehetséges. A megoldás

a „többszörös forrás-tervezés”, amit egyelőre a partnerek nem támogatnak.

Az előadó ezt követően bemutatta a TAKARNET lekérések számát; havi bontásban, 2003 áprilisától 2005 szeptemberéig, hasonlóképpen a TAKARNET-es tulajdoni lap lekérések számának alakulását (ugyancsak a 2003–2005 időszakra).

E két adatsor azt mutatta, hogy az eltelt több mint két esztendő alatt a TAKARNET felhasználások száma és a tulajdoni lap lekérések száma dinamikusan növekedett; az előbbinél kb. 3400-ig, az utóbbinál pedig mintegy 2300-ig.

Az előadás további részében egyrészt bemutatásra került Budapest XVI. kerület belterülete kiválasztott részéről készült térkép (ahogyan azt a TAKARNET-en keresztül szolgáltatják); természetesen a rendelkezésre álló idő szabta részletességgel.



A résztvevők között: Benedek Fülöp államtitkár és dr. Mihály Szabolcs főigazgató

A „digitális földhivatal” koncepció ismertetése keretében a következők hangzottak el.

a) A digitális földhivatalok fő céljai:

- „online” ügyintézés és szolgáltatás;
- szolgáltatások „ügyfél kapun” keresztül (2004. évi CXL. tv.);
- TAKARNET fejlesztés; elektronikus ügyintézés;
- környezetkímélő, alacsony fogyasztású, „vékony” kliens architektúra alkalmazása;
- a fő cél pedig a nemzeti téradat-infrastruktúra.



És a hölgyek

b) A digitális földhivatal „elektro-
nikus közigazgatási (e-közig) céljai
és a főbb elvek:

- szolgáltató állam és egyenrangú kapcsolat az állam, és állampolgárok vonatkozásában;
- négy szintű „online” ügyintézés;
- napi 24 órás „nyitva tartás”;
- „adattárház”-alapú megoldás, azaz központi adatbázis, földmérési és ingatlan adatok egyetlen helyről.

c) A digitális földhivatal gazdasági törekvéseinek főbb elemei. A biztonságos ingatlan piac érdekében:

- a jelzálog és egyéb jogok gyors bejegyzése és ellenőrzése;
- korszerűbb ingatlan-nyilvántartás;
- az adatok gyorsabb elérhetősége.

d) A következő országos fejlesztések támogatása:

- központi lakcím-nyilvántartás;
- cégnyilvántartás;
- a kormányzati adatbázisok logikai összekapcsolása.

e) A környezetvédelmi célok támogatása vonatkozásában:

- naprakész adatok szolgáltatása;
- a jogok és tények nyomon követése és a bejegyezhetőség biztosítása;
- hozzájárulás a hatékony „adatbányászathoz” (specifikus adatok gyűjtéséhez).

f) Költségvetési célok (a költségvetési források várható csökkenésére tekintettel):



A jó hangulatú levezető elnök
(dr. Mihály Szabolcs
főigazgató)

- az ingatlan-nyilvántartási rendszer fenntarthatóságának segítése;
- értéknövelt szolgáltatások;
- a földhivatali bevételek növelése.

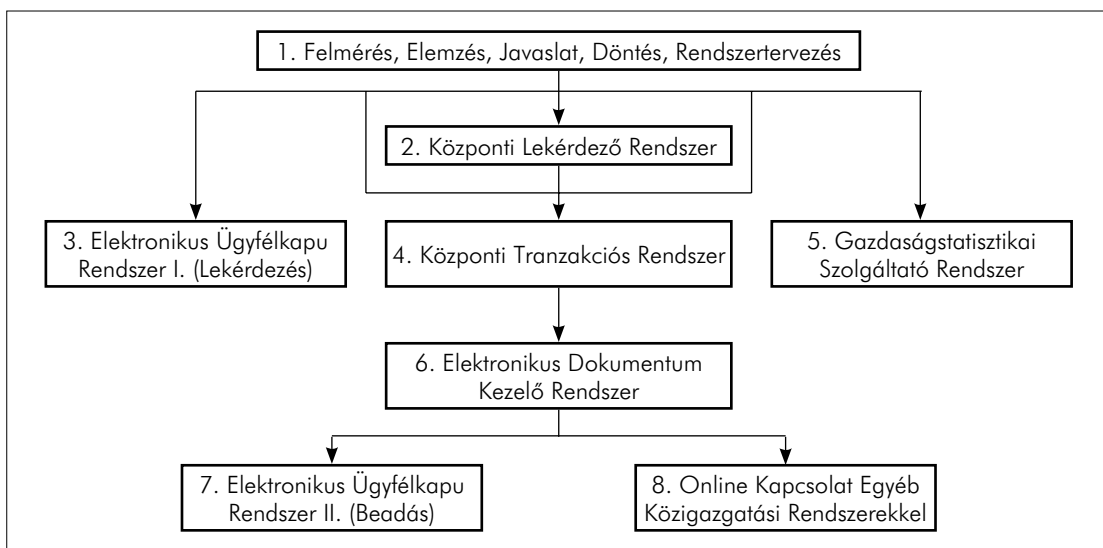
Az előadó vázlatosan utalt még a digitális földhivatallal összefüggésben:

- a kapcsolódási pontokra (információs társadalom, Nemzeti téradat-infrastruktúra, E-Magyarország Program);
- a digitális társadalom célhierarchiájára;
- a decentralis ügyintézés és a centrális adatszolgáltatás sajátos kettősségére.

