



745/1/2010

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÁVÉRZÉKELÉSI INTÉZET

2009. ÉVI

SZÖVEGES BESZÁMOLÓJA

Budapest
2010. április

1. FELADATKÖR, SZAKMAI TEVÉKENYSÉG

1.1. Az intézmény neve: Földmérési és Távérzékelési Intézet

Törzskönyvi azonosító száma: 304726000

Honlapjának címe: www.fomi.hu

1.2. Az intézmény szakmai tevékenységének összefoglaló értékelése

Az Intézet a beszámolói időszakban az alapításáról szóló rendeletben és a kapcsolódó külön jogszabályokban, illetve a szakmai szabályzatokban és az eseti előírásokban meghatározott tevékenységet folytatott.

A jogszabályok mellett az Intézet szakmai tevékenységében, a feladatok végrehajtásában meghatározó szerepe van további jogszabályoknak, a különböző szakmai szabályzatoknak, szabványoknak, eseti felügyeleti intézkedéseknek is.

A hatósági feladataink mellett kutatás-fejlesztési tevékenységeinkkel elsősorban a földügyi, ingatlan-nyilvántartási, térképészeti, térinformatikai, távérzékelési és geodéziai referencia rendszerbeli állami szolgáltatás elvárásait teljesítjük.

Elláttuk a földhivatalokban üzemelő TAKAROS, BIIR, FÖNYIR rendszerek folyamatos fejlesztési, támogatási és üzemeltetési feladatait. (META -Megyei Takaros Rendszer stb.). Elkészítettük a földvédelmi rendszert, illesztettük a földhivatali számlázó rendszerhez.

A TAKARNET szolgáltatásokat országos szinten szerveztük és végeztük. A TAKARNET szolgáltatási rendszert továbbfejlesztettük és az ügyfélszolgálatot kiemelt figyelemmel gondoztuk. Megkezdtük a földhasználati lap TAKARNET-en keresztüli szolgáltatásának fejlesztését.

Az EKK által kezdeményezett és az Elektronikus Kormányzati Gerinchálózathoz kapcsolódó 2007. évi előkészítési munkák eredményeképpen a FÖMI 2008-ban csatlakozott az EKG-hez.

Az Elektronikus Közigazgatás Operatív Program-1.1.3 keretében és az FVM támogatásával sikeresen pályáztunk a „Földhivatali adatok elektronikus non-stop szolgáltató rendszere ügyfélkapun keresztül” című, a Digitális Földhivatal Program első, kormányzati szinten kiemelt nagy projektjére. A pályázaton elnyert összeg 1 972 487 310 Ft. A végrehajtást 2008-ban elkezdtük, 2009 évben folytattuk, a megvalósítás határideje 2010. szeptember 30.

FVM kezdeményezés alapján felmértük a földhivatali irattárakat, és elkezdtük a központi földhivatali digitális irattár fejlesztését.

2009-ban befejeztük az FVM által 2007. augusztusban a FÖMI-re átruházott DATView térképi adatbetöltések támogatását és irányítását a földhivatalokkal együttműködve.

Az egységes ingatlan-nyilvántartás megvalósítása érdekében befejeztük a korábbi években elkezdett DATR térképkezelő szoftver kifejlesztését, amely a DATView szoftver és adatbázis változatok és ITR megoldások lecserélését célozta meg a földhivatalokban. Megvalósítottuk a DATR térképkezelő szoftver telepítését valamennyi földhivatalnál. 2009. évben is tovább folytattuk a Földmérési és térképészeti törvényben és az ahhoz kapcsolódó rendeletekben előírt állami alapfeladataink végrehajtását. Nevezetesen:

- Elvégeztük az államhatár fenntartása, változásainak monitorozása és nyilvántartásba vétele céljából szükséges államhatárügyi geodéziai munkákat, együttműködve a hazai

IRM-beli határjogi csoporttal és a szomszédos országok releváns szervezeteivel. Az államhatár nyilvántartási adatok digitalizálását és adatbázisba rendezését is megoldottuk, újonnan megjelent vonatkozó jogszabály alapján és soron kívül.

- Az adat- és térképtári feladatoknál teljesítettük az alappont hálózataink, topográfiai térképeink és ortofotóink nyilvántartásba vételi, változásvezetési és szolgáltatási kötelezettségeinket. Az állami alapadatok igazgatási szolgáltatása mellett igen jelentős mértékű értéknövelt szolgáltatást végeztünk. Állami alapadataink szolgáltatásának információtechnológiai fejlesztése céljából a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség által kiírt operatív programra pályázatokat dolgoztunk ki és nyújtottunk be.
- Folytattuk az EOMA felsőrendű hálózat újramérésének végrehajtását, a munkálatok eredményeinek állami átvételét. Az 1:10 000 ma. Topográfiai térképek vektoros változatának előállítását az országra egységesen megtörtént (némi átcúszással 2009-re).
- Jelentős eredmény volt az aktív GPS hálózat teljessé alakítása és a szomszédos országok csatlakozásával a közös hálózatsávok bevonása. A GNSS Szolgáltatási Központ a referencia célú RTK szolgáltatásokat végezte – sajnos a TAKARNET fizikai hálózatához való csatlakozás nem volt teljeskörűen sikeres, amit egy függetlenítő akcióval részben feloldottunk, a végleges kialakításon továbbra is dolgozunk.
- Az MTA Geodéziai Tudományos Bizottságának egy, az adott céllal életre hívott ad hoc bizottságával együttműködve, az „EOMA modernizációja” címszó alatt kidolgoztuk a mindennemű geodéziai referenciahálózatunk és rendszerünk jövőjét. Ebben, egyebek között definiáltuk a GPS korszakban szükségessé váló ún. integrált hálózat fogalmát is, mint a földi állandósítású pontokból álló hálózat lényegesen csökkentett pontszámú, de pontonként több referencia funkciót hordozó változatát. A megvalósítás 2009-től kezdődhet.
- Elláttuk szakfelügyeleti feladatainkat országos szinten és a FÖMI-ben.

A Földmérési és Távérzékelési Intézet 2004. óta, mint delegált feladatot ellátó szervezet vesz részt az MVH EMOGA Garancia részlegéből finanszírozott mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások kifizetésével kapcsolatos feladatok végrehajtásában. A FÖMI által végzett delegált feladatok körét a 2007. évi XVII. törvény felhatalmazása alapján a MePAR-ról szóló 115/2003. (XI. 13.) FVM rendelettel összhangban a 48/2007. (VI. 20.) FVM rendelet határozza meg. A delegált feladatok részleteit és a feladatvégzés finanszírozását a FÖMI és az MVH között megkötött évente megújításra kerülő együttműködési megállapodások rögzítik.

A FÖMI a fent hivatkozott jogszabályoknak megfelelően ellátja a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer működtetéséhez, a földterülethez kapcsolódó támogatási jogcímek távérzékeléses ellenőrzéséhez és a jogcímkezelések távérzékeléses vizsgálataihoz kapcsolódó delegált feladatokat.

A VINGIS üzemeltetését a szőlőtermesztésről és a borgazdálkodásról szóló 2004. évi XVIII. Törvény alapján a FÖMI, mint földmérési és térinformatikai államigazgatási szerv végzi, a szőlőültetvények országos térinformatikai nyilvántartásáról (VINGIS) szóló 149/2007. (XII. 15.) FVM rendeletben megszabottak szerint. A VINGIS felhasználói az FVM, az MVH, az MgSzH, az SzBKI, valamint a HNT.

A 2008. évi CXIV. Törvény alapján az MVH működteti a szőlőültetvények országos térinformatikai nyilvántartásának rendszerét, továbbá: a VINGIS adatbázisa állami tulajdonban van, amely felett a rendelkezési jogot az állam nevében a mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatási szerv gyakorolja.

A VINGIS feladatait egyéb rendeletek is kibővítik, köztük a szőlő termőhelyi kataszterének felvételezéséről, kiegészítéséről és módosításáról szóló, illetve az évenként megjelenő szőlő kivágási- valamint szerkezetátalakítási- és átállítási támogatásokkal összefüggő rendeletek.

A FÖMI ellátja a parlagfű elleni közérdekű védekezés országos programjának távérzékeléses és térinformatikai feladatait. Ennek keretében többek között távérzékeléses parlagfű veszélyeztetettségi térképet készít és fejleszt, működteti a Parlagfű Információs Rendszert. A feladatokról a 2008. évi XLVI. az élelmiszer láncról és hatósági felügyeletről szóló törvény rendelkezik.

A FÖMI 2001 óta folyamatosan részt vesz az European Environment Agency (EEA, Koppenhága) által irányított ETC-TE ill. ETC-LUSI nemzetközi konzorcium munkájában. Ezen belül vezető szerepe van az Európai CORINE Felszínborítási projektek (CLC2000, CLC2006) szakmai irányításában és az eredmények ellenőrzésében. A KVVMM megbízásából dolgozik a CLC2006 adatbázis magyarországi szegmensén.

A ránk vonatkozó uniós törvények közül ki kell emelni a 2007-ben elfogadott INSPIRE adatokra vonatkozó EU irányelv-ajánlásokat. Az INSPIRE irányelv- I. és II. mellékletében felsorolt térbeli adattémák, a közös referencia adatok, 13 témája közül 9 téma törvényi felhatalmazás alapján a FÖMI hatáskörébe tartozik. A FÖMI munkatársai szakértőként, mind az INSPIRE előkészítő munkálataiban, mind az Irányelv-tervezet véleményezésében, mind a 2005-2008. évi Munkaprogram megvalósításában részt vettek itthon és nemzetközi együttműködésben.

Elláttuk az EuroGeographics elnevezésű, az Európai országok térképész és kataszteri szolgálatainak szervezetében a magyar félre háruló feladatokat és kötelezettségeket.

A FÖMI a NyME GEO Karának kihelyezett tanszéki feladatait ellátta, korszerű eszközeinek és megoldásainak az oktatásban való szerepeltetésével. Biztosítottuk az ország szakkönyvtárának működését.

Az Intézet Integrált Minőségügyi és Információvédelmi Rendszerének (IMIR) működtetése a tanúsító szervezet (SGS) auditja során megállapított szabványkövetelményeknek megfelelően történt 2009. évben is.

A függetlenített belső ellenőri munkakör ellátását 1997-től külső szakértők bevonásával oldja meg az Intézet, hangsúlyt helyezve a szakmai színvonal emelésére és az ellenőrzés preventív jellegének fokozására. 2001 évtől függetlenített belső ellenőrt is alkalmazunk.

A bázis jellegű költségvetési támogatás a 2007. évben megszűnt. Az évközi (nem bázisjellegű) célfeladatok költségvetésének időben történő biztosítása igényeltek odafigyelő erőfeszítéseket. Az intézeti feladatok költségfedezetének nagy része az utolsó negyedévben, vagy akár decemberben érkezik meg csupán. A főhatóság és az intézeti vezetés rugalmas problémakezelése ellenére is ezeknek az akadályoknak a leküzdése nagyon nehéz volt, néha lehetetlennek látszott. Az önfinanszírozás miatt az adatszolgáltatásaink kapcsán érvényes jogszabályok felülvizsgálatát kértük.

1.3. Az új intézmény esetében a feladat jogszabályi megalapozása

—

1.4. Az intézmény által ellátott tevékenységi kör, az év során teljesült feladatok, a szakmai feladatokban bekövetkezett változások, jellemző mutatók segítségével a szakmai feladatok teljesítésének értékelése

1.4.1. Az intézmény által ellátott tevékenységi kör

A FÖMI önálló jogi személyként működő, országos illetékességű, önállóan gazdálkodó költségvetési és közszolgálati szerv, munkatársai köztisztviselők. Az intézmény közvetlen szakmai felügyeletét az FVM Földügyi és Térképészeti Főosztály, gazdálkodásának felügyeletét az FVM Költségvetési Főosztály látja el.

Az Intézet két (egy budapesti és egy penci) telephelyen működik a beszámoló időszakban.

A FÖMI finanszírozásának elvi alapja a bázisjellegű költségvetési támogatás (2007-ben 0 Ft.), saját bevételi kötelezettség, továbbá a nem bázisjellegű feladatfinanszírozás, pénzeszközátadások és a K+F projektek. A FÖMI vállalkozási tevékenységet nem végez.

Az államháztartásról szóló 1992. évi XXXVIII. törvény 88. §-ában, illetve az államháztartás működési rendjéről szóló 217/1998. (XII. 30.) Korm. rendeletben, továbbá a Földmérési és Távérzékelési Intézet létesítéséről és feladatairól szóló 338/2006.sz. Kormányrendelet határozza meg az intézmény jogállását, tevékenységét, hatáskörét, illetékességét.

A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 1996. évi LXXVI. számú törvény (Fttv.) és annak végrehajtási rendeletei (a 16/1997. (III. 5.) FM rendelet, a 21/1997. (III.12.) FM-HM együttes rendelet és a 63/1999. (VII.21.) FVM-HM-PM együttes rendelet) szabályozzák részleteiben az Intézet tevékenységét, elkülönítetten kezelve a FÖMI, mint "központi földmérési szervezet" hatósági jogkörét és további feladatait. Ezzel összhangban a 180/8/2001. számon kiadott SZMSZ szabályozza a Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI) tevékenységét.

ALAPTEVÉKENYSÉGE

A FÖMI ellátja a külön jogszabályokban hatósági hatáskörébe utalt földügyi és térképészeti igazgatási és adatszolgáltatási feladatokat. Ellátja továbbá a földügyi és térképészeti igazgatás országos szintű adatainak kezelését, feldolgozását és szolgáltatását. Végzi a földmérési, térképészeti, ingatlan-nyilvántartási és távérzékelési szakmai információs és alkalmazási rendszerek fejlesztését, fenntartását és irányítását, valamint a tevékenységi körébe tartozó adatok alapján értéknövelt termékek kifejlesztését, információ kinyerését és szolgáltatását. Ellátja a földmérési, térképészeti, földügyi és távérzékelési kutatás, fejlesztés és alkalmazási feladatait, valamint a hazai szakmai tevékenység és képzés összhangjának biztosításával kapcsolatos és a nemzetközi kötelezettségekből származó feladatokat.

Az Intézet hatáskörébe a következő központi földügyi, földmérési, térképészeti és távérzékelési főbb feladatok - ide értve a kutatási és fejlesztési tevékenységet is - tartoznak:

- a földügyi igazgatás adatainak országos szintű feldolgozása, adatbázisba történő szervezése, az adatcsere és adatértékesítés biztosítása;

- a földmérési és térképészeti állami alapadatok - éves tervekben meghatározott mennyisége - előállításának biztosítása, ezek egy részének (alapponthálózat, topográfiai térképek) állami átvételi vizsgálata;
- aktív GNSS hálózat (vonatkoztatási rendszer) fenntartása, amelyre alapozva a cm pontos valós idejű helymeghatározás szolgáltatású biztosítása az egész ország területén.
- az országos földhivatali hálózat szakmai, rendszerfenntartási támogatása (TAKAROS, FŐNYIR, TAKARNET, centrális ingatlan-nyilvántartási adatbázis és biztonsági elemek biztosítása a földhivatalok számára);
- a META társfinanszírozási feladata;
- Országos Távérzékelés Szántóföldi Növénymonitoring és Termésbecslés (NÖVMON) (melyre 2004 óta nem kaptuk meg a fedezetet);
- a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszerrel kapcsolatos feladatok (MePAR);
- területalapú támogatások távérzékelés ellenőrzése;
- parlagfű elleni közérdekű védekezés országos programjának távérzékelés és térinformatikai feladatai
- szőlő ültetvényregiszter országos térinformatikai rendszerének (VINGIS) üzemeltetése;
- állami alapadatoknak (ide értve a légi- és űrfelvételeket is) és értéknövelt termékek munkarészeinek őrzése, az értékesítési példányok forgalmazása;
- a „Magyarország légifényképezése 2000” program keretében elkészült légifelvételek feldolgozása, archiválása, szolgáltatása.
- a „Magyarország légifényképezése 2005” program keretében elkészült légifelvételek feldolgozása, ortofotó készítése, archiválása, szolgáltatása
- az M = 1:10 000 digitális domborzatmodell és ortofotó előállítása, szolgáltatása;
- az ország területét lefedő 1:10 000 topográfiai térképmű raszteres és vektoros állományának előállítása korszerű térinformatikai feldolgozásban;
- az államhatárral kapcsolatos földmérési és nyilvántartási feladatok;
- országos érvényű szakmai szabályzatok készítése és forgalmazása;
- minőségbiztosítási és szakfelügyeleti tevékenység ellátása;
- szakmai információs rendszerek fejlesztése és fenntartása;
- földmérési, térképészeti, kozmikus geodéziai, valamint távérzékelési kutatás-fejlesztés (K+F), azok országos összhangjának koordinációja;
- a földügyi és térképészeti szakterület dokumentációs és továbbképzés-szervezési feladatainak ellátása;
- ágazati könyvtár működtetése;
- részvétel a szakterületi felsőfokú oktatás megvalósításában;
- a földügyi és térképészeti szakterület hivatalos szintű nemzetközi kapcsolatainak fenntartása.

Az Intézet a Magyar Űrkutatási Iroda bázis-intézményeként két témakörben:

- a Földmegfigyelés, távérzékelés valamint az űrtechnika geodéziai alkalmazásai keretében jelentős mértékű K+F tevékenységet fejt ki (ezen belül műholdradar, VLBI és GPS témakörben)

Az Intézet az MTA-al együttműködve:

- kutatócsoportot működtet közösen a BME-vel
- elnyert OTKA pályázatokat hajt végre GPS mozgásvizsgálat és VLBI témákban
- az űrtechnika geodéziai alkalmazásai (ezen belül a GPS hazai referencia bázisaként)
- fejt ki jelentős mértékű K+F tevékenységet.

Az Intézetben belül a minőségügyi - MSZ EN ISO 9001:2001-es, és az információbiztonság irányítási rendszerszabvány –MSZ EN ISO 27001 integrációja a 2005. évben megkezdődött, a 2006 évben, majd 2009-ben sikeresen megtörtént az újra tanúsítás.

1.4.2. Az év során teljesült feladatok, a szakmai feladatokban bekövetkezett változások, jellemző mutatók segítségével a szakmai feladatok teljesítésének értékelése

FELMÉRÉSI, ADATTÁRI ÉS ÁLLAMHATÁRÜGYI KÖZPONT

ADAT-ÉS TÉRKÉPTÁRI OSZTÁLY

Jogszabályban előírt feladatok (16/1997 (III.5) FM, 21/1997(III.12.) FM-HM)

A földhivatalok éves jelentései alapján a helyszínelte vízszintes és magassági alappontok munkarészeit átvizsgáltuk, a változott pontleírásokat javítottuk, a változásoknak a nyilvántartási munkarészekben való átvezetése megtörtént.

A javított illetve az új pontleírásokat a földhivatalok részére határidőre megküldtük. Tíz Megyei Földhivatalnál elvégeztük az alappont nyilvántartás szakfelügyeleti ellenőrzését. Az alappontok megszüntetésére, áthelyezésére és pótlására vonatkozó kérelmeket elbíráltuk, a munkát végző vállalkozók felé továbbítottuk. A pótolta pontok leadott munkarészeinek adattári vizsgálatát elvégeztük.

Új EOMA-KMO-1 mérési és számítási dokumentációjának adattári átvétele megtörtént. A kéregmozgási alapponthálózat újramérésével érintett megyei földhivatalok felé a szakmai szabályzatban előírt dokumentumokat elkészítettük, az új munkarészeket átadtuk.

VAB & MAG adatbázis folyamatos karbantartása megtörtént, a Windows 2003 operációs rendszer alatt futó SQL szerveren, a földhivatalok éves jelentései és az időközben elvégzett pontpótlások adatai alapján. Magassági alappont adatbázist frissítettük az új EOMA pontokkal.

Folyamatosan karbantartottuk a digitális állami alapadatok adatbázisát (topográfiai térkép, DDM, ortofoto).

Központi térképtári és légifilmtári feladatokat végrehajtottuk. Az adatszolgáltatási feladatok zökkenőmentesen megtörténtek (alappontok, a kataszteri térképek a topográfiai térképek, közigazgatási határadatbázis, légifelvétel, ortofoto).

Pályázatok

Geoportál projekt

KMOP keretében megvalósítandó „Geoportál létrehozása téradat-infrastruktúra fejlesztéssel Közép-magyarországi régióban.”

A projekt befejezésének várható időpontja:2010 augusztus 31.

GIS4EU projekt

„Harmonizált adatállományok biztosítása az EU közösségeinek számára az INSPIRE Irányelv elvárásai szerint”

Az Európai Unió eContentplus programja támogatja. A konzorcium 19 intézményi tagból áll az olasz CORILA intézet vezetésével. A projekt kezdés időpontja: 2007.12.01 befejezés 2010.04.30.

A FÖMI két témában érintett: Közigazgatási-határok és a Domborzat. A munkaanyagokat elkészítettük A projekt egyéb kapcsolódó munkáiban részt vettünk (3 munkaértekezlet és 2 konferencia) és a feladatokat időarányosan teljesítettük.. A projekt honlapja www.gis4eu.eu.

TÉKA projekt

„Tájérték-kataszter”

Az ATO bekapcsolódott a norvég állami támogatású, a nem védett, de helyi jelentőséggel bíró tájértékek térinformatikai feldolgozásába.

EURADIN projekt

„Európai cím infrastruktúra”

Az ATO bekapcsolódott az eContentplus támogatású projektbe (a projektmenedzser a Navarrai Kormány – Spanyolország) és előkészítette az ingatlan-nyilvántartási térkép és ortofotó használatot Székesfehérvár belterület és zártkert címadatainak terepi ellenőrzéséhez. Az elkészült adatbázist összevetettük az ingatlan-nyilvántartási címadatokkal és az eltéréseket megállapítottuk. Megszerveztük az első magyar információs napot közösen a HUNAGI-val és a Geox Kft-vel.

FELMÉRÉS SZERVEZÉSI OSZTÁLY

EOMA-KMO-2

A GT Zrt. mint vállalkozó a szerződésben meghatározott EOMA I. rendű vonalak (0022, 0021, 0020, 0019, 0017 teljes vonal, valamint a 0026, és 0024 vonalrészek) felújítását és elsőrendű szintezéssel történő újramérését, valamint ezen szakaszokon 310 db elsőrendű magassági alapponton előírt gravimetriai méréseket elvégezte. Továbbá a meghatározott 62 db településen (melyek az EOMA 08 poligon, a 26, 27, és 28 félpolygonok teljes, valamint a 09 poligon déli területén találhatóak) a Bendefy hálózat korszerűsítése céljából EOMA III. rendű pontcsoportok létesítését elvégezte.

