

Mérföldkövek a KGO életében

- 2021.** ♦ 45 éves lett a KGO! ♦ végrehajtottuk az MGGA2021 mérési kampányt, 30 éves lett a Mozgásvizsgálati Program! ♦ a SENGÁ megújítása keretében a KGO-ban és az OMSZ Gilice-téri Főobszervatóriumában kiépítésre került egy-egy integrált GNSS-InSAR alappont ♦ dedikált pontjelet kapott a KGO ECR radar transzpondere ♦ beszerzésre került hat db Leica GR50 multi-GNSS műszeregyüttes ♦ elindítottuk a GNSMART2 multi-GNSS szolgáltatását ♦ elkészült az EPND webportál (<https://epnd.sgo-penc.hu>) ♦ az EGMS projekt keretében létrehoztunk egy európai szintű GNSS-alapú sebességmodellt ♦ elvégeztük és lezártuk a ROMPOS RINEX adatok 4 évnyi adatsorának feldolgozását ♦
- 2020.** beszereztük hazánk első műholdradar transzponderét ♦ GNSS caster szoftvert fejlesztettünk és elindítottuk az egybázisos Galileo-képes GNSS szolgáltatásunkat ♦ beszerzésre került két újabb Galileo-képes GNSS műszeregyüttes ♦ Magyar Bálint KDP pályázata sikeres lett, témája a haza InSAR szolgáltatás kiépítése ♦ sikeresen pályáztunk a NORCE alvállalkozójaként az EGMS projektben való részvételre ♦
- 2019.** 2019 április 1-től a KGO és a szinte teljes BFKH FTFF a Lechner Tudásközpont része lett ♦ végrehajtottuk az MGGA2019 mérési kampányt ♦ lezárult az EPOS IP projekt, amelyben konzorciumi partnerek voltunk ♦ publikáció a GPS Solutionsban az EPN Sűrítési eredményeinkről ♦ sikeresen pályáztunk az NKFIH kétoldali együttműködési Tét pályázatán, partnerünk a portugál UBI ♦ Budapesten megszerveztük az EUREF Governing Board tavaszi munkaülését és az EUPOS Council és Executive Board ülését ♦ együttműködési megállapodást írtunk alá a nápolyi IREA-val radar témában ♦ hosszú mélyrepülés után 11 főre bővült a KGO létszáma ♦

- 2018.** beszerzésre került 4 db Galileo-képes Leica referenciaállomás ♦ teljes hosszában megújult a KGO bekötő útja ♦ megkezdődött a KGO georedundáns GNSS szolgáltatásának előkészítése a szerverrendszer beszerzésével ♦
- 2017.** Gyökeres szervezeti és személyi átalakulás: január 1-től a KGO Budapest Főváros Kormányhivatala Földmérési és Távérzékelési Főosztályának osztályaként működik tovább, személyi állományának 50%-a kicserélődött ♦ a KGO weboldal megújítása ♦
- 2016.** Hibernáció ♦
- 2015.** Létrehoztuk a SENGA-t, a SENTinel-1 Geodéziai Alapponthálózatot ♦ elkészítettük a Pannon-medence első háromdimenziós kéregmozgás-térképét ♦ végrehajtottuk az MGGA2015 mérési kampányt ♦ partnerek bevonásával megszerveztük a GPS25 konferenciát ♦ a GNSS szolgáltatás nettó árbevétele először haladta meg a 200 millió forintot ♦ Galileo-képes GNSS vevőket telepítettünk Budapest körül ♦
- 2014.** Sikeresen végigvittük a K-GEO Kalibráló Laboratórium NAT akkreditációját ♦ az első Sentinel-1 radarfelvételeken bemutattuk a radar reflektorainkat ♦ az INGA hálózat mérési sorozatát befejeztük, erre alapozva a VITEL2014 adatbázist kiadtuk ♦ az első Galileo-képes GNSS rovert beszereztük ♦ OTKA-támogatással, kínai együttműködéssel VLBI kutatási programot indítottunk ♦
- 2013.** Megszerveztük és végrehajtottuk az OGPSH kiválasztott pontjainak mozgásvizsgálati célú, MGGA-val közös GPS mérési kampányait ♦ sikeres volt pályázatunk az ESA első hivatalos hazai tenderén „InSAR integráció, földtani veszélytérképezés és Sentinel-1” témában ♦ beindítottuk az autopostGNSS online utófeldolgozó szolgáltatást ♦ a GNSS szolgáltatás nettó árbevétele először haladta meg a 100 millió forintot ♦ sikeres pályázat keretében megkezdtük az európai aktív GNSS hálózatok eredményeinek integrációját ♦ megszerveztük az EUREF2013 konferenciát ♦