Bemutatta még a digitális program megvalósításának fő lépéseit. Végül szólt az érintett projektek egymás közötti kapcsolatáról. Ez utóbbit változatlan formában mi is bemutatjuk (lásd a blokk-sémát; 1. ábra).

Mint már említettük, a délelőtti második ülés szak levezető elnöke dr. Mihály Szabolcs volt. Ezen az első előadást dr. Hodobay-Böröcz András földmérési osztályvezető (FVM FTF) tartotta. Témája: **„Szemléletváltás a digitális adatok szolgáltatása tükrében”**.

Az előadó röviden foglalkozott az előzményekkel (kárptöltési munkák, a digitális térképezés kezdetei stb.). Utalt arra, hogy a korábbi „papír-alapú szolgáltatást” – a digitális állományok megjelenésével – másképpen kell végezni.



1. ábra

Áttekintette a következő témaköröket:

- DAT gyorsítási igény (KÜVET, BEVET);
- banki hitelek (bevételek, visszafizetés);
- a bevételek felhasználása (Kht., ÁFA stb.);
- a szolgáltatás módja és gondoljai (TAKAROS, Internet stb.).

A földügyi adatpolitika sajátossága és gondoljai:

- a fő felhasználó az ingatlan-nyilvántartás;
- a hatósági szolgáltatás áfamentes;
- erős törekvés a díjmentességre (BM).

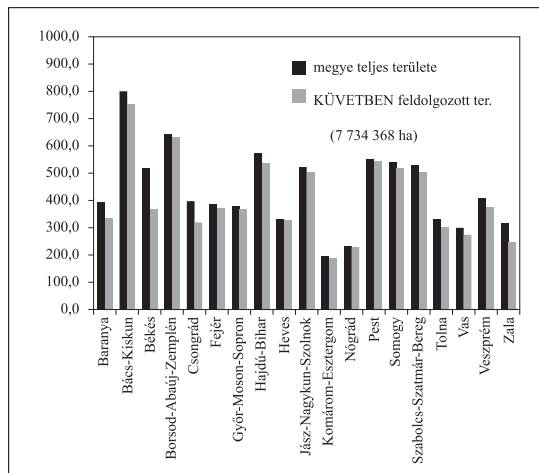
Az árpolitika, hatósági funkciók: a jogszerű felhasználást nehéz ellenőrizni; feladatok: a szakfelügyelet erősítése, a szigorú és következetes szankcionálás.

Simon Sándor (NKP Kht. ügyvezető igazgató) a KÜVET program állásáról (befejezéséről) tartott előadást. Ismertette a Kht. sikeres munkáját (2005. végére/KÜVET).

Áttekintette a Kht. tevékenységét, vázolta a nehézségeket, majd a KÜVET főbb eredményeit kívánta kivetítőn bemutatni, de ez (idő híján) csak részben volt lehetséges. A vázolt időhiányra tekintettel – és az olvasók tájékoztatása végett (az előadó hozzájárulásával) – e riport keretében néhány további adatot és grafikont közlünk. A 2. ábra grafikon formájában mutatja a KÜVET helyzetét az év őszére, megyei bontásban. Ugyancsak megyei bontásban mutatjuk be az alkalmazott technológiákat, mely ábrát a folyóirat hátsó, külső borítóján színesben láthatják. Továbbá ismertetjük a



Simon Sándor, NKP Kht. igazgató



2. ábra

munka alatt lévő BEVET megyék programba vett azon körzeteit, ahol a munka elkészült és az állami átvétel is megtörtént:

megye	körzetek
Bács-Kiskun megye	bajai, bácsalmási, kalocsai, kiskőrösi, kiskunfélegyházi, kunszentmiklósi
Békés megye	békéscsabai, szarvasi
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Miskolc város
Győr-Moson-Sopron megye	csornai, mosonmagyaróvári
Hajdú-Bihar megye	hajdúszoboszlói, hajdúböszörményi, püspökladányi
Heves megye	hevesi
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Szolnok város
Nógrád megye	pásztói, rétsági, salgótarjáni
Pest megye	érdi
Tolna megye	dombóvári, szekszárdi
Zala megye	lenti, zalaszentgróti, keszthelyi és Nagykanizsa város

Még – ugyancsak ebéd előtt – került sor Szendrő Dénes (FVM FTF térinformatikai osztályvezető) „**Digitális térképek a II. Nemzeti Fejlesztési Tervben**” c. előadására és Tóth Sándor (FVM FTF vezető főtanácsos) „**A digitális térképek használata a földmérési és térképészeti jogszabályok tükrében**” c. előadására.