A fenti munkák állami átvétele jó minősítéssel megtörtént.

Kiadás: 106.212 Mft.

Objektumorientált adatbázis konvertáló program fejlesztése

A GT Zrt. K+F szerződés keretében lefejlesztette azt a GeoMedia alapokon működő alkalmazást, melynek segítségével a meglévő vektoros MicroStation formátumú topográfiai térképeinket nagytömegben objektum orientált adatbázissá lehet majd átalakítani. A fejlesztés során a VTopo-25-el történő kompatibilitás maximálisan figyelembe lett véve.

Kiadás: 6.107 mFt.

Komárom és Veszprém 2. munkaterület topográfiai térképeinek DTA-10 formátumról DITAB-10 formátumra történő átkonvertálása

A PGT Kft. 135 db Komárom és 192 db Veszprém munkaterületre eső 1:10000 topográfiai térkép DITAB-10 formátumra történő átalakítását határidőre elvégezte. Állami átvétele folyamatban.

Kiadás: 5.814 Mft

Sárospatak és Veszprém 1. munkaterület topográfiai térképeinek DTA-10 formátumról DITAB-10 formátumra történő átkonvertálása

A Carto Hansa Kft. 175 db Sárospatak és 128 db Veszprém munkaterületre eső 1:10000 topográfiai térkép DITAB-10 formátumra történő átalakítását határidőre elvégezte. Állami átvétele folyamatban.

Kiadás: 4.746 Mft

TÉKA projekt

A TÉKA projektben vállalt időarányos kötelezettségeinket teljesítettük.

ÁLLAMHATÁRÜGYI OSZTÁLY

A 2009. évi államhatár felmérési, megjelölési, határjel ellenőrzési és karbantartási munkák végrehajtása, valamint a határbizottságok, vegyesbizottságok és a határmegbízottak által előírt feladatok teljesítése a **2009. évre szóló munkaterv alapján történt**, figyelemmel az Országos Rendőr-főkapitányság és a FÖMI között 2008. január 16-án megkötött **Együtműködési megállapodásra**.

A munkák végrehajtásához a földmérő szakembereket, a segédmunkásokat, a szükséges munkaeszközöket (geodéziai mérőfelszerelés, terepjáró gépkocsik, szerszámok, festékek, védőfelszerelés stb.), az újonnan elhelyezendő határjeleket, a jelző-védő rudakat, továbbá a szállást a Földmérési és Távérzékelési Intézet (**FÖMI**) biztosította.

A határjelek állapotának folyamatos ellenőrzéséről a **Rendőrség gondoskodik**. A határnyiladék és a közvetett határjelek környezetének tisztántartását – a pénzügyi lehetőségek miatt – a Rendőrség csak kis részben végezte el. **A határmunkák által érintett határszakaszokon** (szlovén és osztrák államhatár egyes részei) **a nyiladék-tisztítás nem történt meg**.

Az államhatárról szóló 2007. évi LXXXIX. törvény rendelkezése értelmében a határokmányokat, mint nemzetközi szerződéseket törvényben ki kell hirdetni. Ennek érdekében a FÖMI 2008-ban a papíralapú határokmányokat digitalizálta, majd egységes formátumba szerkesztette. Az Igazságügyi és Rendészeti Minisztérium (IRM) és a FÖMI munkatársai előkészítették az egyes határszerződések és a **határokmányok kihirdetését** biztosító törvénytervezetet, melyet a Kormány 2008 novemberében az Országgyűlés elé terjesztett. A törvényjavaslatot az Országgyűlés a **2009. évi XII. törvénnyel** hirdette ki (Magyar Közlöny 40. szám).

Háromhatár pontok:

A **magyar-osztrák-szlovák TRIPLEX** háromhatárjel felújításával kapcsolatos, háromoldalú munkatalálkozóra az osztrák fél szervezésében 2008. szeptember 4-én került sor. A háromoldalú találkozóan a háromhatárjel jelenlegi állapotának fenntartásáról valamint a TRIPLEX jegyzőkönyv megújításáról állapodott meg a három fél. A TRIPLEX jegyzőkönyv aktualizálásával kapcsolatos egyeztetések 2009-ben is folytatódtak.

Szakértői együttműködés keretében közreműködtünk az IRM koordinálásában készülő, a Magyar Köztársaság, Románia, valamint Ukrajna államhatárainak találkozási pontjáról, az azt jelölő hármashatárjelről (**TÚR határjel**) és annak karbantartásáról szóló új határokmány kidolgozásában, melynek érdekében előkészítettünk egy szakmai tervezetet. A tervezet háromoldalú egyeztetése folyamatban van.

Határszerződések megújítása:

A **magyar-szlovák** államhatárról szóló új szerződés és a tervezett határkiigazítással kapcsolatos szerződés tárgyalásának második fordulójára Pozsonyban, 2009. február 23–25. között, harmadik fordulójára Budapesten, 2009. szeptember 29 – október 1. között került sor az IRM szervezésében, mely tárgyalásokon szakértőként mi is résztvettünk.

Új határokmányok tervezete:

A **magyar-román** államhatáron a Maros folyó, a Túr folyó és a Fekete-Körös folyó nem szabályozott szakaszán végzett felmérési munkák feldolgozása, a tervezett határvonal megállapítása megtörtént, a végleges változat elkészült, az új határokmányok aláírására várhatóan a 2010. évben kerül sor.

Államhatárjelek használati joga:

Az Fttv. 19. § (3) bekezdése szerint a földmérési jelek által elfoglalt területre – így többek között az államhatár jeleire is –, legfeljebb 50 m² nagyságú ingatlanrészre, a Magyar Államot a törvény erejénél fogva határozatlan időre szóló **használati jog** illeti meg, s ezt a jogot az ingatlan-nyilvántartásba be kell jegyezni.

Az ORFK megkeresése alapján az államhatárjelek használati joga ingatlan-nyilvántartási bejegyzésének előkészítését megkezdtük, településenként elkészítjük az ingatlan-nyilvántartási bejegyzésekhez szükséges munkarészeket, amelyeket becsatolunk a körzeti földhivatalokhoz benyújtandó kérelemhez. Ezen nagy kampány jellegű munka befejezését a 2010. évben tervezzük.

FÖLDÜGYI ÉS TÉRINFORMATIKAI FEJLESZTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI KÖZPONT

Az osztály feladatai kétirányúak:

1. TAKARNET szolgáltatás
2. Centrális szolgáltatás

Mindkét feladat fejlesztésből és üzemeltetésből áll.

A szolgáltatás révén bevételek képződnek, amelyet természetesen a kiadások csökkentenek.

A bevételek a TAKARNET oldaláról a következőkből tevődnek össze:

- Tulajdoni-lap szolgáltatás, nem hiteles és elektronikusan aláírt.
- Térképszolgáltatás
- Változásfigyelés (csatlakozott ügyfeleknek e-mailban, mint a szolgáltatás része; egyéb ügyfeleknek SMS-ben külön szerződés alapján)

A centrális rendszer bevételei ad-hoc jellegűek.

2009-BEN ELVÉGZETT FEJLESZTÉSI FELADATOK:

1. TAKARNET fejlesztések

2009-ben a TAKARNET szolgáltatások továbbfejlesztése, illetve törvényváltozás miatt szükségessé vált módosítások történtek:

- A számlázáshoz szükséges TAKARNET tranzakciós adatok folyamatos archiválása.(2009)
- Levelezőszerver admin felületének korszerűsítése, a szerver adatbázis struktúrájának átdolgozása.
- Elkészült a TKNET6 levelezőrendszer interfész.

2. Részvétel at EKOP-ban

- Az EKOP projekt keretein belül megtörtént a Földhivatali Portál akadálymentesítése és többnyelvűsítése.

3. A centrális rendszerben végzett fejlesztések

A Centrális rendszerben fejlesztésre nem volt szükség, így csak az ad hoc leválogatási feladatok szoftverkészítése folyt.

4. Üzemeltetés (Elvégzett munkák)

Úgy a TAKARNET, mint a centrális rendszerben a végzett munkák tulajdonképpen folyamatos szolgáltatások. Ezek :

- Tulajdoni-lap szolgáltatás (hiteles, hitelesíthető, elektronikusan aláírt, munkapéldányok, teljes körűen vagy szemle állapotban).
- Térképi szolgáltatás azokból a földhivatalokból, ahol beállították és beindították a rendszert, illetve vannak megfelelő digitális térképeik.
- Szerződő ügyfeleink részére változás figyelési szolgáltatás, és változás esetében e-mail küldés.
- Természetes személyek részére (ha szerződnek) változás figyelés beindítása, és változás esetén az ügyfelek kívánságának megfelelően sms-ben és/vagy e-mail-ben értesítés küldése.
- Az éves beszámoló jelentés (ingatlanokról és földvédelemről) a minisztérium (ill. KSH) részére.
- Az archív adatok kimentése és a jelenlegi centrálisba való betöltése folyamatosan történt, várhatóan 2009. közepéig befejeződik.

Az idei év esetében a lekérdezések száma stagnált; a lekérdezésekből eredő hálózathasználati díj viszont kb. 20%-al visszaesett, azaz a fizetős szolgáltatásaink megérették a gazdasági válságot. Ezt a visszaesést az újjólag bevezetett szolgáltatások igénybevételének növekedése (térképszolgáltatás általánossá tétele, digitális aláírás bevezetése) némiképp kompenzálta. Miután az elnyert EKOP projekt számlájára történtek a szükséges beruházások, és a működtetési kiadások nem növekedtek, ezért a munkabérek nélküli haszon tulajdonképp növekedett. Viszont egy nagyfokú bizonytalansági tényezőként jelentkezik a kormányzat új díjszabásai, ezért, a 2010-es várható bevételeket csak a 2010-es év közepe felé tudjuk prognosztizálni.

FÖLDHIVATALI RENDSZERTÁMOGATÓ OSZTÁLY

Alkalmazói rendszerek támogatása:

A FÖMI-FRO a 2009-es évben az alábbi földhivatali szoftver rendszerek támogatását és fejlesztését végezte:

- **TAKAROS** – vidéki körzeti földhivatalok ingatlan-nyilvántartása,
- **BIIR** – fővárosi körzeti földhivatalok ingatlan-nyilvántartása,
- **FÖNYIR** a vidéki és fővárosi körzeti földhivatalokban földhasználati nyilvántartása,
- **Számlázás körzeti** – a körzeti földhivatalokban üzemelő számlázó rendszer,
- **Számlázás megyei** – a megyei földhivatalokban üzemelő számlázó rendszer,
- **Postázás** - a vidéki körzeti földhivatalokban üzemelő postázó rendszer,
- **MIR** – a megyei földhivatalok iktató rendszere,
- **DATView** - a vidéki körzeti földhivatalokban üzemelő térképi rendszer (forgalomba adási feladatok),
- **DATR** – a vidéki körzeti földhivatalokban üzemelő térképi rendszer (az ingatlan-nyilvántartáshoz kapcsolódó feladatok ellátása),
- **Földvédelem központi rendszer** - a FÖMI-ben üzemelő központi földvédelmi adatbázis,
- **Földhivatali Támogató Rendszer** – a FÖMI-ben üzemelő támogató rendszer.

Az alkalmazói rendszerek támogatás során az alábbi általános tevékenységek folyamatos végzésére került sor:

- Földhivatali telefonos megkeresések során történő konzultálás, hibaelhárítás,
- Szakmai tanácsadás az alap és alkalmazói szoftverek, valamint az üzemelő hardver egységekre vonatkozóan,
- A kampányjellegű munkák támogatása szervezői, programozói és rendszergazdai oldalról,
- A hibabejelentő rendszerbe érkező hibák elhárítása,
- Az elhárított hibákkal kapcsolatos dokumentálási feladatok ellátása,
- Hibajavító programok készítése,
- DAT állományok forgalomba adása,
- Központi Földvédelmi adatbázis feltöltése a körzeti földhivatali adatokkal a TAKARNET hálózaton keresztül,
- Részvétel a földhivatali rendszergazda értekezleteken, szakmai egyeztető fórumokon.

TAKAROS 4.1-es patch kiadása:

- Munkapéldány tulajdoni lapról is készülhet PDF file,
- Gyűjtős ügyek automatikus irattározása,
- A3-as előadóív nyomtatása,
- Térkép másolat kiadási statisztika,
- Földvédelmi karbantartó program átalakítása a földhivatali igények szerint.

TAKAROS 4.2-es patch kiadása:

- TAKAROS-DATR adatkapcsolat javítása,
- Kisebb program működésbeli problémák javítása.
- Áttérés a Oracle Forms&Reports 6i p18 futtatókörnyezetre (Oracle 11g adatbázissal együttműködő verzió).

TAKAROS 5.0-ás patch kiadása:

- Ket. módosítások átvezetése (pl. 22 munkanapos ügyintézés),
- Határidő figyelés moduljainak átalakítása,
- EKOP kódharmonizáció miatti táblaszerkezetek módosítások átvezetése (pl. elsődleges kulcsok),
- EKOP kódharmonizációval kapcsolatos fejlesztések (pl. leírás oszlopok kezelése).

BIIR 5.24-as patch fejlesztése:

- Földvédelmi karbantartó modul továbbfejlesztése az új ügytípus és felhasználás kategóriák szerint,
- EKOP miatti táblaszerkezet módosítások kezelése (pl. elsődleges kulcsok),
- 22 munkanapos ügyintézési idő kezelése,
- EKOP kódharmonizációval kapcsolatos módosítások átvezetése.

FÖNYIR fejlesztések:**2.8-as patch kiadása:**

- Földhasználati lappal kapcsolatos módosítások,
- 2009-es irattári jelek kezelése.

2.9-es patch kiadása:

- Használatba adó kiválasztása a terhelés bejegyzések alapján,
- Jegyzet alapján történő lekérdezés,
- Jelszó változtatás átalakítása,
- Áttérés a Oracle Forms&Reports 6i p18 futtatókörnyezetre (Oracle 11g adatbázissal együttműködő verzió).

3.0-ás patch kiadása:

- HRSZ szerinti földhasználati lap nyomtatás megoldása,
- Művelési ág szerinti szűrés megoldása a földhasználati lap munkapéldány nyomtatásánál,
- Családi gazdaság nyilvántartási számának kezelése,
- 22 munkanapos elintézési idő kezelésének megoldása,
- Határidő figyelő rendszer beépítése a programba.

Számlázás fejlesztések (körzeti oldal):

2.16-os patch kiadása (földhivatalok által kért módosítási igények megvalósítása).

Számlázás fejlesztések (megyei oldal):

2.14, 2.15, 2.16-os patchek kiadása (földhivatalok által kért módosítási igények megvalósítása).

Postázás fejlesztések:

A földhivatalok által kért módosítási igények átvezetése a rendszeren.

Földvédelem központi rendszer fejlesztések:

- Éves körzeti földhivatali statisztika készítő programok kialakítása,
- Földhivatali módosítási igények átvezetése a rendszeren.

Földhivatali Támogató Rendszer fejlesztések:

- Adott rendszer támogatási témában történő kérdések és válaszok kezelése,
- Földhivatali és támogatói módosítási kérések átvezetése a rendszeren.

EKOP 1.1.3 projekt kapcsán végzett tevékenységek:

- Földhivatali Oracle adatbázisok migrálása (8.0.5-11g),
 - o Migráló eljárás,
 - o Tanfolyam a rendszergazdák részére,
 - o Földhivatali migrálások támogatása,
- Kódharmonizációval kapcsolatos tevékenységek:
 - o Tanfolyamok tartása az ügyintézők részére,
 - o Kódelemző programok,
 - o Kódjavító programok,
 - o Kódterítő programok,

TÉRINFORMATIKAI FEJLESZTÉSI OSZTÁLY**1. Magyarország Közigazgatási Határai (MKH) adatbázis:**

A 2009. év folyamán a megszokottaknak megfelelően történt az adatbázis karbantartása, változásvezetése és szolgáltatása. Az időközi változások átvezetése folyamatos volt. A geoadatbázisban tárolt adatok szolgáltatása Drávucz Mariann irányítása alatt rendben zajlott.

2. Földrajzinév-Tár (FNT) adatbázisFöldrajzinév-rendezés:

Területe: 51 ezer hektár, főleg a Szekszárdi és a Balaton-felvidéki borvidék területén.

A névrendezésbe bevont helységek száma: 31.

Költsége: VINGIS együttműködésben.

Adatbázis-karbantartás, adatfelvitel, új adattípusok

Közigazgatási változások és a Földrajzinév-bizottság döntéseinek átvezetése, adatellenőrzés folyamatos munkaterv szerint.

Koordinátapótlás: kb. 2000. Koordináta helyesbítés és transzformáció nemzetközi projektek igényei szerint.

Nemzetközi együttműködésben (TÉKA, ESDIN, INSPIRE) szolgáltatandó verziók struktúrájának és adatállományának létrehozása.

Digitális feldolgozás fejlesztése, névrendezési vázlatok digitalizálása

Az FNT ArcGIS rendszerben történő digitális változatának fejlesztése, terepi felmérések helyesbítése dig. terepmodell és ortofotó segítségével, digitális földrajzinév-vázlatok készítése.

Digitális földrajzinév-vázlatok: helységek száma 49, terület: 88 ezer ha.

Nemzetközi együttműködés:

A FÖMI az FNT-vel részt vesz az európai uniós EuroGeoNames Project-ben, az INSPIRE és az EURADIN együttműködésben, tesztjelleggel az ESDIN ill. TÉKA projektekkel.

Az EGN-hez szükséges önálló szerverállomás kialakítása forráshiányban elmaradt, egyéb költség nem merült fel.

Földrajzinév-bizottság (FNB):

Az FNB negyedévi rendszerességgel tartotta üléseit. Az FNB üléseinek jegyzőkönyvei a FÖMI-ben készülnek, egyben itt is archiválásra kerültek. A FÖMI fedezte az FNB elnökének nemzetközi konferenciárészvételének költségét.

3. A földhivatalok digitális térképészeti rendszerével kapcsolatos feladatok

A 2009. évi munkatervnek megfelelően folyt a földhivatalok digitális térképészeti rendszerével kapcsolatos feladatok végrehajtása. Ezek során:

- A DATR rendszer belső auditjának végrehajtása
- Részvétel a DATR rendszer fejlesztésében, tesztelésében és a dokumentációk előállítása,
- A DATR rendszer oktatása a földhivatalos kollegáknak
- Részvétel és folyamatos támogatás a DATR rendszer földhivatali telepítésében
- A földhivatalok DATR rendszerének folyamatos támogatása
- A TAKARNET-es térképi szolgáltatások folyamatos felügyelete.
- Az év folyamán folyamatos volt a földhivatalok térképészeti rendszerének támogatása, hibajavítása, elsősorban a DATView-val kapcsolatban (résztevők: Ferencz Zsuzsanna és Institóris István).

4. A digitális topográfiai adatbázisokkal kapcsolatos fejlesztések

A TFO intézeti szinten megkapta a HUNDEM-5, nagyfelbontású digitális domborzatmodell felügyeletének és szakmai irányításának feladatát, melyet Képes Attila lát el. Ennek során, Solymosi Rezsővel együttműködve megvizsgálták a HUNDEM-5 adatbázis jelenlegi állapotát és javaslatokat tettek a feltárt hibák javítására. A beérkező új állományok felügyelete folyamatos

5. Nemzetközi projektekben való részvétel

A TFO több, a FÖMI részvételével folyó nemzetközi projektben vesz részt, illetve munkatársai a FÖMI munkacsoportjaiban aktív szerepet vállalnak. Elsőként kell megemlíteni az INSPIRE direktívát, ahol a FÖMI:

- adatspecifikációs munkacsoportjában Drávucz Mariann,
- a hálózati munkacsoportban Palya Tamás,
- a monitoring munkacsoportban Kristóf Dániel vesz részt.

Az Osztály feladatai körébe tartozik az egyes EuroGeographics projektek hazai képviselése. Így a EuroBoundaryMap és EuroGlobalMap projektben Palya Tamás képviselte Intézetünket. A EuroGeoNames projektben Mikešy Gábor és Képes Attila munkatársaink képviselték Intézetünket.

Az Európai Bizottság 6. keretprogramjában szereplő HUMBOLDT projektben is tevékeny részt vállal osztályunk (a projekt véghatárideje 2010.10.).

Az elmúlt időszakban több nyertes EU támogatású projektben is részt vesz Intézetünk, melyek érintik az Osztály feladatait is. Ilyen projekt a GIS4EU, EURADIN, ESDIN projektek. A GIS4EU projektben Iván Gyula és Palya Tamás, az EURADIN projektben Palya Tamás, Ványay Kata, míg az ESDIN projektben Dr. Kristóf Dániel és Ványay Kata vett közvetlenül részt, azonban adatelőkészítés és adatelemzési feladatokra másokat is bevontunk (Drávucz Mariann, Solymosi Rezső).

6. Pályázatok

A FÖMI által elnyert EKOP TAKARNET24 projektben aktív szerepet vállalt az osztály, a térinformatikai munkacsoport feladataiban:

- A kiviteli terv kidolgozásában:
 - Országos térképi keresőrendszer kiviteli terve (Iván Gyula),
 - A PR tevékenységek és nemzetközi vetületek (Dr. Kristóf Dániel),
 - Tesztelési tervek (Ferencz Zsuzsanna, Institóris István, Solymosi Rezső),
 - Projektasszisztensi feladatok (Nagyné Gerencsér Andrea).
- A térképi adatelőkészítő szoftverek kidolgozásában
- A z országos térképi keresőrendszer kifejlesztésében.

Az év folyamán a Corvinus Egyetemen konzorciumban sikeresen pályáztunk a Tájérték Kataszter (TÉKA) című projektünkkel, melyet az intézeten belül osztályunk irányít.

Hazai és nemzetközi szakmai szervezetekben való tevékenység

Az Osztály aktív szerepet vállalt és vállal a hazai és nemzetközi szakmai szervezetekben (MFTTT, FIG). Iván Gyula az MFTTT Választmányának tagja és a FIG 7. Bizottságának (Kataszter és Földügyi Igazgatás) a szakmai titkára.