Az első előadást (Szendrő Dénes külföldi tartózkodása miatt) Faragó Zsolt ismertette.

Az előadásban a hallgatóság megismerhette az I. Nemzeti Fejlesztési Terv (NFT) néhány sajátosságát és a fő célokat (versenyképesség

növelés, foglalkoztatás bővítés, népegészségügy, információs társadalom, kiegyensúlyozottság).

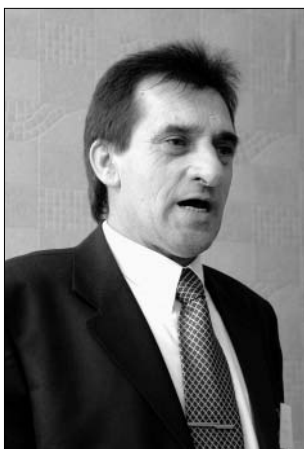
A II. Nemzeti Fejlesztési Terv (2007–2013 közötti) időszakra) kerete hatezer milliárd forint. Vázolásra



Dr. Berczi Norbert h. államtitkár; továbbá Simon Sándor igazgató és Tóth Sándor vezető főtanácsos



Faragó Zsolt (FVM FTF) ismereti Szendrő Dénes előadását



Tóth Sándor vezető főtanácsos (FVM)



Akik nélkül nincs „Társaság” (Nagy Mária ügyvezető titkár és Dórika de Kenderes)

kerültek a II. terv főbb célkitűzései és követelményei. Ez utóbbiak vonatkozásában néhány jellemző:

- jól definiált célok kitűzése,
- hosszú távú hatások biztosítása,
- egyeztetett programok,
- mérhető gazdasági haszon stb.

Az FVM területét érintő fejlesztési témák:

- a biomassa komplex felhasználása,
 - az agrárlogisztika fejlesztése,
 - nemzeti téradat-infrastruktúra.
- A terv földügyi vonatkozásai:
- a digitális eljárások fejlesztése, felhasználása,
 - EUPOS,
 - nemzeti téradat-infrastruktúra,
 - magyar közreműködés az űrkutatásban.

Megjegyzés: Az előadás teljes szövegét a GK mostani számának első részében ugyancsak közreadjuk.



Dr. Mihály Szabolcs előadás közben

Tóth Sándor vezető tanácsos előadásában érzékeltette a KÜVET-program jelentőségét, hiszen a KÜVET mintegy 8,5 millió ha területen készült el, amelynek hagyományos felmérése 180–200 milliárd forintba kerülne. Felsorolta a főbb földügyi jogszabályokat (a földmérési és térképészeti tevékenységről szóló tv.-t és egyéb jogszabályokat), továbbá a digitális térképek használatával foglalkozó jogszabályi helyeket. Kiemelte, az ingatlan-nyilvántartásról szóló tv.-ben újra megfogalmazásra került, hogy az ingatlan-nyilvántartás kötelező alapja a földmérési alaptérkép és az ilyen adatok.

A KÜVET befejezésével összefüggésben megemlítette, hogy nem történt meg az általános helyszínelés, amelyre csak később kerülhet sor. Emiatt átmeneti helyzet alakult ki. Ugyanakkor működni kell az ingatlan-nyilvántartási adatszolgáltatásnak. Ezt segítő: az időközben bekövetkezett változásokat határozattal rendezni kell, és használni kell az ingatlan-nyilvántartás meglévő adatait.

Érintette a „forgalomba helyezés” és „forgalomba adás” problematikát. A szabályozás területén felsorolta a legfontosabb teendőket: NKP termékek jogszabályi rendezése; az átnézeti térképek elkészítése és annak méretarányai; a szolgáltatások anyagi oldala (egyszeres és többszörös felhasználás kérdése); a felhasználás kiterjesztése az INSPIRE-re; a jogszerű felhasználás ellenőrzése. A felsoroltakon kívül az előadó foglalkozott még a hardver-beszerzésekkel is. Hasonlóképpen tárgyalta a további módosítások irányait, a digitális térképek hatását a felhasználásra.

Az ülésszak levezető elnöke (ebédszünet előtt) összefoglalta és megköszönte Szendrő Dénes munkáját, kiemelte Tóth Sándor sikeres előadását. A vitában egy kérdés hangzott el (VÁTI szakember); az állami alapadatok/helyi adatállományok viszonya

kérdésében. Zalaba Piroska (FVM FTF) kiegészítette az adatszolgáltatással kapcsolatban elhangzottakat (MePAR, TAKARNET).

Az ebédszünet utáni ülésszakot Uzsoki Zoltán (MFTTT főtitkár-helyettes) vezette. Az első (60 perc időtartamú) előadás keretében Árvolt Gyula (a Zala Megyei Földhivatal vezetője), továbbá Szabó József (GEONET Kft.), Nagyné Soós Mária osztályvezető (Lenti körzeti Földhivatal) és Markó Attila tanácsos (LKF) ismertették a Zala Megyei Földhivatal-



Bartos Ferenc MFTTT főtitkár és vezető elnök



Hein Gábor (VÁTI) hozzászólás közben

nál már kifejlesztett digitális ingatlan-nyilvántartást; különös tekintettel a Lenti körzetben már működő rendszerre. Az egyórás bemutató értékelése előtt szeretnénk kiemelni a „zalaiak” figyelemreméltó fejlesztési munkáját és az ingatlan-nyilvántartás általuk kidolgozott eljárásának célszerű és rugalmas voltát.

Önmagában az a tény, hogy a központi fejlesztési centrumtól messze eső megyében (természetesen az NKP Kht. és a Geonet Kft. támogatásával) sikeres úttörő munkát végeztek; egyértelmű elismerést érdemel! Elismerés illeti a megyei földhivatal vezetőjét (Árvolt Gyulát), továbbá a Lenti Körzeti Földhivatal dolgozóit is, élükön Nagyné Soós Mária osztályvezetővel.

Ugyanakkor (a tartalmilag sikeres) fejlesztés bemutatása már szerényebbre sikerült. A tanulságot valószínűleg már a zalai kollégák is levonták; azaz az új eljárás korrekt és részletes bemutatásánál nagyobb figyelmet kellett volna fordítani előbb a fejlesztés összefoglaló bemutatására, majd a részműveletek tárgyalásánál mindig rá kellett volna mutatni, hogy a kérdéses résztevékenység hogy illeszkedik az egészhez.

Talán még jobban könnyítette volna a megértést, egy „folyamatábra” ismételt felvillantása is. (A most leírt megjegyzések természetesen semmit sem vonnak le a sikeres és úttörő zalai fejlesztés értékéből!)

A bemutató után rövid szünet, aztán pedig Winkler Péter (FÖMI tudományos főigazgató-helyettes) és dr. Vass Tamás (FÖMI osztályvezető) előadása következett.

Winkler Péter előadásának címe a következő volt: **„A magyar digitális ortofotó program (MADOP) és a KÜVET”**. Az előadó elmondta, hogy Magyarország teljes területéről eddig két alkalommal került sor légifényképezésre, a felvételek kiértékelésére és digitális ortofotó adatbázis előállítására.

Az első program végrehajtása 2000-ben, a második pedig 2005-ben történt (júniustól). A 2005. évi program fő műszaki jellemzői:

- a felvételi méretarány 1: 30 000;
- a felbontás az eredeti diaposzítívkon 0,3 m, a szkennelt állományon – újramintavételezés után – 0,5 m;
- a digitális ortofotó termékek méretaránya 1:10 000-nek megfelelő szelvényezésben kerülnek archiválásra, 1:3000–1:4000 méretarányig jó minőségben nagyíthatók.

A termékek az EU mezőgazdasági támogatás fontos alapjaként szolgálnak. Az ország teljes területére elvezett, 9 tömbben végrehajtott légiháromszögelés átlagos megbízhatósága 30–40 cm. Illesztőpontként a „beton-lapos védőberendezésű IV. rendű háromszögelési pontokat használták, külön előrejelölés nélkül.



Fejér és Nógrád megye



A sikeres előadás hatása

Az előadó ismertette még a 2005. évi program néhány újdonságát is.

- Új fejlesztésű, KODAK MS2447-es filmet használtak, melynek színvisszaadása és felbontása jobb az eddigieknél.
- A repüléseket két cég (Eurosense Kft. és Helicopter Kft.), összesen három repülőgéppel végezte.

- A 2005. évi légifényképezés felvételi álláspontjai megegyeznek a 2000. évi felvételi álláspontokkal, a GPS navigálásnak köszönhetően. Ez jelentősen megkönnyíti a változások nyomon követését.
- A légifényképezés 2005. szeptember 6-án, a légiháromszögelés szeptember 30-án elkészült az ország teljes területére, a digitális ortofotó előállítására 2005 végére fejeződik be.

Előzetesen már összehasonlították a 2000. és a 2005. évi anyagokat, és az eredmény kedvező volt. Mintegy 300 db „MADOP-2000” és „MADOP-2005” ortofotó szelvény tónuspontjai között mért eltérések középhibája szintén $\pm 30\text{--}40$ cm-rel jellemezhető. Tervezik a „MADOP-2005” állomány átadását a földhivataloknak, mivel a digitális ortofotók nagy segítséget jelenthetnek a KÜVET állományok forgalomba adásánál, a részarány tulajdon felszámolásánál, a változások felmérésének tervezésénél, továbbá a kataszteri térképek és a valós állapot közötti eltérések elemzésénél, az esetleges hibák fel-tárásánál és kijavításánál.



Árvolt Gyula és Uzsoki Zoltán

Dr. Vass Tamás (FÖMI osztályvezető) a tőle már megszokott határozottsággal és meggyőző erővel mutatta be a KÜVET-állományok felhasználhatóságát az adatszolgáltatásban.

Utalt a „közcélú adatok” előállításának EU-ajánlására. A pénzügyi források (mintegy 65 millió euró). A lehetséges felhasználói kör differenciált és meglehetősen széles: az egész ország, régiók, kistérségek, települések. Az eddigi felhasználási tapasztalatok: jelentős érdeklődés, de szerény fizető felhasználó. Az ok valószínűleg abban keresendő, hogy a felhasználásra való „kényszer” nem elég hatékony.