TAKARNET ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Folyamatos ügyfélszolgálati tevékenység ellátása, ami részletezve a következő feladatokból áll:

- Az FVM határozatok alapján a szerződéskötés előkészítése, végrehajtása
- Szakmai tanácsadás az Ügyfeleknek a TAKARNET használatához,
- Számlakészítés és postázás havonta a TAKARNET Ügyfelek részére,
- Ingatlan változásfigyelés értesítőlevél kiküldése havonta
- Reklamációkkal kapcsolatos intézkedések
- Ügyfél tájékoztatás
- Kampányjellegű értesítések kiküldése
- Az Ügyfélnyilvántartás karbantartása
- Hivatalos „megkeresések” ügyintézési folyamatának ellátása

A TAKARNET fejlesztésekkel kapcsolatos tesztelési munkák

- A 2010 évi jogszabályváltozások miatt módosított TAKARNET szolgáltatás tesztelése
- Földhasználati lap szolgáltatás tesztelése

TÁVÉRZÉKELÉSI KÖZPONT

MEZŐGAZDASÁGI TÁVÉRZÉKELÉSI OSZTÁLY

1. **FÖMI delegált feladatok** - a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) éves programszerű felújítása, üzemeltetése és a területalapú támogatások operatív távérzékeléses ellenőrzése, valamint a támogatási jogcímek kezelésével kapcsolatos távérzékeléses feladatok

A Földmérési és Távérzékelési Intézet 2004. óta, mint delegált feladatot ellátó szervezet vesz részt az MVH EMGÁ-ból és EMVÁ-ból finanszírozott mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások kifizetésével kapcsolatos feladatok végrehajtásában. A FÖMI által végzett delegált feladatok körét a 2007. évi XVII. törvény felhatalmazása alapján a MePAR-ról szóló 115/2003. (XI. 13.) FVM rendelettel összhangban a 48/2007. (VI. 20.) FVM rendelet határozza meg. A delegált feladatok részleteit és a feladatvégzés finanszírozását a FÖMI és az MVH között megkötött, évente megújításra kerülő együttműködési megállapodások tartalmazzák. A 2009. év feladatait, az MVH intézményi (kötségvetési) keretből finanszírozott feladatokról szóló (DSZ/12-2008) 2009. május 25-én aláírt, illetve az ÚMVP-TS keretből finanszírozott feladatokat részletező (DSZ/13-2009) 2009. november 30-án aláírt megállapodások rögzítik. A FÖMI a fent hivatkozott jogszabályoknak megfelelően ellátja a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer működtetéséhez, a földterülethez kapcsolódó támogatási jogcímek távérzékeléses ellenőrzéséhez és a jogcímkezelések távérzékeléses vizsgálataihoz kapcsolódó delegált feladatokat.

1.1. **FÖMI delegált 2008. évi feladatok - 2008. évről 2009. első félévére áthúzódó feladatok (MePAR országos felújítása, üzemeltetése és távérzékeléses támogatás ellenőrzés)**

A MePAR 2008. évi delegált feladatok végrehajtását folyamatosan teljesítettük (2009. május 31-i zárónappal, ld. delegálási szerződés). A 2008. évről 2009. első félévére áthúzódó feladatok:

- a 2008. évi programszerű felújítás és a különböző irányból indult változásvezetések eredményeinek egységes térinformatikai rendszerbe integrálása
- az egységes adatrendszer átadása az MVH részére, az elektronikus kérelmezési rendszernek megfelelő adatszerkezetben és tartalommal.
- a véglegesített 2009-es MePAR adatrendszerhez integrálni kellett a folyamatban lévő vidékfejlesztési támogatások kezeléséhez szükséges tematikus információkat,
- véglegesíteni kellett a 2009-ben induló EMVA agrár-környezetgazdálkodási támogatások kezeléséhez szükséges MePAR tematikus rétegeket, a Magas Természeti Értékű Területek fedvényét, a szélérózióval érintett területek fedvényét, a Vásárhelyi terv keretében támogatott területek fedvényét, valamint az árvizes területek lehatárolását.
- a MePAR 2009. évi felújítás előkészítése,
- az éves változásvezetési feladatok folyamatos ellátása a MePAR tematikus rétegek változásvezetésével együtt,
- a MePAR Böngésző, a MePAR telefonos ügyfélszolgálat és honlap üzemeltetése fejlesztése,
- az ügyfelek tájékoztatása, illetve a távérzékeléses támogatás ellenőrzés 2009. évi feladatainak előkészítése.

1.2. FÖMI delegált 2009. évi feladatok - a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) éves programszerű felújítása, üzemeltetése és a területalapú támogatások operatív távérzékelés ellenőrzése, valamint a támogatási jogcímek kezelésével kapcsolatos távérzékelés feladatok

A MePAR éves programszerű felújítás, üzemeltetés 2009. évi feladatai a MePAR adatrendszer programszerű felújításához szükséges, az ország mintegy 1/4-ed részére történő ortofotó előállítását, az új ortofotók alapján történő területek felújítását, a MePAR éves változásvezetési és közzétételi feladatait, valamint a 2010. évi kérelmezési évhez szükséges adatok előállítási, és nyomtatási feladatainak előkészítését tartalmazza. A 2009. évi területalapú támogatások távérzékelés ellenőrzése, valamint a támogatási jogcímek kezelésével kapcsolatos távérzékelés vizsgálatok képezték a delegált feladatok a MePAR rendszerhez szorosan kapcsolódó másik két egységét. A feladatok részleteit és költségbiztosításának feltételeit az évente megkötött együttműködési megállapodások tartalmazzák.

1.2.1. MePAR éves programszerű felújítása és üzemeltetése – 2009

A 2009. évi delegálási szerződés keretében a MePAR működtetésére vonatkozóan a FÖMI az alábbi szerződéses feladatait látta el 2009. december 31-ig. A MePAR programszerű felújítása a több évet átfogó ütemterv (2007-2010) szerint készült el, így az ország mintegy 1/4-ed területére 2009-ben megtörtént a légifelvétel, illetve az ortofotó előállítás. Az új ortofotók alapján elkezdődött és 2009. december 31-ig az Együttműködési megállapodás szerinti ütemben folyt a MePAR rendszer felújítása a középső országrész déli területeire (Baranya, Tolna, Fejér, Bács-Kiskun megyékre). A programszerű MePAR felújítással párhuzamosan végeztük el a teljes országra kiterjedő hivatalból indított felülvizsgálati ügyek (mezőgazdasági területek erdősítésével érintett területek, 2009. évben épült autópályák átvezetése, erdő-környezetvédelmi támogatásokhoz kialakítandó erdőblokkok) átvezetését a MePAR rendszerbe. A több évet átfogó ütemterv szerint megkezdődött a 2010. évi, az ország mintegy negyed részét érintő MePAR programszerű felújítás előkészítése. Az elektronikus kérelem benyújtás következtében a tavalyi évhez hasonló (mintegy 5 000 db) mennyiségű a MePAR fizikai blokkok adatainak megváltoztatására irányuló ügyfél kérésére indított változásvezetési kérelmet továbbított az MVH. Jelentős többletráfordítással elvégeztük ezen kérelmek kivizsgálását. Az elvégzett kivizsgálásokról, dokumentált műszaki véleményt adott át a FÖMI az MVH részére. Elvégeztük a kérelmek keresztellenőrzéséhez a hivatalból indított (mintegy 14 300 blokk) felülvizsgálatát, melynek eredményét dokumentáltan átadtuk az MVH részére. A MePAR alapadatain túl az egyes agrár-környezetgazdálkodási és vidékfejlesztési támogatások kérelmezéséhez, kezeléséhez és ellenőrzéséhez szükséges tematikus információkat hordozó MePAR fedvényekkel kapcsolatos feladatokat is elláttuk. Folyamatosan végezzük a programszerű felújítás, változásvezetés következtében megváltozott területeken a tematikus rétegek felújítását, változásvezetését. Ez az előző évekhez képest jelentős többletet igényelt a megnövekedett számú tematikus réteg miatt (KAT, ÉTT, Nitrátérzékeny területek, lejtős területek, Natura 2000 területek, Magas Természeti Értékű Területek, VTT területek, Szélerózióval veszélyeztetett területek, árvíz veszélyeztetett területek). A MePAR adatainak közzétételével kapcsolatos feladatokat a FÖMI folyamatosan ellátja. Ennek keretében szolgáltatjuk és fejlesztjük az interneten szabadon elérhető MePAR Böngészőt. A fejlesztések a nyílt illetve hivatali résztvevők számára hozzáférhető programváltozatok funkcionalitásának bővítésére irányultak. A 2009. évben ez elsősorban a térinformatikai háttéradatbázissal való kiegészítést, a térinformatikai funkciók bővítését jelentette. Folyamatosan üzemeltetjük a MePAR telefonos ügyfélszolgálatot és a MePAR honlapot. Az agrár-környezetgazdálkodási támogatással érintett területek vonatkozásában elvégeztük a területek MePAR évjáratok közötti átazonosítását.

A FÖMI 2009-es feladatként előállította a kérelmezésben résztvevő mintegy 270 000 ügyfél számára az elektronikus kérelmezéshez szükséges azonosítókat tartalmazó értesítéseket és tájékoztatókat.

A 2009. évi feladatok közül 2010. első negyedévére húzódik át a 2010-re érvényes MePAR adatrendszer lezárásához kötődő részfeladatok egy része. Szintén erre az időszakra esik a 2010. évi területalapú támogatási kérelem elektronikus benyújtását támogató adatok előállítása, a 2010. évi programszerű MePAR felújítás előkészítésének a befejezése.

Ellenőrzések és eredményei:

A FÖMI részt vett 2009. január 7-én az Európai Számvevőszék által folytatott a 2008 folyamán ellenőrzött SAPS rendszerrel és az IIER-re kapcsolatos következtetések vonatkozásában tartott ellenőrzésen.

2009. májusában a KPMG igazoló szervi ellenőrzést végzett az átruházott feladatok ellátása, a 2008. évi távérzékeléses ellenőrzés, a 2009. évi új feladatok, az MVH-val történő kapcsolattartás és a fellebbezések körében.

Az MVH Belső Ellenőrzési Főosztály Gazdasági és Pénzügyi Belső Ellenőrzési Osztálya 2009. május 25. és július 10. végzett ellenőrzést az átruházott vagy szakértői együttműködői feladatokat ellátó szervezetek kötelezettségvállalásaival kapcsolatos pénzügyi elszámolások témakörében, emellett a szerződésekben megállapított források felhasználásának és számviteli nyilvántartásának ellenőrzése folyt.

Az MVH Belső Ellenőrzési Főosztály Mezőgazdasági Támogatások és Informatikai Belső Ellenőrzési Osztálya 2009. július 15. és október 31. között ellenőrzést folytatott „A 2008/2009. évi területalapú támogatások jogcím átfogó ellenőrzése valamint a 2008. évben elvégzett vizsgálatok utóellenőrzése” tárgyban. Az ellenőrzésben a FÖMI TK a MePAR üzemeltetése és a területalapú támogatások távérzékeléses ellenőrzése kapcsán is érintett volt.

2009. július 6-10. között az Európai Bizottság (DG AGRI) a 2007. év igénylési és azt követő évek vonatkozásában folytatott ellenőrzésének célja az volt, hogy a területalapú támogatási programok esetében alkalmazott igazgatási és ellenőrzési rendszer a 2007. és azt követő igénylési évekre vonatkozóan a közösségi jogszabályoknak megfelelően került-e végrehajtásra.

2007. november 5-9. között a 2004. és 2005. évi egységes területalapú kifizetési rendszerrel kapcsolatban lefolytatott ellenőrzés kapcsán az Európai Bizottság mintegy 9 milliárd Ft, 5%-os általánny korrekciót helyezett kilátásba. A tagállam, a Bizottság által javasolt kizárásokkal nem értett egyet, így az Egyeztető Testülethez fordult. A FÖMI mind az Európai Bizottság, mind az Egyeztető Testületnek átadott anyagok összeállításában szervesen közreműködött, illetve az Egyeztető Testületi meghallgatáson is részt vett, melyre 2009. június 18-án Brüsszelben került sor. A FÖMI-MVH által, az egyeztetésre és azt követően készített területi és pénzügyi kockázat számításokat a Bizottság elfogadta, így a pénzügyi korrekció összegét közel harmadára csökkentette és 3,6 milliárd Ft-ban állapította meg, mely 2%-os általánny korrekciónak felel meg.

A FÖMI részt vett az Európai Bizottság (DG AGRI) és ECA korábbi vizsgálatait követő egyeztetéseken és problémákat tisztázó anyagok összeállításában.

1.2.2. Területalapú támogatások távérzékeléses ellenőrzése - 2009

A Földmérési és Távérzékelési Intézet 2009-ben hatodik alkalommal hajtotta végre az EU-forrásból származó (SAPS) és nemzeti kiegészítéssel (top-up) növelt terület alapú közvetlen mezőgazdasági támogatások távérzékeléses ellenőrzését. Az ellenőrzés a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatallal (MVH) szoros együttműködésben történt az EU-s és hazai jogszabályi háttérnek megfelelően. Bár az EU-ban a távérzékeléses ellenőrzés módszertana viszonylag letisztult, jól szabályozott, kisebb változások mégis rendszeresen előfordulnak a jogszabályi változások és az alkalmazott gyakorlat tapasztalatai alapján. A hazai módszertant az EU-s irányelveknek és az MVH-val való gördülékeny együttműködés és adatcsere követelményeinek megfelelően évről-évre fejlesztjük.

A klasszikus helyszíni ellenőrzéssel szemben – az űrfelvételek minél jobb kihasználása érdekében – a távérzékeléses ellenőrzés célterületei az országon belül ún. ellenőrzési körzetekre koncentrálnak. 2009-ben 9 (összesen mintegy 8300 km²-t lefedő) körzetet ellenőriztünk, amelyeket az MVH jelölt ki kockázatelemzéssel és véletlen kiválasztással, a FÖMI térinformatikai támogatásával. A 2009-ben beadott 187 357 támogatási kérelem közül 12 000-et tartalmazott a távérzékeléses minta. A távérzékeléses ellenőrzés alapfeladata: a támogatási kérelmekben szereplő adatok valóságának vizsgálata űrfelvételek alapján. Egy-egy parcellára a két fő kérdés a növénykultúra és területnagyság megfelelése. A harmadik, egyre fontosabb szerepet betöltő szempont, hogy teljesülnek-e a Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapotban tartás feltételei. A FÖMI által végrehajtott vizsgálatok központi adatbázis támogatásával, fejlett, integrált térinformatikai rendszerben történtek.

Mivel 2009-ben az összes igénylő (illetve a meghatalmazottja) elektronikusan töltötte ki a kérelmét, az aktuális évi területalapú támogatási kérelmek digitalizálásával nem volt dolga a FÖMI-nek és az MVH-nak. A távérzékeléses ellenőrzésre kiválasztott parcellák rajzait vektoros formában kaptuk meg az MVH-tól. Az ellenőrzéshez szükséges nagy- és szuperfelbontású űrfelvételek legnagyobb részét idén is az EU biztosította, de a felvételek feldolgozása a FÖMI-ben történt. 2009-ben a távérzékeléses ellenőrzés részeként kiemelt szerepet kaptak az ún. gyors helyszíni ellenőrzések (RFV), főleg a Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKÁ) ellenőrzésében.

Az ellenőrzések eredményét a követő eljárások végrehajtásának segítése érdekében folyamatosan, elektronikus állományok (adatbázis-táblák és vektoros állományok) formájában adta át a FÖMI az MVH számára. Az MVH helyszíni ellenőrzésekhez használt térinformatikai alrendszerének továbbfejlesztése a FÖMI által átadott adatszeletek szerkezetének és tartalmának megváltoztatását kívánta, ami a FÖMI oldaláról jelentős fejlesztési kapacitást igényelt. A feladat előrehaladásáról rendszeres jelentésekben számoltunk be.

Az év során folyamatosan, a határidő betartásával vizsgáltuk felül a gazdálkodó által benyújtott, részünkre az MVH által továbbküldött fellebbezéseket, melyekre szakértői véleményt adtunk.

Annak érdekében, hogy a kérelmezők részére időben megtörténhessen a támogatások kifizetése, az intézményrendszerre, ezen belül a FÖMI-re nézve is, komoly feltételeket jelentenek a határidők. A távérzékeléses ellenőrzés 2009. évi feladatát is igen rövid idő alatt kellett végrehajtani, ami csak hatékony felkészüléssel, szervezéssel, folyamatos egyeztetéssel, fejlett térinformatikai rendszerre és integrált adatbázisra építve, párhuzamos feladatfeldolgozással válhatott lehetővé.

Ellenőrzések és eredményei:

Az MVH Belső Ellenőrzési Főosztálya 2009-ban egy vizsgálatában érintette közvetlenül a FÖMI által végrehajtott távérzékeléses ellenőrzést. 2009. július 15-től október 31-ig a *2008/2009. évi területalapú támogatások jogcím átfogó ellenőrzése, valamint a 2008. évben elvégzett vizsgálatok utóellenőrzése* tárgyában folytatott vizsgálatot. Ennek keretében a FÖMI a 2008. évi távérzékeléses ellenőrzésben, a 2007/2008-as kérelmekre érkezett fellebbezések

elbírálásában, illetve a MePAR üzemeltetésében volt érintett. Az ellenőrzés során csak egy, a monitoring-lapokkal (státuszriportokkal) kapcsolatos észrevételnél jelölték meg felelősként a FÖMI-t, de a javaslatnak megfelelő intézkedést már az ellenőrzési jelentés megérkezésének időpontjára megtettük.

Az Európai Bizottság Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Főigazgatósága (EC DG AGRI) 2009. július 6. és 10. között a területalapú támogatásokkal kapcsolatban ellenőrzést hajtott végre. Az észrevételekre 2009. novemberben adtunk szakmailag megalapozott választ.

1.2.3. Az MVH számára végzett, jogcímkezeléssel kapcsolatos távérzékeléses feladatok

Megtörtént az MVH jogcímkezelését segítő távérzékeléses elemzésekhez szükséges módszertan fejlesztés, a visszatekintő elemzésekhez szükséges távérzékelési adatok beszerzése, adatelőkészítése, előfeldolgozása, archiválása, integrálása a MePAR térinformatikai rendszerhez.

A FÖMI részt vett az UMVP agrár-környezetgazdálkodási támogatásokat elnyert gazdálkodók területazonosítási kérelmeinek elektronikus befogadására alkalmas környezet előkészítésében.

Elvégeztük az NVT keretén belül finanszírozott Mezőgazdasági területek erdősítés jogcím hiánypótlásaival érintett területek MePAR rendszerbe történő illesztését.

A 2009. évi programszerű MePAR felújítással együtt kialakításra kerül az EMVA keretén belül finanszírozott 2009. év végéig telepített Mezőgazdasági területek erdősítés jogcím által érintett területek MePAR fedvénye.

Az MVH felkérésére elvégeztük az agrár-környezetgazdálkodási (AKG) célprogramban résztvevő 2009. évi parcellák adatainak és a 2008-2009. évben ellenőrzött szőlőkivágással érintett területek keresztellenőrzését, mely eredményét dokumentáltan átadtuk az MVH részére.

1.2.4. Az FVM feladatait segítő térinformatikai, távérzékeléses szakértői feladatok

2009. év elején véglegesítettük az újonnan induló EMVA agrár-környezetgazdálkodási támogatások kérelmezéséhez és ellenőrzéséhez szükséges MePAR tematikus rétegeket, a Magas Természeti Értékű Területek fedvényét, a szélrózsióval érintett területek fedvényét, a Vásárhelyi terv keretében támogatott területek fedvényét, valamint az árvizes területek lehatárolását.

Az elektronikus kérelmezés lezárulását követően a beérkezett kérelmekre területi statisztikákat és áttekintő térképeket készítettünk.

A FÖMI részt vett a 2014-től bevezetésre kerülő új Kedvezőtlen Adottságú Területek kialakításában. 2009-ben megtörténtek az előkészítő egyeztetések és a módszertan kialakítása. Az Európai Bizottságnak átadandó térképi szimuláció a 2010. első negyedévében készül el. 2009-ben megkezdődtek az előkészítő vizsgálatok a HMKÁ feltételek közé bevezetendő egyedi tájelemek megőrzése érdekében kialakítandó tematikus fedvények kialakítására. A kunhalmok és földvárak térinformatikai lehatárolására, valamint a gémeskutak felméréséhez szükséges alapadat bázis kialakítása 2010. első negyedévében kerül sor.

2. A Földmérési és Távérzékelési Intézet 2009. évi parlagfű elleni közérdekű védekezésben kifejtett tevékenysége

A Földmérési és Távérzékelési Intézetnek (FÖMI) a következő feladatokkal vesz részt a parlagfű elleni közérdekű védekezésben:

- I. A FÖMI minden év június 15-ig elkészíti az előző évek helyszíni ellenőrzései és távérzékelési adatai alapján az előző év parlagfű veszélyeztetettségi térképét, és ezt június 15-ig átadja a körzeti földhivataloknak elektronikus formában.
- II. A FÖMI minden év július elejétől a vegetációs időszak végéig távérzékelési eljárással az adott év távérzékelési adatainak és helyszíni ellenőrzéseinek felhasználásával **parlagfű veszélyeztetettségi térképeket** készít, és ezeket lehetőség szerint kéthetente frissíti a körzeti földhivatalok felé elektronikusan.
- III. A résztvevő szervezetek közötti gyors térinformatikai adat áramlását lehetővé tevő **Parlagfű Információs Rendszer (PIR) létrehozása, fejlesztése és működtetése.**
- IV. A FÖMI a távérzékelési eljárással készült parlagfű veszélyeztetettségi helyzet áttekintésére alkalmas térképet tesz közzé elektronikusan az Interneten.
- V. A FÖMI 2006. évtől kezdődően azon területeket, melyekre az előző években közérdekű védekezést hajtottak végre, illetve rendeltek el, térinformatikai rendszerben ábrázolja és megyei, valamint településhatáros bontásban, elektronikus formában a minisztérium honlapjáról is elérhető formában közzéteszi.

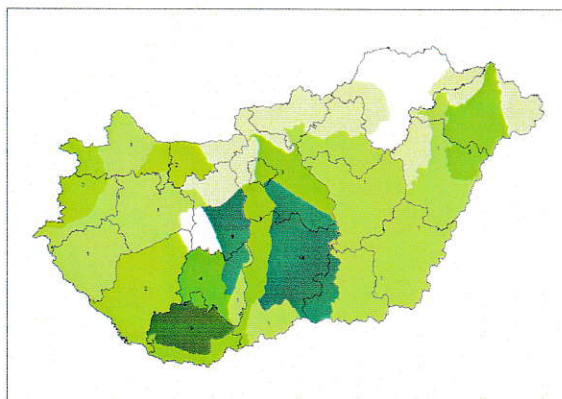
Az idei évre vonatkozóan megváltozott a jogi szabályozás, most már kormányrendelet szabályozza az eddig törvényben leírt kötelezettségeinket. Ezen túlmenően a FÖMI-t érintő kérdésekben nincs jelentős eltérés.