Szükséges volna az önkormányzatokat segíteni, hogy erősödjön a felhasználók köre. Valószínű ok, hogy az önkormányzatoknál kevés a pénz! Így nem vesznek digitális állományt, és megelégszenek a hagyományos térképekkel.



A riport készítője és készítése



A digitális nyilvántartás bemutatása (Lenti Körzeti Földhivatal); Nagyné Soós Mária osztályvezető és Markó Attila tanácsos

Fontos felhasználók lehetnek a szakági tervezést végzők és az arra épülő egyéb cégek. Az előadó felhívta a figyelmet arra, hogy el kellene készíteni egy „geokód-hrsz.” adatbázist.

Csatlakozva a megelőző előadás-hoz Vass Tamás úgy

fogalmazott, hogy „**a MePAR lényege**” a térképészeti adatok felhasználása tekintetében az ortofotó-állomány és a raszteres KÜVET állomány együttesen.

A lehetséges felhasználók és alkalmazások közül az előadó a következőket említette:

- Természetvédelmi Hivatal NATURA 2000 program (védett élőhelyek);
- Állami Közútkezelő;
- VINGIS szőlő-ültetvények országos térinformatikai rendszere;



Munkában a levezető elnök (Uzsoki Zoltán)



Az „erős” Fejér megye (Dr. Máthay Csaba hivatalvezető)



Hozzászólás közben Winkler Péter FÖMI tud. főigazgató-helyettes



A meggyőzés dinamiz-
musa (Vass Tamás, FÖMI
osztályvezető)

- Nemzeti Autópálya Rt.;
- Barlang kataszter.

Mivel a földhivatali szolgáltatás még nem teljesen egységes, ezért a következőket emelte ki az előadó:

- a TAKARNET együttes számlázó és adatkezelő program (szoftver) révén megvalósítható az egységes adatszolgáltatás,
- a TAKARNET-en a közeljövőben megvalósul a digitális külterületi térképi állományokból a szolgáltatás.



Szünetben (Heves, Nógrád és Szabolcs)

Az első nap délutáni ülészakának befejezése után szünet következett, majd 16.30-tól külön filmbemutató is volt a DÁTView felhasználásával kialakított Zala megyei új eljárás bemutatása céljából. Ez a bemutató nagyban segítette a Lenti Körzeti Földhivatalbeli ingatlan-nyilvántartás megismerését és jobb megértését.

Az első napi tanácskozáskor befejezése után (ugyancsak a Sunlight Hotelben) 17.00 órától az NKP Kht. igazgatója fogadást adott a résztvevők számára. A kellemes italok és ételek együttes fogyasztása nem csupán segítette az

„emelkedettebb” hangulat kialakulását, de módot nyújtott az előző előadások meghallgatása során kialakult vélemények cseréjéhez, az esetleg eltérő értelmezések tisztázásához és a **„kvázi nemzeti egység”** kialakulásához is. (Vajh, mikor érzük ezt meg az ország többi „szférájában” is?)

A konferencia másnapján (november 25-én, pénteken) tartott ülészakot (együttal annak zárását) a korábbi gyakorlatnak megfelelően Bartos Ferenc (MFTTT főtitkár) vezette, beleértve a 60 perc időtartammal tervezett konzultációt is. A levezető elnök a tanácskozás már elhangzott előadásainak és törlésének elemzése alapján pozitívan értékelte a rendezvényt, amellyel magunk is egyetértünk, de erre még később kerítünk sort.



Szabó József bemutatója
(Geonet 2000 Kft.)



A sajtóreggeli szűkebb köre

A riport befejezése előtt azonban még be kell mutassuk a péntek délelőttjén elhangzott hat előadást is! (Egyúttal a résztvevők megértését kell kérjük azért is, hogy péntek endélelőtt nem volt mód további fotózásra.)

A záró ülészak első előadását dr. Mihály Szabolcs főigazgató tartotta. Az anyag társszerzője volt Iván Gyula, a FÖMI osztályvezetője. Az előadás témája: **„DAT szabvány és egyéb szabályzatok módosítása, továbbá ezek tapasztalatai”.**

A korszerű földmérési-térképezési és ingatlan-nyilvántartási információ-technológiai igényű, digitális munkálatokban több intézmény (FÖMI, NKP Kht., földhivatalok) és vállalkozás szerepel. A digitális kataszteri térképeket és az alfanumerikus ingatlan-nyilvántartási adatbázisokat külön-külön és együtt (mint egységes ingatlan-nyilvántartási adatbázist) felhasználók köre ugyancsak széles (cégek, állampolgárok, helyhatóságok, állami intézmények). Ezért a közös értelmezés és az interoperabilitás biztosítása végett elkerülhetetlenül szükség mutatkozott a műszaki-társadalmi megegyezést kifejező digitális alaptérképi (DAT) fogalmi szabványra, valamint az arra alapozó, az adatgazda által kifejlesztett és az adatbázis létrehozását és tartalmát megfogalmazó szabványokra, szabályzatokra (DAT1 szabályzat és az analóg térképek digitális átalakítását előíró DAT2 szabályzat és mellékleteik).

Az előadó ismertette, hogy a kataszteri térképek kezelésében és hasznosításában korszakváltozást hozó, objektum orientált relációs adatbázis szemléletű DAT szabvány és szabályzatok az NKP megvalósításának első hat évében a gyakorlati alkalmazásban eredményesen vizsgáltak és beváltották a hozzájuk fűzött reményeket. Az új szemléletű megoldás lényegét nem érintő módosításokra menet közben sor került.

A DAT szabvány első módosítási javaslata 1998-ban készült el. A DAT adatcsere-formátum vonatkozásában és az összegyűlt tapasztalatok alapján 2000-ig megtörtént a második módosítás. Azóta nem volt változtatás (beleértve a konzisztencia ellenőrzését is!). A módosítások szabályzati kiadása az FTF részéről



Kooperátorok (Szabó József Geonet 2000 Kft. és Soltész Pál NKP Kht. gazd. ig.h.)



Szünetben



„És mi lesz a törlesztéssel?”
(Dr. Berczi Norbert és Simon Sándor)

ezután történik meg.) Ugyancsak az adatcsere-formátummal kapcsolatban megjelent újabb igények (gondok) rendezését már nem a formátum módosításával célszerű rendezni (hanem pl. egységes kódolás). Figyelembe veendő lesznek egy későbbi módosítási fázisban az új ISO térinformatikai szabványok.

Az előadó (a DAT szemszögéből) méltatta a KÜVET jelentőségét. Ennek eredményei:

- A már elkészült DAT állományok betöltését a földhivatalokban változás átvezetéssel együtt meg kell oldani.

- A KÜVET állományokat be kell sorolni a már átvett digitális állományokba.

- A KÜVET állományok ún. „datisításával” lehetőség nyílik a kataszteri térképeknek térinformatikai rendszerbe integrálására; ez jelentősen megnövelheti a



Régi ismerősök (Bíró Gyula a Geod. Rt. vezérigazgatója és Simon Sándor NKP Kht. igazgató)

felhasználók körét és ezzel együtt a szolgáltatás növekedését.

– A fővárosi INFOCAM-es adatállományok jó példáját követve a többi földhivatal digitális térképeinél is el kell kezdeni a TAKARNET-en keresztül történő országos adatszolgáltatást.

A jövőt illetően a következők hangzottak el:

- a) a KÜVET utáni BEVET munkák befejezése után mód nyílik mindkét állomány térinformatikai állományba szervezésére;
- b) a közhiteles adatszolgáltatás jelentős bővülését fogja eredményezni a térinformatikai rendszer és az ingatlan-nyilvántartási adatbázis összekapcsolása;

Az a) és b) pontban leírtak megvalósulása elősegíti a digitális földhivatalok fogalmának a megvalósítását!

Összefoglalva: ilyen módon a földügy továbbléphet, de a költségvetés pénzt nem adott; csak garanciát! Így a felelősség közös: FÖMI, földhivatalok és NKP Kht. De „az ostor végén” a Kht. áll!

A következő előadó, dr. Latkóczy Olga FVM FTF ingatlan-nyilvántartási osztályvezető a „**Digitális térképek forgalomba helyezése és forgalomba adása**” kérdéskörrel foglalkozott.

A bevezetőben az előadó felsorolta az idevágó jogszabályokat (földmérési és térképészeti tevékenységről szóló tv., DAT szabványok stb.), majd ismertetett az ingatlan-nyilvántartási eljárás főbb lépéseit [pl. közszemlére tétel (30 nap), majd felszólalás, vizsgálatok és határozat].

A forgalomba adás „végzéssel” történik, és így nincs további jogorvoslat. Ha pedig területi eltérés van, akkor azt a felszólalás kertében lehet még rendezni. De megmarad a „kérelem intézménye” is.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Kát) miatt az ingatlan-nyilvántartásról szóló törvényt módosítani kellett. Vissza lett állítva a „függőben tartás” intézménye is. (Erre a felszólalások idejére mindenképpen szükség van és ez alatt „az ügy megnyugszik”!

Ha határozat születik, akkor 2006. január 1-jétől nem zárható ki a „fellebbezés” sem.

Az ingatlan-nyilvántartásról szóló törvény már kihirdetett módosítása és a Díj-tv. végrehajtási rendelkezései most fognak megjelenni.



Simon Sándor NKP Kht. igazgató köszönti a vendégeket a fogadás alkalmából

Weninger Zoltán (FÖMI központ-vezető) előadásának címe: „**Egységes ingatlan-nyilvántartási adatszolgáltatás a TAKARNET-en**”. Az előadó áttekintette az adatszolgáltatás jelenlegi gyakorlatát. Kiemelte a továbblépés elemeit. Aláhúzta, hogy a **TAKARNET alapszolgáltatásnak része kell legyen a térképmásolatok szolgáltatása is az egységes ingatlan-nyilvántartási szolgáltatás keretében!** Foglalkozott a TAKARNET rendszer utóbbi időben tapasztalt lassulásával, amit az országos névszerinti keresés okoz. (Sok keresés, de csak szerény számú konkrét lekérdezés, illetve találat.) A teendők közül a következőket emelte ki.