A 2009-es távérzékelési és térinformatikai feladatok:

I.
A Parlagfű Információs Rendszeren az előző év veszélyeztetettségi térképe minden földhivatal számára az illetékességi területének megfelelően, opcionális módon rendelkezésre állt június 15-től kezdődően.

II.
Az ország parlagfűvel jelentősebben érintett területeire készítettünk távérzékelési veszélyeztetettségi térképet. A leginkább fertőzött területekre július 10-től 3-14 frissítésben adtuk adatokat. A veszélyeztetettségi térképek a betakarítást követően erősen elgyomosodó gabona tarlókra fókuszáltak.
Az idei távérzékelési kimutatás során elsősorban IRS LISS, IRS P6 AWIFS valamint a térbeli pontosság növelése érdekében SPOT4, SPOT5 és DMC űrfelvételeket használtuk.

Az előállított veszélyességi térképeket 3 191 parlagfűvel veszélyeztetett helyre vonatkozóan, 12 414 ha összterületre adtuk át elektronikusan a földhivataloknak.



A FÖMI a 12.684/2009. számú megállapodásban rögzítetteknek megfelelően átadta a Fejér megyére vonatkozó paragfű veszélyeztetettségi térképet a kis magasságú és sebességű légi felderítés lehetőségeit vizsgáló mintaprojektet végrehajtó vállalkozónak. A helikopteres felderítésből származó felmért terület koordinátákat térinformatikai rendszerbe integráltuk és a helyszíni ellenőrzések eredményeivel összevetettük.

A helikopteres légi felderítés lehetőségeiről készült jelentést kézhez kaptuk, erre vonatkozó észrevételeinket összegyűjtöttük.

III.

A jogszabályi, főként a helyszíni ellenőrzésről készülő jegyzőkönyv mintájának változása miatt a Parlagfű-szerver jelentős változásokon ment keresztül 200-ben.

A fejlesztési megbeszélések korán, még 2008 végén megkezdődtek, de a fejlesztés csak késve, május végén indult el, aminek következtében, a szezon indulásakor még nem állt rendelkezésre a végleges program. Ez ugyan nem akadályozta a hivatalok munkáját, de nehezítette azt, illetve több időt kellett fordítani az újabb verziók telepítésére.

A terepi, a helyszíni mérést segítő programot június 26-án adtuk át a földhivataloknak, emellett az asztali verzió akkori változatát kiadtuk tesztelésre a felhasználóknak.

Június 2-án, a szezon első napján adtuk ki az első javított asztali program verziót.

Ezt követően a szezon alatt további hat javítást adtunk ki az asztali programhoz. A szezon jelentős részében a július 24-én kiadott „kvázi” végleges programot használták a hivatalok dolgozói, ezen már csak apróbb kényelmi javítások történtek, amelyet végül szeptember 24-én adtunk ki.

A földhivatali és az MGSZH-val kapcsolatos fejlesztési igényeket kielégítettük.

A napi mérés előírása, és egy plusz réteg bevezetése volt a legnagyobb változás, amelyre azért volt szükség, hogy terepen is digitális adatlapon legyen rögzíthető a töréspontokra vonatkozó adat is. Ez a vártnál sokkal nagyobb mértékben okozott fennakadást, problémát a földhivataloknál. Sok esetben az első mérések feltöltésekor szembesültek a változásokkal, annak ellenére, hogy felhívtuk a figyelmet rá.

Az ebből adódó problémák végigkísérték a szezont, több földhivatal kérte a régi mérési módra való visszatérést, de ez az FVM FTF döntése alapján nem engedhető meg.

A Parlagfű-szerver a szezon alatt üzemszerűen működött, néhány alkalommal előfordult rövid üzemszünet, amelyeket az észlelés után fél-egy órán belül elhárítottunk, és folytatódhatott a munka. Elmondható, hogy a fejlesztők minden hibás működésből adódó probléma esetén, 1-2 napon belül javították azt.

Meglátásunk szerint a szezon elején nem volt megfelelő az információáramlás a felhasználók és az üzemeltetők között, több probléma adódott abból, hogy a felhasználók nem ismerik a program használatát, illetve a saját eljárásrendjüket. Emellett pedig nem jelzik a problémáikat, vagy a hibás működést, így nem is tudjuk megoldani azt. Erre a szezon folyamán többször felhívtuk a felhasználók figyelmét, illetve tájékoztattuk az FVM FTF-et is. Ez a probléma a szezon végére javulni látszott.

Annak érdekében, hogy a jövőben ne húzódjon el a fejlesztés, már most megkezdjük a fejlesztési igények, kérések összegyűjtését, illetve már továbbításra kerültek a fejlesztők felé. Idén is történt némi változás az iratminták tekintetében, de ezek nem befolyásolják jelentősen a programot, de mind a földhivatalok, mind pedig az MGSZH NTI részéről több fejlesztési igény merült fel.

A fejlesztésekkel kapcsolatosan tervezünk egy megbeszélést a felhasználók és a fejlesztők részvételével, amely kiküszöbölheti, hogy olyan fejlesztés valósuljon meg, amely nem felel meg a felhasználók igényeinek.

Emellett tervezzük, hogy 2010-ben a szezont megelőzően hosszabb lehetőséget fogunk biztosítani a felhasználóknak, hogy teszteljék a programot, illetve legyen idejük telepíteni a programot, és felkészülni annak használatára.

IV.

A FÖMI a távérzékeléses technikával készült veszélyeztetettségi térképből származó adatokat a nyilvánosság számára is elérhetővé tette. Ez az áttekintő tájékoztatás a FÖMI hivatalos honlapján érhető el és országos áttekintést ad a parlagfű-fertőzöttség területi eloszlásáról, és a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer fizikai blokkjainak érintettségéről. A honlapon megjelenített tájékoztató adatok a földhivatalok helyszíni ellenőrzéseinek és a távérzékeléses veszélyeztetettségi térképeknek a figyelembevételével készültek el.

V.

A FÖMI felkészült a 2009. évben végrehajtott és elrendelt közérdekű védekezések térinformatikai adatainak megyei és településhatáros közzétételére. Az előző évhez képest a feladatot egyszerűsíti, hogy az ügyek minden stádiuma rögzítésre került a Parlagfű Információs Rendszeren.

Forrás és felhasználása:

A Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI) a 2009. évi parlagfű elleni közérdekű védekezés programban elvégzendő feladataira először a 2008-as keret maradvány terhére 8 illetve 11 millió forintot kapott külön megállapodás keretében. Ezeket az összegeket a térbeli pontosság növelésére alkalmas SPOT 4 és SPOT 5 nagyfelbontású űrfelvételek beszerzésére és a parlagfű szerver fejlesztési feladataira fordítottuk.

A 2009-es keretből további 30 millió forintot adott át az FVM havi részletenként folyósítva. Ezt az összeget a program megvalósításához szükséges űrfelvételek, szoftverek és tárgyi eszközök beszerzésére, a veszélyeztetettségi térképek terepi validálásának költségeire, valamint a parlagfű szerver üzemeltetése során felmerülő kiadásokra fordítottuk. A keret terhére kifizetésre kerül a résztvevő intézmények által használt TAKARNET hálózat használati díja is.

3. VINGIS: a szőlőültetvények EU követelmények szerinti országos térinformatikai nyilvántartási rendszerének fenntartása és működtetése - 2009

A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal 2009. május 25-én DSZ/12-2009 számú delegálási megállapodást kötött a Földmérési és Távérzékelési Intézettel a MePAR

működtetésével, és a távérzékeléses ellenőrzéssel kapcsolatos, valamint a szőlőültetvények országos térinformatikai nyilvántartásának (VINGIS) egyes működtetési, fejlesztési, illetve szolgáltatási, a FÖMI részére átruházott feladatok teljesítésére vonatkozóan.

A FÖMI VINGIS csoportja a következő feladatokkal kapcsolatos tevékenységeket végezte el:

3.1. A VINGIS üzemeltetésével kapcsolatos feladatok:

3.1.1. Éves országos, alfanumerikus felújítás

A szőlő-ültetvénykataszter teljes aktualizálása, az adatok integrálása, az áruteremő ültetvények felülvizsgálata és módosítása során megtörtént 127 (317 hegyközség összevonásából) hegyközségi ültetvényleltár felgyűjtése, amely 15%-a adatbázisszintű ellenőrzés szerint hibásnak bizonyult. Ezek újbóli begyűjtését követően, ellenőrzési eljárás után 174.902 rekordban és 60 mezőben (mindösszesen 10.494.120 egyedi adat) elvégeztük a szükséges ellenőrzéseket, adathiba javításokat, formátumkonverziókat és a VINGIS-ben történő átvezetést, adatbázis-rendszerbe integrálást. Az adatfeldolgozás, frissítés és integrálás eredményeként 115.392 térbeli VINGIS-objektum állt elő, illetve újult fel.

3.1.2. Az évközi változásvezetés, tematikus rétegek éves felújítása

Az évközi VINGIS változásvezetés során a bortörvény változásainak megfelelően az áruteremő ültetvények tekintetében a 317 hegyközségi szerkezetnek megfelelően felépített adatbázisrendszert 127 összevont hegyközségi rendszernek megfelelő struktúrába átalakítottuk, amely érintette az alfanumerikus és geometriai elemek átszervezését is 174.902 rekordban és 115.392 objektumban.

A termőhelyi kataszteri változások átvezetése a határozatok, és az SZBKI által biztosított adatok alapján folyamatosan megtörtént, melynek eredményeként az aktualizálás mellett a termőhelyi kataszteri téradatbázis 8.561 objektumról 9.032 objektumra bővült.

Elvégeztük a földrészlet határok feltárt változásainak javítását. Az országos kiterjesztés megvalósításának biztosítására ezt a téradatbázist 3.633.230 objektumra bővítettük.

A változások átvezetésre kerültek az összes érintett tematikus rétegben.

3.1.3. VINGIS közzétételével kapcsolatos feladatok

A szerződés értelmében a FÖMI a feladatkör elemeit (téradat-, szerver architektúra kialakítása; szolgáltatás architektúra kialakítása; adatbázisok feltöltése; adatbázisok frissítése; adat és rendszerbiztonság biztosítása; VINGIS térképrendszer üzemeltetése; felhasználói hozzáférések biztosítása; működési, hozzáférési rendellenességek javítása) 2009-ben is folyamatosan ellátta. Megjegyzendő, hogy az MVH várakozásával ellentétben egyik felhasználó sem járult hozzá (FVM, SzBKI, MgSzH, HNT) sem az üzemeltetéssel, sem a közzététellel kapcsolatos költségek fedezéséhez. A FÖMI az új EU borpiaci szabályozást figyelembe véve, a HNT-vel és FVM-el együttműködve - részben a VINGIS forráshiányának fedezésére - elkészítette az integrált szőlészeti és borászati nyilvántartó rendszer alapelveit tartalmazó dokumentumot, amelyet az FVM Szakállamtitkári Értekezlet kétszer is megtárgyalta, végül a megvalósítást az MgSzH-ra bízta.

3.1.4. Ellenőrzési csomagok előállítása

A FÖMI a kivágásokhoz nyújtandó támogatások helyszíni ellenőrzéséhez 2009. évben 2754 db, a szerkezetátalakításokhoz 2009. augusztus 7-től 190 db A/3 formátumú, „VINGIS-térképet” adott át 2009. november 30-ig, az MgSzH részére. Továbbá átadásra került 868 db

.pdf kiterjesztésű fájl a szintvonalas térképekről CD lemezeken. A FÖMI-be beérkezett összes kérelem kinyomtatása hiánytalanul megtörtént, az előzetesen megbeszélrt sorrendben. Az átadást kísérőlevelek dokumentáltak. Az összesítő levelet az MgSzH aláírásával és pecsétjével igazolta. A térkép előállításával kapcsolatos fenti tevékenységek forrását az MVH-FÖMI megállapodás 2009-ben csak kis részben biztosította.

3.2. Alkalmazásfejlesztési feladatok:

3.2.1. 2009. évi műszaki fejlesztések (a bővülő és változó jogi, területi és társadalmi definíciók integrálása, indokolt esetben a rendszer ennek megfelelő átalakítása).

A szőlő telepítési és kivágási engedélyek kiadása az MVH közreműködésével valósul meg, amelyekhez szükséges határozatok helyszíni ellenőrzését szintén az MVH végzi. Az ellenőrzést végző munkatársak nem rendelkeztek belterületi térképi adatokkal, valamint szőlő ültetvény adatokkal. Ezt megkönnyítendő, minden igénylést benyújtott MVH megyei munkatárs számára legenerálásra került egy VINGIS tanúsítvány, amely a használt számítógépen telepítésre került. A VINGIS rendszer használatához minden igénylést benyújtott MVH megyei munkatárs számára generáltunk VINGIS felhasználónevet és jelszót, amelyeket nyomtatva, aláírva átadtunk. A felhasználókhöz beállításra került, hogy a teljes országos adatbázishoz hozzáférést kapjanak, amelyek kezelése a VINGIS funkcionalitásán keresztül lehetséges.

3.2.2. Térkép – nyomtatás

A támogatási kérelmek ellenőrzéséhez a 161/2008. (XII. 18.) FVM rendelet és a 6/2009. (I. 27.) FVM rendelet szerinti „VINGIS-térképek” MVH általi előállításához, nyomtatásához és elektronikus állományainak kezeléséhez szükséges fejlesztések megtörténtek.

Az ellenőrzéséhez szükséges „VINGIS térképek” nyomtatási funkciója kialakításra került, amely lehetőséget biztosít a VINGIS web felületen a térképi nézet nyomtatására a kéréseknek megfelelő formátumokban: Minden nyomtatási kép Adobe Acrobat formátumú .pdf állományként mentésre került a VINGIS szerveren a vonalkód azonosítójával a file nevében.

3.2.3. Engedélyek nyilvántartása, keresési funkcióval

A szőlőültetvények engedélyezett kivágása, illetve telepítése során keletkezett határozatok adatainak rögzítettük a VINGIS adatállományban. Az engedélyek nyilvántartása az MVH által átadott MS Excel táblázatok felhasználásával, az azokban megadott adatkörökkel kerültek kialakításra a VINGIS web felületén. A keresési lehetőséghez minden VINGIS felhasználó hozzáférést kapott. A web felületen a keresések eredményeként lista jelenik meg, amely tartalmazza a keresési feltételeknek megfelelő sorokat.

Minden a listában szereplő elem nyomtatható az MVH által pontosított formában Adobe Acrobat .pdf formátumú file-al, amely szintén mentésre kerül a VINGIS rendszerben az egyedi vonalkóddal, amely szerepel a nyomtatáson. A keresés és nyomtatások a VINGIS PHP szerverének segítségével valósultak meg, a kapcsolódó engedély adatokat konverzió után a VINGIS PostgreSQL szerveren tároljuk.

3.2.4. Támogatott szőlő-ültetvény fedvények kialakítása

A támogatott szőlő ültetvény fedvények a 4.2.3 pontban átadott adatokból kerültek előállításra, amely eredménye engedély típusonként (kivágási engedély, nem támogatott kivágási engedély, telepítési engedély, nem támogatott telepítési engedély) egy-egy téradat

fedvény. A kialakított téradat fedvények az átadott MS Excel táblázatok adatainak megfelelően település-helyrajzi szám kapcsolással álltak elő a VINGIS rendszerben szereplő kataszteri fedvény segítségével. Az MS Excel táblázatoknak megfelelően egy sorhoz (engedély) több objektum is tartozhat (több helyrajzi számmal). A kialakított téradatokat két fedvénybe összegezve kerültek fel a VINGIS PostgreSQL szerverére, és kerültek publikálásra a VINGIS web térképi felületén. A rétegek láthatóságát minden VINGIS felhasználónak lehetővé tettük.

3.2.5. A nyilvántartások egy állományban történő összevezetéséhez szükséges fejlesztések előkészítése

A FÖMI megvizsgálta a VINGIS és a MePAR képi-, és alfanumerikus adatállományainak összevezethetőségét, melynek célja olyan állomány létrehozása, amelyben a későbbi adatfrissítések egyszerre valósíthatók meg. (Az összevezetés során a képi adatállományok esetén a frissebb felvételek kerülnek a használók által elérhető felületre).

A VINGIS a szőlészeti- és borászati adatszolgáltatásról szóló FVM rendeletben felsorolt településekre tartalmaz a belterületre és volt zártkertre kataszteri fedvényeket. Ez az információ már az idejű fejlesztés eredményeképp az MVH kijelölt, terepi ellenőrzést végző munkatársai számára a VINGIS rendszerhez kapcsolódóan elérhető.

A feladatban meghatározott fejlesztések és adatharmonizációk előkészítő vizsgálata megtörtént, a szerződésben célként megjelölt további egyeztetésekre a források és igények ismeretében az MVH és a FÖMI érintett és illetékes szakembereinek bevonásával 2010-től lehetőség nyílik.

4. Parlagrafi kutatási pályázat 2009-2010. évi feladatai (előfinanszírozás)

Az FVM által 2009-ben meghirdetett "a parlagrafi elleni hatékony védekezés kutatása" elnevezésű pályázatra a FÖMI által benyújtott "Módszertani vizsgálatok a távérzékeléses eljárással előállított parlagrafi veszélyeztetettségi térkép pontosságának és hatékonyságának javítása érdekében" című pályázat eredeti költségvetéssel (5 millió Ft) lett elfogadva. A szerződést 2009. július 15-én kötöttük meg az FVM-mel. A projekt végrehajtása 2009. július 15 és 2010. június 30 időszakban történik. A pályázati támogatás 2009. december 15-éig beérkezett a FÖMI-be.

A jelen pályázatban elvégzendő vizsgálatok célja az volt, hogy felmérjük, hogy a jó spektrális és rendkívül jó térbeli felbontású, viszont fajlagosan drága SPOT5 űrfelvétel alkalmazása milyen mértékben javítja a parlagrafi kimutatás pontosságát és a felderítés hatékonyságát a különböző méretű táblákon a más, rosszabb térbeli felbontású, de fajlagosan olcsóbb felvételekhez képest (IRS-P6 AWiFS/LISS).

A projekt során elért eredményeket operatív módon használtuk fel a 2009. évi országos parlagrafi mentesítési program keretében, illetve hasznosítani fogjuk a 2010. évi országos parlagrafi veszélyeztetettségi térképek készítése során.

Ezen célok érdekében 2009-ben a következő tevékenységeket végeztük el, illetve 2010-ben tervezzük végezni:

Kockázat analízis módszerrel kiválasztottuk a mintaterületet. Beszereztük a különböző típusú és térbeli felbontású űrfelvételeket a mintaterületre. Referencia adatokat gyűjtöttünk a parlagrafi fertőzött tarlókról. Előállítottuk a különböző típusú és térbeli felbontású űrfelvételek alapján a veszélyeztetettségi térképeket. A veszélyeztetettségi térképeken

kimutatott foltok terepi ellenőrzését elvégeztük. A referencia adatok hatékony feldolgozását végző szoftver fejlesztése folyamatban van. A kifejlesztés alatt álló szoftver a 2010. évi országos parlagfű mentesítési programban segíteni fogja a referencia adatok illetve a terepi ellenőrzés eredményeinek feldolgozását. Az eredmények kvantitatív kiértékelése, összehasonlító elemzése folyamatban van. Az eddigi eredményeket a 2010. évi Növényvédelmi fórumon előadás keretében mutattuk be.

5. Belvíz tanulmány a HAKI részére

A vízkárokockázati térképezés FVM feladatainak végrehajtásához kapcsolódó, a HAKI és FÖMI által készített elemző tanulmány célja a belvíz-veszélyeztetettség (HAKI), az aktuális, évenkénti előntések multispektrális űrfelvételeken alapuló kiértékelése és az ugyanakkor bekövetkező mezőgazdasági károk kiértékelésének (FÖMI) kialakított módszertanának ismertetése volt. Ennek keretében a FÖMI „Különböző típusú és forrású kis- és közepes térbeli felbontású űrfelvételek felhasználásának módszertana regionális szintű belvíz monitoringra”. Az összefoglaló rész tanulmány elkészítése 2009. decemberében megtörtént.

Az összefoglaló rész tanulmány célja a különböző típusú űrfelvételek alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata belvíz monitorozási szempontból. A FÖMI által készített rész tanulmányban bemutattuk a FÖMI által végzett belvíz-veszélyeztetettség és kockázati térképezés eddigi eredményeit. Áttekintettük a távérzékelés, a műholdas adatfelvételezés és adatrendszerek fejlett mérési, információ-kivonási eljárásainak alkalmazását az árvíz- és belvíz kockázati térképezés, az előntések monitoringja és kárfelmérés területein. Elemzést adtunk a belvízelöntések térinformatikai vizsgálatairól a felszínborítás természeti elemeiben bekövetkező károk figyelembevételével, űrfelvételekből levezetett előntés térképek és egyéb térinformatikai adatbázisok (pl. MePAR, CORINE) felhasználásával. Ezen túlmenően megadtuk a további fejlesztési lehetőségek irányát a távérzékeléses belvíz kockázati térképezés és felmérés területén.

6. SOAR EU pályázat

Az ESA pályázatot hirdetett RADARSAT2 radar űrfelvétel adatok felhasználási lehetőségeinek kutatására (SOAR-EU pályázat). 2009. június 15-én benyújtottunk egy projekt javaslatot az „Identification of structural changes in agriculture by radar polarimetry” címmel, megjelölve a végrehajtásához szükséges adatigényeket. Az ESA Tanácsadó Testület 2009. október 30-án ezt elfogadta. Ennek alapján 12 db RADARSAT2 felvételhez bérleti szerződés keretében juthatunk hozzá. Ezen kívül a kijelölt ENVISAT ASAR (6 db) valamint ALOS PALSAR (12 db) adatkvótát előállítási költségen szerezhethetjük be (ASAR: 25, PALSAR: 75 ill. 100 Euro/felvétel).

A SOAR-EU megállapodást a FÖMI 2009. december 10-én írta alá.

A projekt célja a RADARSAT2 és egyéb polarimetrikus radarfelvételek alkalmazási lehetőségeinek kutatása a mezőgazdaságban előforduló szerkezetváltozással járó kártételek (pl. gyomosodás haszonnövényben, kukoricabogár lárvakártétel, vadkár, viharkár, jégkár stb.) kimutatására.

A projekt feladatainak teljesítése 2010. január 1. – december 31. időszakban történik. Az archív ALOS PALSAR radar űrfelvételek beszerzése és előfeldolgozása megtörtént, kiértékelésük folyamatban van. A RADARSAT2 és ENVISAT ASAR felvételek beszerzése 2010. júniusában fog elkezdődni.