– A TAKARNET-rendszer továbbfejlesztésének gyorsítása.

– Teljes körű szolgáltatást kell bevezetni az ország egész területére (DAT, KÜVET és BEVET).

– Az elkészült DAT állományokat a párhuzamos változásvezetés elkerülése érdekében mielőbb forgalomba kell adni.



Az NKP Kht. igazgató fogadása résztvevőinek egy része

Tárgyalta az ingatlan-nyilvántartási szolgáltatások fejlesztésének irányait.

– Bemutatta az ITR-ben változásvezetett KÜVET állományból történő térképmásolat szolgáltatást TAKARNET-en, amit a már elkészült ITR–TAKARNET interfész tett lehetővé.

– Az ITR–TAKARNET interfész országos telepítésével 2006. február végéig beindítható az összes KÜVET állományból a térképmásolat szolgáltatás a TAKARNET rendszeren is.

Végül ismertetett az ITR-ből történő TAKARNET szolgáltatás előnyeit, amik a következők:

- meglévő erőforrások használata,
- nem kell konvertálni,
- rövid idő alatt, kevés munkaráfordítással telepíthető (2006. februártól minden földhivatalban indítható),
- külső ügyfelek lekérdezései ráfordítás nélkül eredményeznek bevételt (3500 ügyfél),
- a kész TAKARNET ügyfél és pénzügyi rendszer a bevételeket automatikusan utalja a földhivatalok számlájára,
- ugyanabból az állományból szolgáltatható, mint amiből a földhivatali sajtó szolgáltatás történik,
- nincs szükség kisegítő szoftverre,
- Magyarországon legelterjedtebb térkép szerkesztő szoftverén alapul, ezért ideális kapcsolat a vállalkozókkal,
- a FÖMI által tesztelt szoftver, FÖMI által felügyelt telepítés, FÖMI támogatás.

Dr. Forgács Zoltán (FÖMI osztályvezető) az adat-szolgáltatás jogtisztaságával és az adatvédelem egyes kérdéseivel foglalkozott. Az előadó tollából a GK-ban (2005/5. 23–25. oldal) már megjelent egy összeállítás, amelyben a szerzői jogi kérdéseknek a digitális térképi vonatkozásait tárgyalta. Mivel a kérdés még így sem rendezett, ezért indokolt annak további vizsgálata. Pontokba szedve az előadás lényeges elemei a következők.

- A probléma megoldása (adatvédelem/földügy) a tulajdonjog alapján lehetséges.

- A terméken fel kell tüntetni, hogy ki a tulajdonos.

- Az adat/termék felhasználás akkor jogszerű, ha

- a felhasználó azt a szolgáltatásra jogosult szervezettől szerezte be,
- megfizette a díjat, és
- a felhasználó által készített terméken is feltünteti, hogy „állami alapadatok felhasználásával készült”.

Az ellenőrzés jogszabályi háttérével összefüggésben fontos, hogy „intézményeink rendelkezzenek hatósági jogkörrel. Fontos feladat:

- a szakterület hatósági jogkörét tovább kell fejleszteni,
- jogszerűen meg lehet tagadni a szolgáltatást, ha arra indok van.

Az előadó felsorolta a szakfelügyeleti ellenőrzés főbb szempontjait; továbbá tárgyalta az adatvédelem fontosabb területeit: fizikai védelem, a jogosulatlan felhasználás kizárása stb. Kiemelte az adatgazda és adatkezelő feladatait. Érintette még:



A „félíg foglaltak” (Nagy Mária titkár, Kenderes Dóra és a „Foglaló”)

- az információvédelemre vonatkozó irányítási rendszer szabványokat,
- a kockázati elemeket,
- a rendszeres adatmentés és frissítés jelentőségét.

A szünet után a levezető elnök az addig elhangzott négy előadás megvitatását javasolta. Ennek során sok felszólalás hangzott el: *Bartos Ferenc, Forgács Zoltán, Mihály Szabolcs, Máthay Csaba, Mihály Szabolcs, Latkóczy Olga, Mihály Szabolcs, Weninger Zoltán, Bartos István, Fábíán József, Huszár István* és újra *Bartos Ferenc*.

A vita/konzultálás és rövid szünet után következett *Ripka János* (FVM FTF vezető főtanácsos) előadása,



Asztaltársaság

aki a „**földminősítési adatok és a digitális térképek kapcsolódó szerepét**” elemezte. A bevezetőben megfogalmazta a földminősítés szerepét, vázolta annak kialakulását. Tárgyalta az olyan fogalmakat, mint: aranykorona, minőségi osztályok, mintaterek, becslő járáások, „földkóstolás” stb. Érintette a jogi alapokat és a változásvezetés kérdéseit. Utalt arra, hogy rekultiváció esetén újabb minősítés

kell. Felhívta a figyelmet az új (korszerű) technikai lehetőségekre (digitális térképek, GPS, távérzékelés, ortofotó stb.)