7. Űrfelvétel szolgáltatási csoport 2009. évi feladatai –

7.1. *Értéknövelt (légifénykép alapján) szolgáltatás (munkaszáma: B933000):*

A légi filmtárban tárolt alapadatnak minősített fekete-fehér és színes negatív-dia és infra felvételek szolgáltatását végezzük. A legtöbb megrendelés archív felvételek nagyítására, transzformálására vonatkozik. A fotólabor végzi kiállítási anyagok installációjának készítését.

7.2. *Értéknövelt (űrfelvétel alapján) szolgáltatás (munkaszáma: B933001):*

A szolgáltatási tevékenység magába foglalja a különböző típusú Űrfelvételek (Landsat, SPOT, KOMPSAT, FORMOSAT, IKONOS, IRS) importját különböző magyarországi vállalkozások, egyetemek részére, illetve a FÖMI különböző projektjei számára. Jelen szolgáltatás keretében történik a CLC100 és CLC50 adatbázisok terjesztése. Ezen túlmenően a szolgáltatási tevékenység jelentős részét jelenti a nemzetközi Űrfelvétel elosztó központokkal és adatszolgáltatókkal (Eurimage, Euromap, Eusi, SPOT Image) történő kapcsolattartást, a velük kötött szolgáltatási szerződések lefordítását, figyelemmel követését. A hazai felhasználókkal való kapcsolattartás ugyancsak a feladatok közé tartozik.

KÖRNYEZETVÉDELMI TÁVÉRZÉKELÉSI OSZTÁLY

1. Részvétel az Európai Földhasználati Témaközpont (ETC-LUSI) munkájában

A FÖMI Környezetvédelmi Osztálya 2009-ben is folytatta részvételét az Európai Környezetvédelmi Ügynökség (EEA) irányítása alá tartozó Európai Földhasználati és Térinformatikai Témaközpont (ETC-LUSI) munkájában. Az ETC-LUSI egy nemzetközi konzorcium, barcelonai központtal (Universitat Autònoma de Barcelona), melyben mintegy 10 európai ország szakemberei dolgoznak.

2009-ben az alábbi főbb feladataink voltak:

- Az európai CLC2006 (CORINE felszínborítás) projektet műszaki koordinációja. 18 helyszíni adatbázis ellenőrzést végeztünk 12 országban, és 1 országban tartottunk projekt előkészítő tanfolyamot. Az elért eredményekről beszámoltunk a görögországi és a németországi EARSeL rendezvényeken.
- Alkalmaztuk a 2008-ban kidolgozott eljárást az európai talajfedettségi adatbázis magyarországi szegmensének hitelesítésére.
- Közreműködtünk az Urban Atlas adatbázisok (a 100.000 lakosúnál nagyobb európai városokra készül központosított eljárással), továbbá az európai javított talajfedettségi adatbázis gyors-tesztelésében.
- Felkérés alapján rendszeresen, 2-4 havonta részt veszünk a GMES „Land Monitoring Core Service Implementation Group” brüsszeli ülésein, ahol a GMES keretében, európai szinten folyó felszínborítási projekteket kísérjük figyelemmel, szükség esetén befolyásoljuk azokat, ill. javaslatokkal élünk a jövőre vonatkozóan a GMES Bureau felé. 2009 folyamán négy ülésre került sor.
- Részt vettünk az EEA által szervezett OODM (Object Oriented Data Model) munkacsoport ülésein, melyen az európai felszínborítás térképezés továbbfejlesztése a téma. 2009 során három munkaülésre került sor (Koppenhágában és Madridban).

2. Részvétel a GSE Land projektben

A 3-éves GSE Land (Global Monitoring for Environment and Security, Service Element Land) projekt utolsó évében folytattuk az ESA számára a különböző európai szolgáltató cégek által készített nagyfelbontású felszínborítási termékek hitelesítését (FÖMI –UAB szerződés keretében). 2009 folyamán elsősorban a városi területek jellemzésére alkalmas M11 nomenklatúra alapján készített városi adatbázisok hitelesítésére került sor. Szerződés-kiegészítés alapján végeztük a cseh GISAT cég által készített termékek hitelesítését.

3. Részvétel a REPAL (Geoland2) projektben

Az EU FP7 projektje keretében folyó Geoland2 projektben felkérést kaptunk két európai felszínborítási termék hitelesítésére. A feladat végrehajtására egy „Research Partnership” megállapodás keretében kerül sor. A megállapodás partnerei: UAB (Barcelonai Egyetem), GeoVille Luxembourg és FÖMI. 2009 folyamán a Geoland2 projekt csúszása miatt csak előkészítő tevékenység történt.

4. CLC2006 Magyarország III. ütem

Az EEA 2007-ben a GMES program keretében indította útjára a GMES FTS Land Precursor részprogramot, amelynek eredményeként elkészült az Európa 2006±1 évi felszínborítását tükröző CLC2006 adatbázis, valamint a felszínborítás 2000-2006 közötti változását tartalmazó adatbázis (CLCváltozás2000-2006). A korábbiakhoz hasonlóan a térképezést a résztvevő országok végezték. A GMES FTS Land Precursor program keretében egy nagyobb (20m) felbontású raszteres adatbázis is készült a talajfedettség (soil-sealing) európai lehatárolására. Ezt a munkát központosítva végezték, a tagországok szerepe itt az ellenőrzés volt.

Az európai CLC2006 adatbázisok magyarországi szegmensének (CLC-változás és CLC2006) elkészítésére az EEA a KvVM-el kötött szerződést, mely az alábbi feladatok teljesítésére irányult:

- A CORINE felszínborítási változások térképezése 2000 és 2006 között;
- A 2006-ra vonatkozó CORINE adatbázis (CLC2006) előállítás;
- A nagyfelbontású talaj-fedettség (SoilSealing) adatbázis ellenőrzése.

A projekt három ütemben, a KvVM finanszírozásával a FÖMI-ben készült el. Az I. és II. ütemben (2007/2008 évi MŰI pályázatok) végrehajtottuk az IMAGE2006 adatbázisok előkészítését az ország teljes területére, valamint elkészült a CORINE felszínborítás változások térképezése Magyarország teljes területének 75%-ra.

A térképezés III. ütemét a FÖMI és a KvVM közötti szolgáltatási szerződés finanszírozta, amely az alábbi feladatokat foglalta magában:

- A CORINE felszínborítási változások térképezése az ország fennmaradó 25%-ra;
- A változás térképezés eredményeinek integrálása az országos adatbázisba, valamint a 2006-ra vonatkozó CORINE adatbázis (CLC2006) előállítás az ország teljes területére;
- A nagyfelbontású talaj-fedettség (SoilSealing) adatbázis ellenőrzése Magyarországi területére.

A feladatot határidőre (2009. június 1.) teljesítettük és átadtuk a szerződés mellékletében meghatározott adatokat és jelentéseket a KvVM-nek.

5. Üvegházhatású gázok kibocsátási leltárához kapcsolódó részfeladatok elvégzése

A FÖMI KTO az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) megbízásából részt vett Magyarország üvegházhatású gáz (ÜHG) leltárának elkészítésében. Az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezményéből (UNFCCC), valamint a Kiotói Jegyzőkönyvből eredő jelentési kötelezettségek végrehajtásához alapvető fontosságú a megbízható földhasználati adatbázisok létezése.

A szerződés keretében az 1985, 1990, 2000 és 2006 körüli (+- 1 év) évekre vonatkozóan az OMSZ céljainak (üvegházhatású gázok kibocsátási leltárának készítése) megfelelő felszínborítási adatokat hoztunk létre az ország teljes területére, valamint meghatároztuk az egyes időpontok közötti változásokat statisztika és térkép formájában. Ennek eredményeként a CORINE felszínborítás adatbázis elméleti és módszertani alapjain nyugvó, egyszerűsített (9 felszínborítási osztályt használó) felszínborítás térképek készültek. Ezeket részben meglévő CLC adatbázisok (CLC1990, CLC2000, CLC2006 és a változás-adatbázisok) generalizálásával, az 1985-ös térképet pedig archív és ingyenesen letölthető űrfelvételek fotó-interpretációjával hoztuk létre. Az elkészült térképek alapján változási mátrixokat és statisztikai elemzéseket is készítettünk.

A szerződés részeként az OMSZ szakembereivel rendszeresen konzultáltunk, a felszínborítás adatok felhasználásával és értelmezésével kapcsolatos számos kérdésükre választ adva, aminek köszönhetően jó szakmai kapcsolat alakult ki közöttünk.

KOZMIKUS GEODÉZIAI OBSZERVATÓRIUM

Állami alpmunkákkal kapcsolatos feladatok

F 931001 Nemzetközi geodéziai hálózatok összekapcsolása.

Az EOMA I. rendű hálózatának jelenleg folyó méréseihez kapcsolódva, 3 Szlovákia felé menő csatlakozó vonal újramérését, továbbá 5 új szintezési vonal kiépítését és mérését terveztük. A csatlakozó vonalakon gravimetriai méréseket szintén terveztünk.

A mérési munkák előkészítése közül az adatgyűjtést elvégeztük, a helyszíni szemlékre részben sor került. A pénzügyi megszorítások miatt a pontállandósításokra és a mérésekre nem került sor, ezeket a szlovák féllel egyeztetve későbbi időpontra halasztottuk.

Ausztria felé menő csatlakozó vonalak közül 2 vonal mérésének előkészítését (adatgyűjtés, helyszíni szemle) elvégeztük. Az állandósítás és a mérés a megszorítások miatt későbbre halasztva.

Ukrajna csatlakozni szeretne az Egységes Európai Szintezési Hálózathoz (UELN). A két ország közötti egyetlen szintezési vonalon elvégeztük a csatlakozáshoz szükséges számítási munkarészeket és ezeket elküldtük a nemzetközi feldolgozó központnak.

F931002 Aktív GNSS hálózat

2008-ban beszerzett 7 db GNSS vevővel, 2009 tavaszán lecseréltünk 7 db elavult GPS permanens állomást. Ezzel a Glonasszos vevők száma 29-re emelkedett, ami lehetővé teszi a hálózati RTK használatát is.

Kidolgoztuk, elkészítettük és átadtuk a hivatalvezetői GNSS ellenőrző rendszert.

Kidolgoztuk és szolgáltatásként bevezettük a GNSS flottakövető rendszert.

Megoldottuk a rendelkezésre állás kimutatását.

Kidolgoztuk a GNSS technológia szabályzatát, beleértve az egységes földhivatali átvételt.

Az EHT ingyenes transzformációs program új verzióját elkészítettük, mely a magassági komponens átszámítását pontosította. Ennek alapján elkészítettük a valósidejű átszámításokhoz szükséges adatbázisok (VITEL) új verzióját is.

Hat előadást tartottunk jelentős szakmai fórumokon és 4 cikket jelentettünk meg.

Támogatás hiányában elmaradt

- A még hátralévő 7 db elavult referencia vevő kiváltása GNSS vevőre.
- A TAKARNET tűzfalról való leválás
- Tükör rendszerszoftver kiépítése és beüzemelése

F931003 Az EUREF rendszerének hazai fenntartása

- PENC, OROS, SPRN EUREF állomások folyamatos működését fenntartottuk, mérési adatokat szolgáltatunk az EUREF graz-i és frankfurti adatközpontja számára,
- működtettük a penci EUREF Analízis Központot, amely az aktív hálózat méréseinek feldolgozását is végzi és beilleszti azokat az EUREF rendszerébe,
- 2009 februárban a FÖMI-ben megszerveztük és lebonyolítottuk az EUREF Technikai Munkacsoport (TWG) munkaülését,
- Kenyeres Ambrus képviselte Magyarországot az EUREF firenzei konferenciáján és részt vett az EUREF Technikai Munkacsoport (TWG) padovai ülésén.

F 931004 K-GEO kalibráló laboratórium-Gödöllői Alapvonal

A K-GEO kalibráló laboratórium etalonjai közül a Penci Alapvonalnak és a GNSS kalibráló hálózatnak az állagmegőrzését és karbantartását elvégeztük. A dologi kiadások korlátozása miatt a Gödöllői Alapvonal karbantartását valamint a Gödöllői és Penci Alapvonal ellenőrző méréseit nem tudtuk elvégezni.

2009-ben jelentősen megemelkedett a kalibrálási szolgáltatások megrendelése. Összesen 31 db GNSS vevőberendezés és 2 db távmérő kalibrálását végeztük el külső partnereknek. Az intézetben belüli kalibrálások száma 9 db GNSS vevőberendezés és 3 db távmérő kalibrálás.

A pénzügyi megszorítások miatt a NAT éves felülvizsgálatát nem tudtuk megrendelni, így a laboratórium akkreditáltságának státuszát felfüggesztette. A felfüggesztés időpontja után kiállított kalibrálási bizonyítványokon az akkreditáltságra nem hivatkozhatunk.

F931005: Az integrált geodéziai hálózat előkészítése

A hagyományos geodéziai hálózatok modernizációjához kapcsolódóan az egyik leghangsúlyosabb, legújyszerűbb feladatunk lett volna. A kitűzött feladatlista a következőket tartalmazta:

- a GNSS, szintezés, gravimetria és PS-InSAR technológiák pontjeleinek optimalizált egyesítése,
- teszt pontjelek (pontcsoportok) kidolgozása,
- terepbejárás a leendő, hosszú távú fennmaradást biztosító helyszínek felderítésére,
- előzetes tervek készítése a hálózati geometriához

A pénzügyi források zárolása miatt a költségigényes terepi előkészítés és a minta-pontjel kialakítása el kellett maradjon. Nagyon fontos munkát végeztünk ugyanakkor az MTA GTB EOMA ad hoc bizottságában, ahol előkészítettük az EOMA újramérésével és az Integrált hálózat létrehozásával kapcsolatos törvényi és szabályzati előkészítést, és szakmai

konszenzust alakítottunk ki az érdekelt intézmények között. A szabályzat-tervezet már tartalmazza az Integrált pontjel leírását.

Az EOMA KMO2 és KMO3 előkészítése során már az integrált hálózati szempontokat is figyelembe vetettük.

F 931006 EOMA szintezési hálózat kiegyenlítése

Az EOMA I. rendű hálózatának jelenleg folyó újramérése szükségessé teszi az új mérési eredmények kiegyenlítését. Az MTA GTB EOMA ad hoc bizottságának javaslata szerint a kiegyenlítést több független intézményben kell végrehajtani, melyek egyik munkacsoportja a FÖMI KGO keretében működik. Egyik fő célunk a nemzetközi gyakorlathoz igazodva az új EOMA kiegyenlítési alapelvek meghatározása és ezen alapelvek alapján független szintezési hálózat kiegyenlítő programok készítése, melyek képesek a hálózat kiegyenlítésére magasságértékekkel és geopotenciális mérőszámokkal is.

2009-ben a kiegyenlítés előkészítése elkezdődött. Megkezdtük az eddig elvégzett mérési eredmények (kb. az ország területének 30-35%) adatbázisba rendezését és előzetes feldolgozását, melyet a későbbiekben a mérések végrehajtásához igazodva kívánjuk folytatni.

Törvény, miniszteri rendelet módosítás (szabályozási kérdések)

GNSS témakörben elkészítettük az 1996: LXXVI. tv., valamint a 16/1997. (III. 5.) FM rendelet, és melléklete:

A GNSS technikával végzett pontmeghatározások végrehajtására, dokumentálására, ellenőrzésére.

Kidolgoztuk a GNSS technikával végzett alappont meghatározások földhivatali átvételének protokollját.

Kutatási projektek

P831005 MŰI GNSS Analízis Központ (a 2008 évi projekt II. része)

A projekt célja volt a KGO-ban működő GNSS Feldolgozó Központ továbbfejlesztése és a mozgásvizsgálati mérések automatizált újrafeldolgozásának tesztelése.

- Folyamatosan végeztük az EUREF permanens állomások és a GNSSnet.hu állomások GNSS méréseinek feldolgozását,
- teszt jelleggel megkezdtük kiválasztott haza mozgásvizsgálati kampányok méréseinek automatizált feldolgozását.

A MŰI-s projektek futamidejét többször módosította a MŰI, a jelenleg 'futó' projektek elszámolási határidejét 2010 március 31-re tolták ki, azonban mi az eredeti kiírásnak megfelelően - pénzügyileg mindenképpen – 2009 őszére lezártul a projektet.

P 831003 Bekapcsolódás a második generációs űr-VLBI programba (MŰI)

Előkészületben van a japán ASTRO-G és az orosz RadioAstron mesterséges hold, amelyeket űr-VLBI megfigyelések céljára 2013-ban ill. 2010-ben terveznek felbocsátani. Vizsgáljuk az ASTRO-G és a RadioAstron tudományos (asztrofizikai, geodézia) lehetőségeit, megalapozva későbbi aktív részvételünket az űr-VLBI programban. Kimutattuk és publikáltuk, hogy ASTRO-G-vel legalább kb. 20 halvány kvazár lesz megfigyelhető 8,4 GHz frekvencián, az antennanyalábon belüli fázisviszonyítás módszerével. Tanulmányt készítettünk a gyakorlati geodéziai alkalmazások (mérések) lehetőségeivel kapcsolatban. A projekt hozzájárult az elektronikus publikációs adatbázisok (EISZ) elérhetővé tételéhez az Intézet számára.

P831004 Budapest műholdas mozgástérképe (MŰI)

A legnagyobb kiterjedésű és intenzitású mozgást tavasszal GPS-es mérési kampánnyal monitoroztuk, az adatokat pedig szélső pontossággal feldolgozzuk.

A PS-InSAR adatok és a GPS mérés a mozgástörténet változását jelzi. A technogén eredetű mozgásanomália intenzitása és kiterjedése viszonylag rövid pár éves viszonylatban is jelentősen változik, így a monitorozás szükségessége javasolt. A PS-InSAR mozgástérkép bizonyos helyeken nem feltétlenül jelzi az aktuális felszínmozgás sebességét.

Az eredményeket konferencián előadtuk és megjelentettük nyomtatott tudományos és népszerű internetes publikációkban.

O731001 Permanens állomások méréseinek analízise

- A projekt részleges pénzügyi támogatásával lebonyolítottuk a 2009 évi GPS mozgásvizsgálati kampányt,
- részletesen vizsgáltuk az EUREF permanens állomások koordináta idősorait, különös tekintettel az évszakos hatások kimutatására.
- Elvégeztük a hazai permanens állomások mozgásvizsgálati alkalmazhatóságának első tesztjét.

Az eredményekről az IAG Buenos Aires-i konferenciáján számoltunk be.

OTKA O731000 A Pannon medence és környezete nagyszerkezeti egységeinek jelenkori kinematikája GPS mérések alapján

A 2009-es első számú feladat a kiterjesztett, teljes országos lefedettségű MGGA GPS geodinamikai hálózatunk mérési kampányának megszervezése és lebonyolítása volt, amely júniusban sikeresen lezajlott.

A második fő feladat a szélső pontosságú adatfeldolgozás, melyet 2009-ben is sikeresen elvégeztem.

Folytattuk a szeizmológiai összehasonlítást, és az eredményeket megjelentettük referált folyóiratban.

Mindemellett végrehajtottuk a CEGRN Konzorcium és a CEGRN hálózat adta feladatokat, amely a közép-európai hálózatban mérések megszervezését és végrehajtását valamint kiértékelést és publikációt jelentett.

A mozgásvizsgálati eredményeket bemutattuk az IAG tudományos konferenciáján.

A projekt 2010-ben zárul.

GMES D731000 EU-ESA GMES Terrafirma program hazai munkái.

2009-ben a finanszírozott projekt időszak befejezéseként a szintezéssel, GPS és műholdradar adatokat összehasonlítottuk és együttes értelmezést hajtottunk végre a vízkitermelési, földtani, szerkezeti adatokkal.

Részt vettünk az ESA ESRIN-ben tartott GMES Terrafirma Workshopon, ahol az Eötvös Loránd Geofizikai Intézettel kooperációban általunk végzett munka eredményeit bemutattam, megvitattuk a GMES partnerekkel.

PECS D931000 Többtechnikás felszínmozgás monitorozás, InSAR bevezetése és alkalmazása

A projekt új 2009-ben, augusztusban indult az Európai Űrügynökség finanszírozza PECS keretből. A 2009. évi főbb munkák a következők voltak:

Elkészítettük egy Magyar nyelvű InSAR oktató könyv első változatát. Ez minden alapszintű információt tartalmaz az InSAR és tágabban a SAR technikáról és a legtöbb alkalmazási lehetőségről.

Elkezdünk felépíteni egy hazai SAR adatbázist adatminőségi szűrőkkel a jövőbeni hatékony SAR adatkihasználás és országos méretű projekt kiszolgálása érdekében.

Két egyetemi halgató TDK dolgozatát irányítottuk ezekben a témákban.

Beszereztünk adatokat a harmadik vizsgálati területhez. Megterveztük a térbeli és időbeli lefedettséget és minden adatészlelési és minőségi faktort, s az adatokat megvásároltuk. Ennek pénzügyi teljesítése áthúzódik a 2010-es évre.

Az MTA kutatócsoport munkáit is irányítottuk a témában, valamint előkészítettük a 2010-es terepi munkákat.

O 831002 Kompakt extragalaktikus objektumok rádió-interferometriás vizsgálata (OTKA)

Az Európai VLBI Hálózat (EVN) méréseire sikeresen pályázva, két frekvencián (1,6 és 5 GHz) vizsgáltunk olyan, mind a rádió-, mind az optikai tartományban detektált kvazárokat, amelyek tőlünk igen távol ($z > 4,5$ vöröseltolódásnál) vannak. Ugyancsak EVN adatok alapján tanulmányoztuk a J1218+2953 jelű, a látható fényben nem detektált galaxist, amelynek a létezésére gravitációs lencsehatása alapján következtettek. Kimutattuk és publikáltuk, hogy e „sötét lencsének” a rádiótartományban aktív magja van, szubgalaktikus méretskálán komplex szerkezettel. Az amerikai VLBA rádiótávcső-hálózattal több időpontban végzett méréseket feldolgozva, a gyors fényességváltozásokat mutató J1128+592 jelű rádiószerkezetét és polarizációját vizsgáltuk, nagy felbontással. Elemeztük az égi vonatkoztatási rendszert (ICRF) kijelölő kvazárok pozíció-eltolódásai és nagyfelbontású rádiószerkezetük összefüggését.

MINŐSÉGÜGYI, INFORMÁCIÓVÉDELMI ÉS SZAKFELÜGYELET ÖNÁLLÓ OSZTÁLY

1. Az Intézet Integrált Minőségügyi és Információvédelmi Rendszerének (IMIR) folyamatos működtetése.
 - Teljes körű intézeti belső audit megszervezése és végrehajtása a QSTAR Minőségfejlesztési Kft közreműködésével március 2-6. és október 5-9. Az audit megállapításokat jelentésekben rögzítettük, és az auditokat követő vezetőségi átvizsgálás során értékeltük. A feltárt eltérések kijavítására és a kijavítás ellenőrzésére dokumentált intézkedések történtek.
 - Január hónapban minőségügyi és információvédelmi oktatást tartottunk külön az oktatásban még nem részesült új dolgozók, és külön a vezetők részére.
 - A tanúsító szervezet (SGS) az IMIR vonatkozó szabványkövetelményeknek megfelelő működését április 14-15. tartott megújító audit keretében ellenőrizte. A külső audit jelentésben rögzített észrevételekkel kapcsolatosan intézkedési tervet készítettünk a felelősök, és a határidők megjelölésével.
 - Az intézkedési tervet a tanúsító szervezet elfogadta, és a 2012-ig érvényes tanúsítást kiadta.
 - Az intézkedési tervben foglaltak végrehajtását a belső audit keretében ellenőriztük.
2. A földmérő igazolványok országos nyilvántartásának vezetése. 2009. évben folyamatosan végeztük a földmérő igazolványok nyilvántartását, valamint a beérkező új igények alapján

az igazolványok elkészítését és kiadását. Az év során beérkezett új, és a 10 éves érvényességi idő lejáratára miatt beérkezett, földmérő igazolvány kiadása iránti igénylések száma 574 db volt. A földmérő igazolványok kiadásával kapcsolatosan befolyt igazgatási szolgáltatási díj összege: 2.014 eFt; összesen kiadott földmérő igazolványok száma: 4255 db, ebből jelenleg érvényes igazolvány: 3218 db.

3. A megyei földhivatalok 2008. évre vonatkozó éves szakfelügyeleti jelentéseinek országos összesítését és értékelését határidőre elkészítettük és felterjesztettük az FVM FTF-hoz.
4. Az fmvhr 11. §-ában előírt, a főhatóság egyedi intézkedése alapján végrehajtandó, eseti szakfelügyeleti ellenőrzés iránti igény 2009. évben nem merült fel.
5. A EuroGeographicsTM nemzetközi szervezet minőségügyi szakértői csoportjának ülésén 1 alkalommal képviseltük a magyar kataszteri és térképész szolgálatot. Az ülés tapasztalatairól úti-jelentés készült, és rövid összefoglaló tájékoztatás jelent meg a Geodézia és Kartográfia c. szaklapban.

GAZDASÁGI ÉS PÉNZÜGYI KÖZPONT (GPK)

1. Pénzügyi, költségvetési feladatok

Az Intézet 2009. évi induló költségvetésének szerkezete az előző évihez képest nem sokban változott, a tervezett főösszeg 1.371,6 millió forint volt. Ez bevételi oldalon mintegy 1.332,2 mFt saját működési bevételt és 39,4 mFt egyéb működési célú pénzeszköz átvételt jelentett. A támogatási oldalon pedig újból 0 mFt összeg szerepelt.

Tényleges kiadási főösszeg: 3.544,2 mFt volt, a bevételi főösszeg : 3.436,1 mFt volt.

2006. évtől a TakarNet bevételeknek a földhivatalokat illető része (a rendszeres TakarNet bevétel közel 80 %-a) már nem saját bevételként (közvetített szolgáltatás bevételeként), hanem átfutó bevételként jelenik meg.

A válság miatt jelentősen visszaesett az Intézet bevétele kb. 40 mFt-tal havonta. Ezt a bevétel kiesést nagymértékben a TAKARNET bevétel csökkenése okozta.

Az adatérték-díjakra az FVM által a földhivataloktól átcsoportosított összeg 2009. évben csak 15.645 e Ft volt a 182.472 e Ft kiadásokhoz képest, ami jelentősen hozzájárult az Intézet likviditási nehézségeihez. Ezen felül több projekt esetében is csak év végén érkezett meg a pénz, vagy tárgyévben nem folyt be. A legtöbb devizás projekt esetében is csak utófinanszírozással érkeztek meg az összegek. A KvVM-es projekteknél csak a források felét utalták ki előlegben, a másik felét csak az elszámolás után rendezték. Ezért sokszor pénzátcsoportosításra volt szükség, hogy a pillanatnyi likviditási helyzetet megoldjuk.

Ezen tényezők miatt évközben többször is likviditási gondjaink keletkeztek, annak ellenére, hogy bizonyos megtakarítási intézkedéseket az Intézet végre hajtott.

Az elmúlt években már rendszeresen ismétlődő, folytatódó, intézeti feladatok a GPK tevékenységére – a mennyiségi növekedésen túl – is kihatással voltak.

A szakfeladatrend bevezetésével kapcsolatban tett intézkedések:

- Az Alapító Okiratnak megfelelően a Szervezeti és Működési szabályzatban rögzítettük a feladatokhoz kapcsolható szakfeladat számokat.
- Megtörtént az integrált pénzügy-számviteli rendszer alkalmassá tétele a szakfeladatok kezelésére.
- A FÖMI szervezeti egységeivel egyeztetés történik az egyes feladatok szakfeladat kódjai és a már évek óta alkalmazott témaszámok (munkaszámok) megfeleltetésére, szükség esetén bővítésére.
- Folyamatban van az új szakfeladat rendszernek is megfelelő szabályzatok elkészítése.

Az APEH – FÖMI ÁFA értelmezési különbségek eredményeként a korábban lezárt APEH vizsgálatok mind a bírósági szakaszba kerültek.

Ahogy azt az első időszak (1996-1997. év) vonatkozásában már 2003-ban tette, a Fővárosi Bíróság szinte minden APEH határozat ügyében azt a döntést hozta, hogy csatlakozik a FÖMI korábban az Alkotmánybírósághoz beadott kérelméhez. (Az Alkotmánybíróság – az időközben bekövetkezett törvénymódosításokra tekintettel – nem foglalt állást.)

Az alapügyben szakértői vélemény alapján a Fővárosi Bíróság jogerősen a FÖMI álláspontját fogadta el. Az APEH a Legfelsőbb Bírósághoz fordult felülvizsgálati kérelemmel. A kérelemben leírtakkal kapcsolatban beadtuk ellenvéleményünket.

A Legfelsőbb Bíróság szakértői vélemény kiegészítésére, új eljárásra kötelezte a Fővárosi Bíróságot.

2. EKOP-1.1.3 kiemelt projekt (TAKARNET24) pénzügyi feladatai

Az Intézet 2008. szeptember 1-én kezdte meg az Elektronikus Közigazgatás Operatív Program-1.1.3 keretében a „Földhivatali adatok elektronikus non-stop szolgáltató rendszere ügyfélkapun keresztül” című, a Digitális Földhivatal Program első, kormányzati szinten kiemelt nagy projekt végrehajtását. A pályázaton elnyert összeg 1 972 487 310 Ft, mely 100%-os támogatási intenzitású. A megvalósítás határideje 2010. szeptember 30. A projektben kétféle finanszírozási mód szerepel: az utólagos finanszírozás és a szállítói finanszírozás.

A projekt pénzügyi adminisztrációs feladatait a GPK látta el a VÁTI Nonprofit Kft. Közreműködő szervezet felé.

A 2009-ben elvégzett főbb feladatok:

- Előleg (175.726.827 Ft) utalás miatti szerződésmódosítás,
- 11 db változásbejelentés,
- 4 db Projekt Előrehaladási Jelentés (PEJ) leadása,
- 6 db kifizetési kérelem leadása (Igényelt összeg: 605.531.186. Ft, Elfogadott összeg: 605.529.756 Ft)

3. TAKARNET pénzügyi feladatai

2009-ben a TAKARNET hálózathoz való csatlakozással kapcsolatban 756 db számla került kibocsátásra, 45,34 mFt értékben. Bevételeként bruttó 43,47 mFt realizálódott.

A TAKARNET szolgáltatással kapcsolatban 2009. évben 40.250db számla került kibocsátásra, 3.812,46 mFt értékben. Bevételeként bruttó 3,751m12 mFt realizálódott. A bevétel 24,54 %-a (920,64 mFt) a FÖMI-nél maradó tényleges bevétel (75,46 %-a közvetített szolgáltatás).

Emellett a változásfigyelés jogcímen földhivatali elszámolás keretében kiállított számlák összege 4,64 mFt, a szolgáltatás 2009-ben realizálódott bevétele 4,64 mFt.

4. Központosított illetményszámfejtés

A 2009. évben – ahogy 2004 óta minden évben – kizárólagosan a központosított számfejtés szoftverein (KIR, IMI) keresztül történt az illetmények és egyéb személyi kifizetések számfejtése, elszámolása, mely azonban ez évben sem volt problémamentes.

Továbbra is nehézséget jelent a nem rendszeres kifizetések esetében a helytelen számfejtés szternírozási lehetőségének hiánya. A program továbbra sem felhasználóbarát, a lekérdezések elkészítésére használt alprogram (ALADDIN) működése nehézkes, számos alapvető lekérdezési kombináció elkészítésére nem ad lehetőséget.

2009-ben is elektronikus adatforgalmazás gyorsítja az informálódást, szakmai munkát. Bevezetésre került a nettó finanszírozás rendszere. 2008. október hónaptól a 0908-as bevallásokat, valamint a foglalkoztatottak bejelentését a MÁK felhatalmazott dolgozója készíti és továbbítja az APEH felé. 2009-ben is csúszásban van az önellenőrzési és korrekciós állomány előállítás, így a finanszírozási összesítőhöz képest az eltérések nem kerültek még helyesbítésre.

A MÁK Dél-Alföldi Regionális Igazgatósága és FÖMI között az adatállományokat az eAdat rendszeren keresztül küldjük, ill. kapjuk.

5. Hiteles tulajdoni lap szolgáltatás biztonsági elemeken

Az FVM 39.173/2/2001. számú intézkedésének megfelelően 2002. február 4-től az Intézet koordinálja a földhivatalok biztonsági elemekkel való ellátását. Ez a feladatvégzés 2009-ben is folytatódott.

A biztonsági elemek beszerzésére a 2009-es évre vonatkozóan közbeszerzési eljárást nem kellett lefolytatni. A biztonsági pecsétcímkék gyártására vonatkozó, 2003-ban kötött hároméves szerződés 2005-ben teljesült, a gyártásból 2009-ben is elegendő mennyiség áll rendelkezésre. A biztonsági papírok gyártására és szállítására megbízott Szállító céggel a szerződés még 2004-ben módosításra került, mellyel az eredeti 2005. december 31-i teljesítési határidő 2008. június 30-ra módosult. Ez a határidő 2008-ban 2010. június 30-a módosult. A biztonsági papírból folyamatosan a megfelelő mennyiség van a FÖMI raktárában.

Átpántoló címkékből 2008-ban legyártásra került egy nagyobb mennyiség, mellyel 2010 végéig elegendő mennyiséget biztosítottunk.

A biztonsági elem kezelésére kiadott bizonylatfajták közül egy típus esetén volt szükség megrendelésre.

A biztonsági elemek és a bizonylatok tárolása 2007. szeptember 1-től már saját raktárhelyiségben történik.

A 2009-es évben a három negyedéves országos szállítás lebonyolítása (2009. negyedik negyedévében nem volt szükség országos szállításra), és negyedévente a költségek továbbszámolásához szükséges listák elkészítése problémamentesen zajlott. A számlázás a megyei földhivatalokkal 2004-ben kötött szerződések alapján, rendben történik.

6. Székházzal kapcsolatos ügyek

A FÖMI és a Geodézia Zrt. között 2008. december 16-án ingatlan tulajdoni hányad vételi szerződés jött létre, melynek tárgya a Székház V. emeletén 413,7 m²-es terület FÖMI általi megvásárlása volt. A foglaló átutalására 2008-ban került sor, a fennmaradó vételár részletet

(111.904.500 Ft) 2009. januárban utalta át az Intézet. Ezen a területen a tulajdonos a Magyar Állam lett, a vagyionkezelői jogot – a hatályos jogszabályoknak megfelelően - a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. kapta. Az Intézet a fenti területen történő vagyionkezelői jogának bejegyzése iránti kérelmét az FVM felé beterjesztette 2009-ben. Ezzel egyidejűleg a korábban a Cartographia Kft-től az Intézet által vásárolt, és a Fővárosi Földhivatalnak átadott terület vonatkozásában a vagyionkezelői jog Földhivatalnak történő átadása iránti kérelem is benyújtásra került. A kérelmet az FVM az MNV Zrt. felé továbbította. Az MNV Zrt. várhatóan 2010. I. félévében ad választ az intézeti kérelmekre.

A társasházzá alakulással kapcsolatban 2009-ben nem volt előrelépés.

7. Nagyobb építési beruházások, felújítások

Az Intézet a Bosnyák tér 5. sz. alatti székház társtulajdonosaival közös költségvállalással a közös területek vonatkozásában felújítást nem végeztetett.

A Székház VIII. emeletén 2009 nyarán történt meg a TAKARNET Ügyfélszolgálat felújítása, mellyel a VIII. emelet 2006-ban kezdődött teljeskörű felújítása befejeződött. Emellett az „A” épület pincéjében került kialakításra egy új jogi irattár.

2009 őszén kezdődött meg a „B” épület I. emeletén az új TAKARNET24 szerverközpont kialakítása.

8. Hardverek és szoftverek beszerzése, fejlesztése

Integrált vállalatirányítási rendszer (FORRÁS-PC, FORRÁS SQL)

A FORRÁS SQL rendszerben alrendszerének rendszeres frissítése folyamatos (Internetes ügyfélkapun keresztül történik), hogy az esetleges jogszabály-módosításoknak megfelelően kezelje, és rendszerezze adatainkat, illetve, hogy a programot használók munkáját megkönnyítse azok igényei szerint.

Központosított illetményszámfejtés (IMI)

Az IMI rendszert futtató szervert szintén lecseréltük egy nagyobb kapacitású, gyorsabb szerverre, melynek mentése is egyszerűbb, és az adattárolás biztonsága is megnőtt (RAID tömb)

2003-ban intézetünk már a központosított illetményszámfejtés hatálya alá tartozott. Az új munkaállomás telepítése sikeresen megtörtént, használata zavartalanul folyik. 2009-ben e programmal kapcsolatosan a következő fejlesztések történtek:

- Az adatállományokat fogadtuk havi rendszerességgel a TÁH felől
- A programmódosításokat telepítettük, hogy az esetleges jogszabály-változásoknak megfelelően kezelje az adatbázisokat, és, hogy a programot használók munkáját megkönnyítsük.

A Gazdasági és Pénzügyi Önálló Osztály számítástechnikai eszközállományának fejlesztése:

2009. évben nem került sor eszközbeszerzésre.

JOGI ÉS HUMÁNPOLITIKAI ÖNÁLLÓ OSZTÁLY

Az osztály feladatait a vonatkozó jogszabályok – elsősorban a köztisztviselők jogállásáról szóló 1992. évi XXIII. törvény (Ktv.) – valamint az SZMSZ, az Ügyrend és egyéb belső szabályzatok, utasítások határozzák meg. Mindezek alapján az elmúlt évben az alábbi csoportosításban foglalhatók össze az elvégzett feladatok.

A) Jogi és igazgatási feladatok

1. Az Intézet jogi képviseletének ellátása bíróság és más hatóságok előtt.
2. Az Intézet által benyújtott pályázatok előkészítésében részvétel.
3. A kiemelt projektekkel kapcsolatos jog feladatok „soron kívüli” ellátása.
4. Az Intézet által kötött szerződések előkészítése, jogi véleményezése.
5. Közreműködés az Intézet által indított közbeszerzési eljárások lefolytatásában.
6. A külön jogszabályban meghatározott jogtanácsosi feladatok ellátása.
7. A hatályos jogszabályok nyilvántartása.
8. Havonta Tájékoztató kiadása az Intézet tevékenységével kapcsolatos jogszabályokról.
9. Az intézeti belső szabályzatok, főigazgatói utasítások elkészítése, illetve elkészítésében való közreműködés, továbbá azok egységes nyilvántartása.
10. Az osztály honlapjának működtetése, állandó frissítése.

B) A Ktv. rendelkezéseiből eredő feladatok

11. A vagyonyilatkozat tételi kötelezettségből adódó feladatok határidőre történő teljesítésének irányítása.
12. A köztisztviselői jogviszony létesítésével és megszüntetésével járó feladatok ellátása.
13. A köztisztviselők közigazgatási alap- és szakvizsga kötelezettségének nyilvántartása, a szükséges tankönyvek beszerzése és a vizsgára kötelezettek tankönyvvel történő ellátása, a vizsgára jelentkezések intézése.
14. A köztisztviselők időközi minősítésével és besorolásával kapcsolatos határidők nyilvántartása, ennek keretében:
 - a tárgyévre vonatkozóan a minősítendőek névsorának összeállítása, az érintettekről az illetékes vezetők tájékoztatása,
 - az elvégzett minősítés értékelésétől függően a besorolási javaslatok elkészítése.
15. Az átsorolással, fizetési fokozat változással kapcsolatos iratok előkészítése.
16. A tárgyévben jubileumi jutalomra jogosultak nyilvántartása és a kifizetésekre vonatkozó főigazgatói rendelkezések elkészítése.
17. A munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyra (megbízás) vonatkozó szerződések elkészítése illetve véleményezése és ezek nyilvántartásának vezetése.
18. A köztisztviselői teljesítményértékeléssel kapcsolatos feladatok ellátása.
19. A köztisztviselők törvényben meghatározott személyi adatairól személyenként készítendő "Közzszolgálati nyilvántartás" számítógépen történő vezetése.
20. Az Intézet személyi állományáról az előírt statisztikai adatfelmérések elkészítése.
21. Folyamatos, naprakész kimutatások vezetése meghatározott adatokkal, részlegenkénti csoportosításban, az Intézet személyi állományáról a vezetés számára.
22. Az Intézet körbélyegzői személy szerinti nyilvántartásának naprakész vezetése.

C) Iratkezelés

23. Az Intézet központi ügyiratkezelési feladatainak ellátása.

A 2009. évben mintegy 4.000 ügyirat került iktatásra, ide nem értve az EKOP projekttel kapcsolatos, külön iktatott ügyiratokat.

1.5. Az év folyamán végrehajtott szervezeti, szervezési, takarékosági intézkedések és a gazdálkodásra, feladatellátásra gyakorolt hatásuk.

A bázis jellegű költségvetési támogatás már a 2007. évben megszűnt.

Mivel hatósági feladatainkra szinte semmilyen támogatást nem kaptunk, az Intézet vezetősége több szakaszban és feladatkörben kirendeléssel és átirányítással védekezett az ellen, hogy adott, törvényben előírt feladatainkat ne kelljen pénzhiány miatt megszüntetni.

Az Intézet már több ízben szervezeti átalakításra kényszerült. Belső átszervezéssel is költségkímélő lépéseket tettünk. Az előző években

- megszűnt a Földügyi továbbképzési és dokumentációs osztály,
- az intézeti szakterületi könyvtárral kapcsolatos feladatok a Gazdasági osztályra kerültek,
- megszűnt a TK Távérzékelési adatforgalmazási és archiválási osztálya.

Az előző évben megszüntettük a tudományos főigazgató helyettesi posztot.

Az állami alapmunkák, külön, földhivatali adatbevételekből az FVM-en keresztül (támogatásnak minősített formában) történő finanszírozásának - az 1.2 alfejezetben is jellemzett - hektikusága miatt számos munkát kellett halasztani, majd újra indítanunk. Hogy a 2009 évben a finanszírozottság mértéke mégiscsak kielégítő volt, az annak köszönhető, hogy **az Intézet képes volt a kötelező bevételi munkák volumenét növelni**, új K+F pályázatokat (projekteket) megnyerni és számos új célfeladatot kapni az FVM-től ill. más minisztériumoktól vagy szervezeteiktől.

Ebből is adódott, hogy a szervezetszerű feladatok mellett jelentős mennyiségű többletfeladatunk volt, amit nagyon sok többletráfordítással és nagyon körültekintő gazdálkodással lehetett csak megoldanunk.

Ilyen volt egyebek között a 2009-ben folytatódott és kiteljesedett MEPAR fejlesztéssel és kivitelezéssel kapcsolatos FVM feladat. A forrásbiztosítási nehézségek miatt szükséges volt a feladatok végrehajtásának/végrehajthatóságának állandó és többszörös tematikus, pénzügyi és ütemezési elemzési, áttekintése és ennek egyeztetése az intézményrendszer (FVM+MVH, sőt az EU) minden szereplőjével. Ez a szakmai teljesítéstől, a pénzügyi és humán erőforrás gazdálkodástól vont el jelentős energiákat és hatékonyságcsökkentő is, aminek ellensúlyozása és feloldása jelentős többletbefektetést, túlmunkát követelt.

A költséghatékonyság javítása érdekében a 2010. évben tett intézkedések felsorolása

A FÖMI 2010. évi költségvetésének végrehajtása érdekében – az üzemeltetési költségek szintjén - az alábbi kiadást csökkentő intézkedések történtek:

1. Intézeti gépjárművek

Az intézeti gépjárművek állományának a száma a 2009. évben nem változott. A 2010. évre sincs betervezve gépkocsi vásárlás, illetve értékesítés.

Az Intézeti gépjárművek casco biztosításának díjainál 10-20%-os csökkenést sikerült elérni 2008-ban és 2009-ben a fordulónapokra vonatkozó kötvénymódosításokkal. További költségcsökkentés a biztosítási fordulónapokra történő versenyeztetéssel lehetséges.

A 2009. év végén az összes intézeti gépjármű kötelező felelősségbiztosítására a korábbtól eltérő biztosítóval kötött szerződést az Intézet, mely további költségcsökkenést eredményezett a 2010. évre.

2. Épület üzemeltetése

A Bosnyák téri székház üzemeltetését egy külső vállalkozás végezte 2009. december 31-ig. 2010. január 1-től az Intézet vette át az épület üzemeltetését, mely feladatot egy 6 fős üzemeltetési csoport lát el. Az eddigi, külső vállalkozásnak fizetett üzemeltetési díj helyett az üzemeltetési csoport bérköltsége és járulékai szerepelnek majd plusz üzemeltetési költségként. A megtakarítás várhatóan több millió forintos lesz a tárgyévben.