Herczeg Ferenc (FÖMI osztályvezető) a „**Mennyiben hasznosítható a KÜVET a DTA-10-hez**” c. előadásában a KÜVET térképeken rendelkezésre álló gazdag információtömeg egyéb célú (nevezetesen a DTA-10 készítésére való) szekunder hasznosításával foglalkozott.

Kiemelte, hogy a KÜVET térképek tartalma a topográfiában is hasznosítható. Így kevesebb terepi munka mellett, kisebb ráfordítással lehet DTA-10 állományhoz jutni (DTA = Digitális Topográfiai Alaptérkép). Az előadás és a szerzője azon figyelemreméltó kezdeményezők csoportjába tartozik, aki mindig keresi a már elkészült állományok további hasznosításának lehetőségét. Az is figyelmet érdemel, hogy az előadó ilyen természetű gondolatait (törekvéseit) már közreadta a GK 2004/9. szám 28–30. oldalain; egyúttal kapcsolódva Józsa János (Pécsi Geod. Kft.) hasonló tárgyú írásához (GK 2004/5, 32–34. old.). A mostani előadás az ott leírtakat még tovább gazdagította; egyúttal segítve a DTA-10 program sikeres és gazdaságos végrehajtását.

A most bemutatott két előadás elhangzása után újra élénk vita és konzultáció következett, amelyben különösen aktívak voltak a következők: *Iván Gyula, Winkler Péter, Árvolt Gyula, Mihály Szabolcs, Weninger Zoltán, Iván Gyula, Árvolt Gyula, Tóth Sándor* és mások.

A konzultáció végén a levezető elnök (*Bartos Ferenc*, egyúttal az NKP Kht. műszaki igazgató-helyettese) rövid kiegészítésében emlékeztette a résztvevőket a DAT/KÜVET/BEVET programok kialakulásának

és a megvalósítás körülményeinek sajátosságaira, a pénzügyi korlátokra és a földpolitika elvárásaira.

Utalt arra, hogy a kárptólások idején még csak ITR volt, amelyből (és egyéb építési–útépítési munkálatokból) jelentős állomány jött létre. Továbbá – a továbblépés érdekében – kialakult egy 6–8 fős szakértő/fejlesztő gárda. Ezt követően négy körzetben kísérleti munkák folytak (Letenye, Pásztó, Békés megye stb.). Ezek eredményeire támaszkodva indulhatott a KÜVET, és kezdődhet a BEVET. A mai feladat: a hibák kiszűrése, a nehézségek feloldása. És mindehhez jön a friss ortofotó állomány.



A konferencia végén a Társaság főtitkára (egyben levezető elnök) összegezte és értékelte a konferencia munkáját. Megállapította, hogy:

- a konferencia a vártnál is sikeresebb volt,
- a résztvevők száma érdemben meghaladta a tervezett létszámot,
- a szervezők, az előadók és a levezető elnökök igényes munkája eredményeképpen a konferencia operatív volt, mai kérdésekkel foglalkozott. Az élénk viták, hozzászólások (kiegészítések) segítséget nyújtottak a közös látásmód kialakulásához, a további munkához.

Végül a levezető elnök megköszönte a sikeres munkát, a szervezők hasznos munkáját, az előadók friss és aktuális javaslatait, *Gráf József* miniszter és az FVM felső vezetés támogatását, az NKP Kht. igazgatójának vendéglátását; kiemelte a szálló színvonalas szolgáltatását, a szép környezetet és ezzel az ülést berekesztette.

Jóó I.



TÉRKÉPTÖRÉNETI VILÁGKONFERENCIA BUDAPESTEN

Nem mindennapi élményben volt része annak a több mint 250 külföldi résztvevőnek, akik 2005. július 17-e és 22-e között Budapestre látogattak arra a világkonferenciára, amelyet az **Imago Mundi** égisze alatt az **Eötvös Loránd Tudományegyetem** rendezett a **Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság** együttműködésével. A **21. Nemzetközi Kartográfia-történeti Konferencia** tervezett témakörei, a hazai kartográfusok eredményei, a magyar vidék megismerése, Budapest megtekintése és az impozáns konferencia színhely is ide vonzották a résztvevőket.

Érdeemes számba venni azt, hogy az idejében tett bejelentkezés szerint az Egyesült Államokból (59 fő), Németországból (21 fő), Nagy-Britanniából (20 fő), Hollandiából (17 fő), Svájcban (13 fő), Olaszországból (8 fő), Izraelből (7 fő), Ausztráliából (6 fő), Ausztriából (5 fő), Oroszországból, Kanadából, Horvátországból, Thaiföldről (4–4 fő), Belgiumból, Brazíliából, Franciaországból, Portugáliából, Romániából, Svédországból, Finnországból (3–3 fő), Dániából, Koreából, Libanonból, Szlovéniából, Spanyolországból (2–2 fő), Kínából, Japánból, Malajziából, Lengyelországból, a Dél-Afrikai Köztársasá-