3. Épületek energiafelhasználása

A Bosnyák téri székházban 2006-ban történt meg a teljes fűtési rendszer felújítása. Sajnos a gázárak folyamatos emelkedése miatt a gázfogyasztás csökkenése a költségek oldalán nem volt jelentős.

A 2010. évi tervek között szerepel a Székház vízvezetékrendszerének és melegvízellátási módjának átalakítása. Ez utóbbi átalakítás a gázfogyasztás csökkenését fogja eredményezni, mert helyi elektromos melegvízellátás kerül kiépítésre a megfelelő helyeken a mostani központi gázkazánnal történő melegvízellátás helyett. Az átalakítást követően a gázfogyasztás csökkenése által jelentős energiamegtakarítás mutatkozik majd.

4. Vezetékes telefon

A 2001-től bevezetett személyi kódos, és személyenként meghatározott telefonköltség keretek, és a 2005-ben történt ISDN30-ra való átállás óta változás nem történt. A telefonköltség ezen intézkedések következtében jelentősen csökkent. További költségcsökkenést egy esetleges ISDN30 szolgáltatásra vonatkozó versenyeztetéssel lehetne elérni. Technológiai váltás is elképzelhető – pl. IP telefonra való átállás -, de annak több millió forintos egyszeri beruházási költségei vannak.

5. Mobil telefon

A 2003-ban hatályba lépett „a mobiltelefonok üzemeltetésének szabályozásáról” szóló Főigazgatói Utasításban megállapításra kerültek, hogy kik használhatnak intézeti mobiltelefont, és milyen havi keretösszegig, melyek túllépése esetén azok kiszámlázásra kerülnek.

A mobil telefont hivatalból használók száma korlátozva van vezetői, vagy munkaköri szinten.

2. A GAZDÁLKODÁS ELEMZÉSE

2.1. Az előirányzatok alakulása

Az Intézet 2009. évi eredeti költségvetését az FVM Költségvetési Főosztálya a **31.002/2008** FVM számú leiratában az alábbi kiemelt előirányzatokkal és bontásban állapította meg:

(eFt-ban)

Jogcím	2008.évi eredeti előirányzat (bázis)	2009.évi eredeti előirányzat	Index (%) 2009/2008
<i>Bevételek:</i>			
Saját bevétel	745.600	1.332.200	178,67
Támogatásértékű bevétel	510.000		
Műk.célú pénzeszk.átvétel	35.600	39.400	110,67
Felhalm.célú pénzeszk.átvétel	1.100	---	
Költségvetési támogatás	---	---	
BEVÉTELEK ÖSSZESEN:	1.292.300	1.371.600	106,14
<i>Kiadások:</i>			
Személyi juttatások	467.300	508.800	108,88
TB járulék, EHO, táppénz	135.788	147.005	108,26
Munkaadói járulék	13.712	15.795	115,19
Dologi kiadások	675.500	700.000	103,63
Műk.célú támog.kölcsönök	---	---	
Felújítás	---	---	
Beruházás	---	---	
KIADÁSOK ÖSSZESEN:	1.292.300	1.371.600	106,14

Az eredeti bevételi előirányzat a 2008.évhez viszonyítva szerkezetileg annyiban változott, hogy 2009.évben támogatásértékű bevétel nem szerepel az eredeti bevételi előirányzatok között.

A működési támogatás évek óta folyamatos csökkenést mutatott, majd 2007.évre nullára redukálódott. Pozitív változás 2009.évben sem történt.

Az Intézet módosított költségvetési kiadási előirányzata 2009. év végén 3.629.701 eFt volt.

A 2009.évi előirányzat gazdálkodás:

Megnevezés	2008.évi tény	2008.évi CII. törvény szerinti ei.	2009.évi módosított ei.	2009.évi tény	Tény 2009/2008	Tény/mód. ei. 2009.
	1.	2.	3.	4.	5.=4/1	6.=4/3
millió forintban egy tizedessel					<i>%-ban</i>	
Kiadás	2.957,0	1.371,6	3.629,7	3.544,2	119,86	97,64
ebből:						
- személyi juttatás	1.165,4	508,8	1.198,5	1.182,5	101,47	98,66
- központi beruházás	---	---	---	---	---	---
Bevétel	3.076,9	1.371,6	3.515,4	3.563,7	115,82	101,37
Támogatás	122,0	---	114,3	114,3	93,69	100,00
LÉTSZÁM (FŐ)	216**	189*	189*	245**	113,42	129,63

megjegyzés: * engedélyezett létszám
** tény, éves átlagos állományi létszám

millió forintban egy tizedessel

2009.évi előirányzat-módosítások levezetése	Kiadás	Bevétel	Támogatás	Kiadásból személyi juttatás
2008.évi CII.törvény szerinti előirányzat	1.371,6	1.371,6	---	508,8
Módosítások jogcímenként				
- póttámogatásra (év végi fej.kez.előir.átcso.)	45,0	---	45,0	---
- parlafű elleni védekezés	40,0	---	40,0	---
- keresetkiegészítésre	20,2	---	20,2	15,3
- OTKA	9,1	---	9,1	1,4
- támogatásértékű működési és felhalmozási bev.	1.814,8	1.814,8	---	611,2
- Előző évi műk. és felh. célú maradvány átvétel	11,0	11,0	---	---
- átvett pénzeszközök	76,1	76,1	---	51,2
- int. műk. és felhalm. többletbevétel	-7,0	-7,0	---	---
- kölcsön nyújtás, törlesztés	7,0	7,0	---	---
- 2008.évi maradvány	241,9	241,9	---	10,6
<i>Módosítás összesen</i>	<i>2.258,1</i>	<i>2.143,8</i>	<i>114,3</i>	<i>689,7</i>
Módosított előirányzat	3.629,7	3.515,4	114,3	1.198,5

ELŐIRÁNYZAT VÁLTOZÁSOK 2009.

MEGNEVEZÉS	Eredeti előirányzat	ELŐIRÁNYZAT VÁLTOZÁS Kormány, Felügyeleti szervei és Intézményi hatáskörben			Módosított előirányzat	Teljesítés	Módosított előir. és telj. eltérése megtakarítás (+) elmaradás (-)
		Kormány	Felügyeleti	Intézményi			
2009. évi kiadások							
- személyi juttatások	508.800	15.270	1.421	673.024	1.198.515	1.182.479	16.036
- munkaadókat terhelő járulékok	162.800	4.886	390	173.710	341.786	340.278	1.508
- dologi kiadások	700.000		91.501	547.001	1.338.502	1.271.024	67.478
- ellátottak pénzbeli juttatása	---	---	---	---	---	---	---
- egyéb műk. c. tám. f. kiadás	---	---	---	---	---	---	---
- intézményi beruházás	---	---	800	726.895	727.206	727.206	489
- felújítás	---	---	---	16.203	16.203	16.203	---
- központi beruházás	---	---	---	---	---	---	---
- kölcsön nyújtása, törlesztése	---	---	---	7.000	7.000	7.000	---
Kiadások összesen:	1.371.600	20.156	94.112	2.143.833	3.629.701	3.544.190	85.511
2009. évi bevételek							
Működési költségvetés bevételei	1.331.600	---	---	-7.000	1.324.600	1.358.357	-33.757
Felhalmozási bevételek	---	---	---	---	---	---	---
Költségvetési támogatás	---	20.156	94.112	114.268	114.268	114.268	---
Támogatás értékű működési bevételek	---	---	---	1.419.752	1.419.752	1.442.614	-22.862
Támogatás értékű felhalmozási bevételek	---	---	---	395.054	395.054	395.054	---
Hozam- és kamatbevételek	600	---	---	---	600	3.853	-3.253
Működési célú pénzeszköztávétel	39.400	---	---	76.137	115.537	103.965	11.572
Felhalmozási célú pénzeszköztávétel	---	---	---	---	---	---	---
Előző évi előirányzat-maradvány, pénzmaradvány átvétel	---	---	---	11.000	11.000	11.000	---
Támogatási kölcsön visszatérítése	---	---	---	7.000	7.000	7.000	---
Pénzforgalom nélküli bevételek	---	---	---	241.890	241.890	241.890	---
Bevételek összesen:	1.371.600	20.156	94.112	2.143.833	3.629.701	3.678.001	-48.300

2.2. Pénzforgalom alakulása

BEVÉTELEK

Megnevezés	eFt			
	2008. évi teljesítés	2009. évi eredeti előirányzat	2009. évi módosított előir.	2009. évi teljesítés
Hatósági jogkörhöz köthető működési bevétel:	1.416.078	1.016.240	1.009.240	880.074
Egyéb saját bevétel:	450.464	262.800	262.800	400.130
<i>ebből:</i>				
<i>-továbbszámlázott szolgáltatás</i>	73.815	60.000	60.000	50.094
Áfa bevétel	93.491	52.560	52.560	78.153
Kamatbevétel	545	600	600	180
Árfolyamnyereség	2.489	---	---	3.673
Átvett pénzeszközök külföldről	74.789	39.400	115.537	103.965
Működési bevétel összesen:	2.037.856	1.371.600	1.440.737	1.466.175
Költségvetési támogatás	122.040	---	114.268	114.268
Támogatásértékű bevételek	893.603	---	1.814.806	1.837.668
Felhalmozási bevételek	2.032	---	---	---
Támogatási kölcsön visszatérülése	3.500	---	7.000	7.000
Előző évi pénzmaradvány átvétel	20.800	---	11.000	11.000
Függő bevételek	149	---	---	2.845
Átfutó bevételek	39.630	---	---	-44.850
Kiegészítő bevételek	---	---	---	1
BEVÉTELEK ÖSSZESEN:	3.119.610	1.371.600	3.387.811	3.394.107

A 2009. évi költségvetési támogatás részletezése jogcímenként a következő:

Megnevezés	eFt
Működésre (eredeti ktgv.)	---
Kereset kiegészítésre	20.156
Póttámogatás	45.000
Parlagfű elleni védekezésre	40.000
<u>Megjelölt feladatokra:</u>	
- OTKA feladatra	9.112
ÖSSZESEN:	114.268

2009.évi támogatásértékű működési és felhalmozási bevételek részletezése:

eFt

Megnevezés	Működési célú	Felhalmozási célú	Összesen
<i>MVH-tól:</i>	975.087	29.813	1.004.900
– ebből:			
– ÚMVPTS' 2008.	318.300	---	318.300
– ÚMVPTS' 2009.	76.900	---	76.900
– MePAR'2008.	54.700	---	54.700
– MePAR'2009.	495.587	29.813	525.400
– VINGIS Szőlőkataszteri felmérés	29.600	---	29.600
<i>Kutatás-fejlesztési projektekre és egyéb feladatokra ebből:</i>	467.527	365.241	832.768
– EKOP 1.1.3.	416.015	365.241	781.256
– Oracle Database	22.862	---	22.862
– KVVM – MŰI	3.650	---	3.650
– MGSZH együttműködési megáll.	25.000	---	25.000
Mindösszesen:	1.442.614	395.054	1.837.668

2009.évi működési célú pénzeszközátvételek és előző évi maradvány átvételek részletezése:

eFt

Megnevezés	Működési célú	Felhalmozási célú	Összesen
<i>Kutatás-fejlesztési projektekre:</i>			
– Működési célú pénzeszközátvétel	103.965	---	103.965
– Előző évi maradvány átvétel: = Parlagfű elleni védekezés	11.000	---	11.000
Mindösszesen:	114.965	---	114.965

A támogatásértékű bevételek a kutatás – fejlesztési célú feladatok, illetve az FVM valamint az MVH által meghatározott célfeladatok közvetlen költség fedezetének forrásaként szolgálnak. Ezen túlmenően fedezetet kell biztosítani a feladatok miatt megnövekedett közvetett költségekre is.

KIADÁSOK

Az Intézet 2009. évi tényleges összkiadása az eredeti előirányzatot 158,4 %-kal haladta meg.

A kiadások nemenkénti elemzését az alábbi táblázat mutatja be:

	eFt			
Megnevezés	2009. évi eredeti előirányzat	2009. évi módosított előirányzat	2009. évi teljesítés	Teljesítés az eredeti előir. %-ban
Rendszeres személyi juttatás	459.819	653.013	653.013	142,02
Nem rendszeres személyi juttatás	48.981	364.682	357.208	729,28
Állományba nem tartozók juttatásai	---	180.820	172.258	---
I. Személyi juttatás összesen:	508.800	1.198.515	1.182.479	232,41
II. Járulék összesen:	162.800	341.786	340.278	209,02
Készletbeszerzés	52.950	133.513	133.513	252,15
Kommunikációs szolgáltatás	104.000	292.703	286.125	275,12
Szolgáltatási kiadások	160.190	200.270	200.270	125,02
Vásárolt közszolgáltatások	90.000	134.355	88.421	98,25
ÁFA	158.960	269.783	256.287	161,23
Kiküldetés, repr., reklám	14.500	45.274	45.274	312,23
Szellemi tevékenység végzésére kifiz.	---	7.850	7.850	---
Egyéb dologi kiadások	107.190	239.934	238.464	222,47
Egyéb befiz. kötelezettség	1.400	---	---	---
Adók, díjak, egyéb befiz.	10.810	13.452	13.452	124,44
Realizált árfolyamvesztés	---	1.368	1.368	---
III. Dologi kiadások összesen:	700.000	1.338.502	1.271.024	181,57
IV. Pénzeszközátadások - működésre	---	---	---	---
Felújítások				
Ingatlan felújítás	---	13.253	13.253	---
Jármű felújítás	---	---	---	---
Felújítás Áfá-ja	---	2.950	2.950	---
Felújítás összesen:	---	16.203	16.203	---
Immateriális javak vásárlása	---	326.660	326.269	---
Ingatlanok vásárlása	---	111.905	111.905	---
Gépek, berend., felsz. vás.	---	168.688	168.688	---
Járművek vásárlása	---	17.051	17.051	---
Beruházások Áfá-ja	---	103.391	103.293	---
Intézményi beruh. összesen:	---	727.695	727.206	---
Immateriális javak vás.	---	---	---	---
Ingatlanok vásárlása	---	---	---	---
Gépek, berend., felsz. vás.	---	---	---	---
Közp.-i beruh.-ok Áfá-ja	---	---	---	---
Egyéb közp.-i beruh. összesen:	---	---	---	---
V. Felhalmozási kiad. összesen:	---	743.898	743.409	---
VI. Kölcsönök nyújtása, törlesztése:	---	7.000	7.000	---
KIADÁSOK ÖSSZESEN:	1.371.600	3.629.701	3.544.190	258,40

2.3. Bér és létszámgazdálkodás

Megnevezés	Eredeti előirányzat	Módosított előirányzat	Teljesítés	eFt
				Teljesítés az eredeti előir. %-ban
Alapilletmény	313.354	447.333	447.333	142,76
Illetménykiegészítés	96.908	140.605	140.605	145,09
Nyelvpótlék	16.627	24.823	24.823	149,29
Egyéb kötelező illetménypótlékok	7.479	8.826	8.826	118,01
Egyéb feltételtől függő pótlékok	11.461	14.666	14.666	127,96
Részmunkaidőben fogl. rendszeres személyi juttatása	13.990	16.760	16.760	119,80
Rendszeres személyi juttatás	459.819	653.013	653.013	142,02
Jutalom	---	147.911	147.911	---
Készenléti, ügy., helyettesítési díj	---	---	---	---
Egyéb munkavégz. kapcs. juttatás	---	104.413	99.185	---
Végkielégítés	---	---	---	---
Jubileumi jutalom	14.941	19.287	17.041	114,06
Napidíj	---	10.646	10.646	---
Biztosítási díjak	---	388	388	---
Egyéb sajátos juttatás	---	8.596	8.596	---
Ruházati költségtérítés	9.044	15.093	15.093	166,88
Üdülési hozzájárulás	---	---	---	---
Közlekedési költségtérítés	7.635	23.053	23.053	301,94
Étkezési hozzájárulás	15.984	27.359	27.359	171,16
Egyéb költségtérítés	---	2.483	2.483	---
Szociális juttatás	---	1.652	1.652	---
Részmunkaidőben fogl.nem rendsz.j.	1.377	3.727	3.727	270,66
Különféle nem rendszeres juttatás	---	74	74	---
Nem rendszeres szem. juttatás	---	364.682	357.208	729.28
Állományba nem tartozók juttatásai	---	180.820	172.258	---
Személyi juttatás összesen:	508.800	1.198.515	1.182.479	232,41

A személyi juttatások előirányzat teljesítése az eredeti előirányzathoz viszonyítva 132,41 %-kal emelkedett.

A teljes munkaidőben foglalkoztatott munkatársak besorolási csoportonkénti havi átlagilletményét 2008 – 2009. évre vonatkozóan az alábbi táblázat mutatja be:

Megnevezés	2008.		2009.		Index (%)	
	Létszám (fő)	1 főre jutó illetmény (Ft/fő/hó)	Létszám (fő)	1 főre jutó illetmény (Ft/fő/hó)	Létszám	1 főre jutó illetmény
Vezetők	19	446.032	17	516.833	89,47	115,87
I. besorolási o.	115	272.528	135	271.154	117,39	99,5
II. besorolási o.	33	158.030	45	152.035	136,36	96,21
III. besorolási o.	1	137.615	1	133.417	100,00	96,95
Fizikai alkalmazott	6	136.897	4	163.542	66,67	119,46
Teljes munkaidőben foglalkoztatottak	174	264.307	202	262.481	116,09	99,31

A 2008. évi illetmény adatok 13 hónapot, míg a 2009. év 12 hónapot tartalmaznak. A 2009.évi létszám és a kapcsolódó illetmény növekedésének oka, az EKOP1.1.3. projekt terhére kirendelt földhivatali dolgozók (351 fő) foglalkoztatása.

A személyi juttatások előirányzat módosításának részletes ismertetése:

Megnevezés	Üi.szám	eFt
<u>Eredeti előirányzat</u>	31.002/2008.	508.800
<u>Módosítások</u>		
1. Kormány hatáskörben		
- Kereset-kiegészítésre	31.077/1/2009.	17.010
- Kereset-kiegészítésre	31.077/9/2009.	-1.740
		15.270
2. Felügyeleti hatáskörben		
Támogatás		
- OTKA 2007.	31.371/2/2009.	650
- OTKA 2008.	31.606/2./2009.	600
- OTKA 2008.	31.655/2/2009.	171
		1.421
3. Saját hatáskörben		
Támogatásértékű bevételek MVH-tól		
- MePAR '2008.		43.633
- MePAR '2009.		271.620
- ÚMVPTS '2008.		112.604
- ÚMVPTS '2009.		13.001
- VINGIS Szőlőkataszter		13.386
		454.244
Támogatásértékű bevételek egyéb		
- EKOP 1.1.3.		155.926
- KVVM		1.080
		157.006
Átvett pénzeszközök egyéb		
- Külföldi projektek		51.213
Egyéb átvétel /előző évi maradvány átvétel		---
Intézményi működési többletbevétel:		---
2008.évi jóváhagyott maradvány	31.284/16./2009.	10.561
Összes módosítás		689.715
Személyi juttatások módosított előirányzata összesen:		1.198.515

Az Intézet létszám alakulása a következő volt:

Engedélyezett létszám:	1993. XII. 31-ig	206 fő
	1994. VIII. 31-ig	185 fő
	1994. XII. 31-ig	174 fő

A kötelezően előírt létszámcsökkentés végrehajtása 1995 évben 32 fő.

Év	Engedélyezett létszám	Átlagos statisztikai állományi létszám	Átlagos statisztikai állományi létszám
	<i>Teljes + részmunkaidőben foglalkoztatottak</i>		
1997.	142	144	173
1998.	142	156	188
1999.	142	156	194
2000.	142 (145)*	156	181
2001.	144	148	180
2002.	144	140	186
2003.	171	154	239
2004.	156	152	245
2005.	156	152	247
2006.	143	167	225
2007.	189**	178	213
2008.	189	179	216
2009.	189	206	245

* Megjegyzés: 3 fő zárolt létszám

** 2007.évben az induló engedélyezett létszám 143 fő volt, melyet csökkentett az előírt 13 fő leépítése és növelt a delegált feladatok ellátására 59 fő engedélyezett létszamba történő beépítése.

2009.évben az átlagos statisztikai állományi létszám jelentős növekedése a 2008.évhez képest az EKOP 1.1.3. projekt terhére kirendelt földhivatali dolgozók (351 fő) személyi juttatásaival és az abból adódó képzett létszámmal magyarázható.

A rendszeres személyi juttatások 2009. évben a 2008. évhez viszonyítva 5,68 %-kal emelkedtek, a nem rendszeres személyi juttatások pedig 4,37 %-kal csökkentek. Az összes személyi juttatás emelkedése 1,46 %. Az emelkedés a rendszeres személyi juttatások esetében a 6/2009. korm.rendelet által megállapított kereset-kiegészítéssel magyarázható.

Létszám és bérgazdálkodás alakulása 2009-ben (2008. évhez viszonyítva)

Sor-szám	Megnevezés		2008.	2009.	Index (%) 2009/2008
1.	Személyi juttatás eredeti előirányzat	eFt	467.300	508.800	108,88
2.	Személyi juttatás módosított előirányzat	eFt	1.165.537	1.198.515	102,83
3.	Tényleges teljesítés	eFt	1.165.414	1.182.479	101,46
4.	Létszám irányszám	fő	189	189	100,00
5.	Teljes munkaidőben fogl. átl. áll. létszáma	fő	184	185	100,54
6.	Átlagos statisztikai állományi létszám	fő	216	245	113,43
7.	1 főre jutó havi átlagilletmény	Ft	265.537	264.164	99,48
8.	1 főre jutó havi nem rendszeres személyi juttatás alakulása	Ft	160.514	144.502	90,02
9.	1 főre jutó havi átlagkereset	Ft	378.668	366.237	96,72
10.	1 főre jutó rendszeres és nem rendszeres személyi juttatás alakulása	Ft	426.052	408.665	95,92

A személyi juttatások módosított előirányzata illetve a teljesítés tartalmazza az állományba nem tartozók juttatásainak előirányzatát, illetve teljesítését is. A teljesítési adatok tekintetében ebből a megbízási díjak 2008-ban 159.650 eFt, 2009-ben 167.536 eFt összeget jelentettek.

Létszámcsökkentés

2009.évben elrendelt létszámcsökkentés nem volt.

Központosított illetményszámfejtés

A 2009. évben – ahogy 2004 óta minden évben – kizárólagosan a központosított számfejtés szoftverein (KIR, IMI) keresztül történt az illetmények és egyéb személyi kifizetések számfejtése, elszámolása, mely azonban ez évben sem volt problémamentes.

Továbbra is nehézséget jelent a nem rendszeres kifizetések esetében a helytelen számfejtés sztorinózási lehetőségének hiánya. A program továbbra sem felhasználóbarát, a lekérdezések elkészítésére használt alprogram (ALADDIN) működése nehézkes, számos alapvető lekérdezési kombináció elkészítésére nem ad lehetőséget.

Külön problémát jelentett az EKOP projekt keretében kirendelt földhivatali dolgozók számfejtésének szabályos megoldhatatlansága.

2009-ben is elektronikus adatforgalmazás gyorsítja az informálódást, szakmai munkát. Bevezetésre került a nettó finanszírozás rendszere. 2008. október hónaptól a 0908-as bevallásokat, valamint a foglalkoztatottak bejelentését a MÁK felhatalmazott dolgozója készíti és továbbítja az APEH felé. 2009 ben is csúszásban van az önellenőrzési és korrekciós állomány előállítása, így a finanszírozási összesítőhöz képest az eltérések nem kerültek még helyesbítésre.

A MÁK Dél-Alföldi Regionális Igazgatósága és FÖMI között az adatállományokat az eAdat rendszeren keresztül küldjük, ill. kapjuk.

2.4. 2009. évi felhalmozási kiadások

1. Előző évi maradványból :

	<u>eFt-ban</u>
- Delegált feladatok 2008.	42.769
- TAKARNET	23.464
- Parlagfű elleni véd. 2008.	1.521
- Intézményi működési bevétel	138.167
Összesen:	205.921

2. Támogatásból:

- OTKA	800
Összesen:	800

3. Támogatásértékű bevételekből:

- EKOP 1.1.3.	365.241
- Delegált feladatok 2008'	27.076
- Delegált feladatok 2009'	15.539
- VINGIS szőlőkataszter	7.875
Összesen:	415.731

4. Saját bevételből:

- Állami alpmunka	58.711
- <u>Más intézményi feladatok</u>	62.246
Összesen:	120.957

5. FORRÁS ÖSSZESEN:

		<i>ebből:</i>	<u>Beruházás</u>	<u>Felújítás</u>
Előző évi maradvány	205.921		203.232	2.689
Támogatás	800		800	-
Támogatásért. bev.	415.731		415.731	-
Saját bevétel	120.957		107.443	13.514
ÖSSZESEN:	743.409		727.206	16.203

Az Intézet ingatlanai 2009. évben a következők:

ezer Ft

Megnevezés	Nyilvántartás		Bruttó érték 2009.12.31.
	Helyrajzi szám	Terület	
TELEK			
Bosnyák tér 6/c.	31267/20	380 m ²	845
Bosnyák tér 6/b.	31267/19	381 m ²	847
Bosnyák tér 5. (tulajdoni/vagyonkezelői hányad: 6447/10.000)	31267/116	3 058 m ^{2*}	6 146
Penc Látóhegy műholdas megfigyelőállomás	0218/2	6 694,2 m ²	0
Penc Látóhegy vízmű	0207/2	1 000 m ²	0
Penc Látóhegy vízmű	0207/4	194,7 m ²	0
Penc Látóhegy saját használatú út	0217/2	96,2 m ²	0
Penc Látóhegy saját használatú út	0256/1	1 305,6 m ²	0
Penc Látóhegy saját használatú út	0256/2	6 230,6 m ²	0
Penc Látóhegy saját használatú út	0256/3	766,9 m ²	0
Penc Látóhegy saját használatú út	0256/4	1 121 m ²	0
Penc Látóhegy saját használatú út	0256/5	712,3 m ²	0
TELKEK ÖSSZESEN			7 838
ÉPÜLETEK			
Térképészeti székház (Bosnyák tér 5.), vagyonkezelői hányad: 6447/10.000	31267/116	7 928,66 m ²	1 269 356
KGO Penc, Obszervatórium	0218/2	2 016,1 m ²	66 627
KGO Penc, garázs	0218/2	34 m ²	113
ÉPÜLET ÖSSZESEN			1 336 096
Alapvonal – gödöllői (földhasználati jog)	0234/2	56.605 m ²	1 544
Alapvonal – penci	0218/2	-	151
Bosnyák tér 6/b, c. parkoló	31267/19, 31267/20	681 m ²	4 575
Bosnyák tér 5. kerítés („A” és „C” épület között)	31267/116	-	245
Bosnyák tér 5. Nagy Lajos király úti tolókapu	312267/116	-	629
ÉPÍTMÉNYEK ÖSSZESEN			7 144
INGATLANOK ÖSSZESEN:			1 351 078

* Megjegyzés: A 31267/116 helyrajzi számú ingatlan (telek) alapterülete 4744 m². A FÖMI vagyonkezelői hányadának (6447/10.000) megfelelő rész: 3058 m².

A Geodézia Zrt.-vel 2008. december 16-án kötött szerződést a FÖMI ingatlan tulajdoni hányad vásárlására vonatkozóan. A szerződés alapján a Bosnyák tér 5. sz. alatti Székház „A” épületében lévő V. emeleti 413,7 m²-es irodaterület 2009. január végén, a szerződés szerinti összeg átutalását követően került teljes mértékben a FÖMI használatába.

Ezzel sikerült az Intézetnek a feladatai ellátásához a Térképészeti Székházban szükséges területek nagyságát biztosítani.

Tárgyi eszközök és immateriális javak felhalmozása (Áfa-val)

Az Intézet 2008-2009. évi beruházásai az alábbiak szerint alakultak:

	ezer Ft		
Megnevezés	2008. év	2009. év	Összesen
BESZERZÉSEK			
- immateriális javak	111 981	326 269	438 250
- ingatlanok	6 653	111 905	118 558
- gépek, berendezések és felszerelések	122 323	168 688	291 011
- járművek	18 476	17 051	35 527
- áfa	50 303	103 293	153 596
BESZERZÉS ÖSSZESEN	309 736	727 206	1 036 942
FORRÁSOK			
- támogatás	4 679	800	5 479
- támogatásértékű bevételek	96 362	415 731	512 093
- intézményi műk. és felhalm.bev.	171 654	---	171 654
- előző évi átvétel	1 371	---	1 371
- egyéb pénzeszköz átvétel	---	---	---
- saját bevételből	---	107 443	107 443
- előző évi maradvány	35 670	203 232	238 902
FORRÁS ÖSSZESEN	309 736	727 206	1 036 942

– Immateriális javak:

A 2009. évben folytatódott a szakmai, ügyviteli szoftverek bővítése, frissítése, és a K+F témában a 2008-ban szoftverfejlesztésre kötött három szerződés végteljesítése is megtörtént. 2009-ben kezdődött meg az EKOP-1.1.3 projekt keretében a szoftverek beszerzése. A fentiek közül a jelentős tételek: Oracle szoftverlicenszek az EKOP-1.1.3 projekthez (249.620 eFt+Áfa), VINGIS rendszerfejlesztés (14.000 eFt+Áfa), MEGPAR böngésző fejlesztés (7.620 eFt+Áfa), ITR-DATR modul szoftver (18.600 eFt+Áfa), térinformatikai szoftverek (5.908 eFt+Áfa), operációs rendszerek és általános célú ügyviteli szoftverek (11.853 eFt+Áfa), K+F szoftverfejlesztés (13.890 eFt+Áfa).

– Ingatlanok:

Az Intézet a Székház V. emeletén 413,7 m²-es terület megvásárlására 6.000 eFt+Áfa összegű foglalót fizetett ki 2008-ban. 2009. januárban a vételár maradék részlete (111.904,5 eFt) került kifizetésre és az ingatlan terület birtokbavétele is megtörtént.

– Gépek, berendezések és felszerelések:

• Számítástechnikai eszközök:

A gyorsan avuló számítástechnikai eszközök fejlesztésére, cseréjére és a feladatok növekedése miatt a bővítésére folyamatosan szükség van. Egyes területeken lépést tudunk tartani a fejlődéssel új szerverek, gyors adatfeldolgozásra alkalmas számítógépek, hálózati eszközök beszerzésével. Az EKOP-1.1.3 projekt keretében

2009-ben került beszerzésre a projekt végrehajtásához szükséges hardver és szoftverrendszer első része (48.779 eFt+Áfa).

Az új beszerzések mennyisége és értéke kiemelt számítástechnikai eszközsoportonként: 20 db szerver (39.764 eFt+Áfa), 27 db számítógép (14.903 eFt+Áfa), 15 db laptop (5.446 eFt+Áfa), 22 db LCD monitor (6.047 eFt+Áfa), 6 db nyomtató (2.640 eFt+Áfa), 2 db projektor (1.526 eFt+Áfa), 5 db hálózati eszköz (5.452 eFt+Áfa), 8 db diszk alrendszer (31.356 eFt+Áfa).

- Egyéb gépek, berendezések, felszerelések:

Ezen eszközsoportban a legnagyobb tételt a 2008-ban átvett 7 db Leica GRX1200 GG PRO árának (27.370 eFt+Áfa) kifizetése jelentette. 2009. évi nagyobb beszerzések közé tartozik az 1 db Leica 1200GG PRO GNSS vevőkészülék (3.780 eFt+Áfa) és a 2 db Sokkia GSR 2700 ISX RTK GPS vevő (5.700 eFt+Áfa).

– Járművek

Az Intézet a 2008. év végén egy darab személygépkocsit (Land Rover Defender) vett át és ennek ellenértékét (8.467 eFt+Áfa) 2009-ben fizette ki. 2009-ben további egy darab gépjármű került beszerzésre (Volkswagen Transporter) (8.528 eFt+Áfa).

2. 5. Az Intézet felújításai az alábbi táblázat szerint alakultak

Megnevezés	2008. év	2009. év	Összesen
Előirányzat: Eredeti (N ⁰)	0	0	0
Módosított (N ⁰)	72 040	16 203	88 243
Teljesítés: (Áfa nélkül)			
- épületfelújítás	59 041	13 253	72 294

A felújítási kiadások között a 2009. évben több felújítás költsége szerepel.

A legnagyobb tétel a VIII. emelet felújítása volt (5.997 eFt+Áfa), melynek során a TAKARNET ügyfélszolgálati irodák kerültek felújításra. Ezzel a felújítással a 2006-ban megkezdett VIII. emeleti teljes felújítás befejeződött.

Az Intézet székházbeli saját területén a „B” épület I. emeletén a TAKARNET24 szerverközpont kialakítása kezdődött meg 2009 októberben.

Felújítási munkák Pecen nem történtek.

A Térképészeti Székház társtulajdonosaival közösen elfogadott nagyobb értékű felújítás nem volt.

A saját hatáskörben végeztetett felújítások után egy év múlva, a garanciális idő lejártát követően kerül majd sor a fenti összegeken felül a visszatartott 5%-os jólteljesítési garancia kifizetésére, amennyiben hiányosság nem merül fel addig az időpontig.

2009-ben került beszerzésre a projekt végrehajtásához szükséges hardver és szoftverrendszer első része (48.779 eFt+Áfa).

Az új beszerzések mennyisége és értéke kiemelt számítástechnikai eszközcsoportonként: 20 db szerver (39.764 eFt+Áfa), 27 db számítógép (14.903 eFt+Áfa), 15 db laptop (5.446 eFt+Áfa), 22 db LCD monitor (6.047 eFt+Áfa), 6 db nyomtató (2.640 eFt+Áfa), 2 db projektor (1.526 eFt+Áfa), 5 db hálózati eszköz (5.452 eFt+Áfa), 8 db diszk alrendszer (31.356 eFt+Áfa).

- Egyéb gépek, berendezések, felszerelések:

Ezen eszközcsoportban a legnagyobb tételt a 2008-ban átvett 7 db Leica GRX1200 GG PRO árának (27.370 eFt+Áfa) kifizetése jelentette. 2009. évi nagyobb beszerzések közé tartozik az 1 db Leica 1200GG PRO GNSS vevőkészülék (3.780 eFt+Áfa) és a 2 db Sokkia GSR 2700 ISX RTK GPS vevő (5.700 eFt+Áfa).

- Járművek

Az Intézet a 2008. év végén egy darab személygépkocsit (Land Rover Defender) vett át és ennek ellenértékét (8.467 eFt+Áfa) 2009-ben fizette ki. 2009-ben további egy darab gépjármű került beszerzésre (Volkswagen Transporter) (8.528 eFt+Áfa).

2. 5. Az Intézet felújításai az alábbi táblázat szerint alakultak

Megnevezés	2008. év	2009. év	Összesen
Előirányzat: Eredeti (N ⁰)	0	0	0
Módosított (N ⁰)	72 040	16 203	88 243
Teljesítés: (Áfa nélkül)			
- épületfelújítás	59 041	13 253	72 294

A felújítási kiadások között a 2009. évben több felújítás költsége szerepel.

A legnagyobb tétel a VIII. emelet felújítása volt (5.997 eFt+Áfa), melynek során a TAKARNET ügyfélszolgálati irodák kerültek felújításra. Ezzel a felújítással a 2006-ban megkezdett VIII. emeleti teljes felújítás befejeződött.

Az Intézet székházbeli saját területén a „B” épület I. emeletén a TAKARNET24 szerverközpont kialakítása kezdődött meg 2009 októberben.

Felújítási munkák Pencen nem történtek.

A Térképészeti Székház társtulajdonosaival közösen elfogadott nagyobb értékű felújítás nem volt.

A saját hatáskörben végeztetett felújítások után egy év múlva, a garanciális idő lejártát követően kerül majd sor a fenti összegeken felül a visszatartott 5%-os jólteljesítési garancia kifizetésére, amennyiben hiányosság nem merül fel addig az időpontig.

2.6. Az Intézet követeléseinek alakulása

Év	Év eleji állomány	Év végi állomány	%
2000.	14.595	4.658	31,92
2001.	4.658	22.496	482,95
2002.	22.496	32.841	145,99
2003.	32.841	143.443	436,78
2004.	143.443	239.965	167,29
2005.	239.965	191.282	79,71
2006.	191.282	277.788	145,22
2007.	277.788	598.640	215,50
2008.	598.640	224.313	37,47
2009.	224.313	97.136	43,30

Az Intézet a kintlévőségek rendezésében a szükséges intézkedést megtette. Az egyenlegközlő levelek postázása megtörtént.

2009. év végi követelésünk nagysága a következőből adódik:

- 84.234 eFt a TAKARNET-hez kapcsolódó vevő állomány, melyből 2010. január hónapban 31,66 % teljesült.
- a többi 12.902 eFt egyéb szolgáltatásokból adódik, melyből 2010. januárjában 67,96 % teljesült.

2.7. Kötelezettségek áruszállításból és szolgáltatásból (szállítói állomány) alakulása

Év	Év végi szállítói állomány eFt-ban
2002.	33.894
2003.	46.492
2004.	254.065
2005.	88.834
2006.	514.588
2007.	172.861
2008.	273.270
2009.	207.390

A 2009.évi kötelezettség nagysága a következőből adódik:

- 18,88%-át a TAKARNET szolgáltatással kapcsolatos számlák teszik ki.

A szállítói számlák kiegyenlítése 2010. január hónapban 100 %-ban teljesült.

2. 8. Intézeti juttatások 2009. évben

A 85/1/2009. számú Főigazgatói utasítás alapján:

- A teljes munkaidőben foglalkoztatott intézeti dolgozók részére a kifizetett ruházati költségtérítés 77.300 Ft/fő/év összeg volt. A részmunkaidős munkatársak a költségtérítésben időarányosan részesültek.
- Helyi közlekedési költségtérítésre, BKV éves bérlet: 94.000 Ft/fő/év összeget biztosított az Intézet. A kedvezményes bérletek beszerzése még 2008. év végén megtörtént.
- Étkezési hozzájárulás címén (adómentesen) 6.000 Ft/fő/hó, illetve 12.000 Ft/fő/hó összeget biztosított az Intézet.
- Iskolakezdési támogatásban 49 fő gyermeke részesült összesen 1.952 eFt-ban (21.450 Ft/gyermek). Ebből adómentes juttatás: 1.351 eFt, adóköteles juttatás: 601 eFt volt.

Intézeti dolgozók lakásvásárlásainak, felújításának támogatására fordított pénzeszközök alakulása:

OTP számlán kezelt pénzeszközök állománya:

2004. év végén:	3.467 eFt
2005. év végén:	7.764 eFt
2006. év végén:	3.657 eFt
2007. év végén:	2.778 eFt
2008 év végén:	4.046 eFt
2009.év végén:	1.529 eFt

2009.évben 3 fő részére 7 M Ft kölcsönt nyújtottunk.

A lakásvásárlási és építési kölcsön nyújtásának fedezete a törlesztésekből tevődik össze.

2.9. Előző évi pénzmaradvány felhasználása

Az FVM Költségvetési Főosztály a 31.284/16/2009. számú intézkedésében 2009. november hónapban intézményi felhasználásra **241.890 eFt** pénzmaradványt hagyott jóvá.

Az Intézet a pénzmaradványból:

Személyi kiadásokra+járulékokra:	14.569 eFt
Dologi kiadásokra:	21.400 eFt
Beruházásra:	203.232 eFt
Felújításra:	2.689 eFt

használt fel.

2. 10. 2009. évi maradvány képzése

- 2009. évi pénzforgalom:

<i>Bevételi előirányzat teljesítése</i>	<i>3.678.001 eFt</i>
<i>Kiadási előirányzat teljesítése</i>	<i><u>3.544.190 eFt</u></i>
2009. évi jóváhagyandó maradvány	133.811 eFt

- Előirányzat alakulása:

<i>Kiadási megtakarítás</i>	<i>85.511 eFt</i>
<i>Bevételi lemaradás (túteljesítés)</i>	<i><u>48.300 eFt</u></i>
Különbözet	133.811 eFt

A 133.811 eFt a következő évre áthúzódó feladatok teljesítésének kötelezettségvállalással terhelt maradványa.

A módosított bevételi előirányzat és teljesítés közötti differencia 48.300 eFt, melynek részletezése a következő:

Intézményi működési bevételek:

igazgatási szolg.díj	-129.166 eFt
egyéb saját bevételek	137.330 eFt
<u>áfa bevételek, visszatérülések</u>	<u>25.593 eFt</u>
összesen:	33.757 eFt
Hozam és kamatbevételek	3.253 eFt
Műk. c. pénzeszkátv. külföldről	-11.572 eFt
<u>Támogatásértékű műk.bevételek</u>	<u>22.862 eFt</u>
MINDÖSSZESEN:	48.300 eFt

A módosított kiadási előirányzat és a kiadási teljesítés közötti különbség 85.511 eFt, mely az alábbi tételekből tevődik össze:

személyi juttatások:	16.036 eFt
járadékok:	1.508 eFt
dologi kiadások:	67.478 eFt
felújítás:	489 eFt
<u>beruházás:</u>	<u>--- eFt</u>
Mindösszesen:	85.511 eFt

A 2009.évi maradvány nagyobb része az év végi Kincstári zárás után befolyt bevételek miatt keletkezett. Az így keletkezett maradvány a saját bevételből (83 mFt), az év végi fejezeti kezelésű előirányzattól átcsoportosított bevételből (45 mFt) és az egyéb bevételből (6 mFt) adódik.

2. 11. A kincstári beszámoló és az Intézet költségvetési beszámolója közötti eltérések

Bevételi oldalon

	Kincstári – Intézményi beszámoló (eFt)
Rendszerbeli eltérések:	
- devizaszámla és valutapénztár bevételeinek rendezése miatt	-3.845
- függő, átfutó, kiegyenlítő bev. előző évi áll. rendezés	101.217
<u>- kerekítés miatt eltérés</u>	<u>1</u>
<i>Rendszerbeli eltérések összesen:</i>	<i>97.373</i>
Nem rendszerbeli eltérések:	
<u>- devizaszámla, valutapénztár el nem számolt bevételei</u>	<u>-497</u>
<i>Nem rendszerbeli eltérések összesen:</i>	<i>-497</i>
Mindösszesen:	96.876

Kiadási oldalonKincstári – Intézményi
beszámoló (eFt)**Rendszerbeli eltérések:**

- függő, átfutó, kiegyenlítő bev. előző évi áll. rendezés	6.787
- előző évi záró deviza áll. tárgyévi felhasználása	497
- kerekítés miatt eltérés	1
<i>Rendszerbeli eltérések összesen:</i>	7.285

Nem rendszerbeli eltérések:

- devizaszámla, valutapénztár el nem számolt kiadásai	-497
<i>Nem rendszerbeli eltérések összesen:</i>	-497

Mindösszesen: 6.788

2. 12. Az Intézet működőképességének értékelése

eFt

Megnevezés	Teljesítés 2008.	Eredeti előir. 2009.	Mód. előir. 2009.	Teljesítés 2009.
Bevétel (saját bev.+ átvett pe+tám. ért. bev.)	2.954.291	1.371.600	3.266.543	3.314.843
Költségvetési támogatás	122.040	---	114.268	114.268
<i>ebből:</i> <i>- közvetlen működésre</i>	---	---	---	---
Kölcsön visszatérülése	3.500	---	7.000	7.000
Pénzforgalmi bevétel összesen:	3.079.831	1.371.600	3.387.811	3.436.111
Előző évi maradvány	119.118	---	241.890	241.890
Összes bevétel:	3.198.949	1.371.600	3.629.701	3.678.001
<i>- működési kiadások</i> <i>(személyi+járulék+üzemeltetés)</i>	1.837.918	---	---	1.984.385
<i>rendszeres személyi juttatás +</i> <i>Tb járulék</i>	797.406	---	---	837.268
<i>- állományba tartozók</i> <i>rendszeres és nem rendszeres</i> <i>juttatásai + Tb járulék</i>	1.258.113	---	---	1.276.606
Költségvetési támogatás aránya a pénzforgalmi bevételhez (%)	3,96	---	3,37	3,32
Költségvetési támogatás aránya az összes bevételhez (%)	3,81	---	3,15	3,11

Az Intézet 2007. évtől nem kap intézményfinanszírozásra közvetlen működési támogatást. (Ebből következően annak értékelésére, elemzésére nincs lehetőség.)

Budapest, 2010. április 15.

Dr. Mihály Szabolcs
főigazgató



Megyes Jenő
gazdasági főigazgató-helyettes

Az intézmény szakmai felügyeletét ellátó főosztály záradéka:

Az intézmény 2009. évi költségvetési előirányzataival és létszámával összefüggésben jóváhagyott feladatainak szakmai teljesítését a szöveges beszámoló figyelembevételével:

- Jóváhagyom.
- Nem hagyom jóvá, ezért céllellenőrzés lefolytatását kezdeményezem.

Budapest, 2010. hó nap

.....
főosztályvezető