- 2012.** KGO Történeti Kiállítást alakítottunk ki ♦ megünnepeltük a KGO szervezeti alapításának 40 éves évfordulóját ♦ létrehoztuk és a FÖMI szolgáltatásai közé tettük az INGA adatbázist ♦ kialakítottuk és elindítottuk a KGO-ban a PEN2 permanens állomást, amely a Galileo holdak vételére alkalmas első hazai állomás ♦ nagyberuházás keretében kiépítettük a GNSS szolgáltatásunk teljes backup rendszerét ♦ stratégiai megállapodást kötöttünk az Agromatic Kft-vel, eredményeképpen GNSS korrekciók használata a precíziós mezőgazdaságban robbanásszerűen növekedett ♦ elvégeztük az EOMA KMO1-2 mérések újrakiegyenlítését ♦
- 2011.** Elvégeztük a Tohoku (Japán) földrengés hazai hatásának nagy időfelbontású (1 Hz) GNSS feldolgozását és értelmezését ♦ elkészítettük az ajkai vörösiszap-tározó komplex műholdradaros analízisét ♦ az országos geodinamikai hálózatot (MGGA) újramértük, most először saját forrásból, ezzel 20 éves lett a GPS geodinamika Magyarországon ♦ az összes hazai permanens állomást GPS és GLONASS vételére alkalmas vevőberendezésekkel szereltük fel ♦ beszereztük az első, Galileo jelek vételére is képes GNSS vevőket ♦ A GNSS szolgáltatás regisztrált felhasználóinak száma átlépte az 1000-et ♦ Kiépítettük a KGO szélessávú mikrohullámú internet- és telefonkapcsolatát ♦
- 2010.** Elvégeztük az átszakadt ajkai vörösiszap-tározó mozgásvizsgálatát PSI módszerrel □□ ♦ a GNSS szolgáltatás bruttó bevétele először haladta meg a 100 mFt-ot ♦ irányításunkkal kiadásra került a 47/2010.(IV.27.) FVM rendelet a GNSS technológiával végzett pont-meghatározások szabályozásáról ♦ bezárult a kör, az összes környező országgal megkötöttük a GNSS adatcsere egyezményt ♦ az aktív GNSS hálózat elnyerte a stratégiai jelentőségű kutatási háttér—infrastruktúra minősítést ♦ vezetőváltás a KGO élén: Borza Tibor → **Kenyeres Ambrus** ♦ a személyi változások következtében a KGO munkatársak átlag-életkora újra az 1980-as évek szintjére csökkent ♦

- 2009.** Befejeztük az Aktív GNSS Hálózat kiépítését (a határon túliakkal együtt 53 állomás) ♦ beindítottuk a Monitor nevű, mobil telefonon is elérhető minőségellenőrző rendszert, valamint új szolgáltatásként a flottakövetést ♦ megkezdődött a GNSS szolgáltatás mezőgazdasági felhasználása ♦ az IAG Regionális Sebességtérkép Munkacsoport keretében elkészítettük az első európai egységes sebesség-kiegyenlítést ♦ 2009-től a KGO-ban működő “EPN Time Series Coordinator” szolgáltatja a hivatalos EPN koordináta és sebesség megoldást ♦ kidolgoztuk az Integrált Geodéziai Alapponthálózat (INGA) fogalmát és hazai megvalósításának szabályzatát ♦ a Magyar GPS Geodinamika Alaphálózat (MGGA) 10-ik mérési kampányát hajtottuk végre ♦ ESA PECS projektet nyertünk a többtechnikás mozgásvizsgálat és az InSAR technika hazai bevezetésének folytatására ♦
- 2008.** Befejeztük az aktív GNSS hálózat permanens állomásainak telepítését, valamint a független kommunikációs hálózat kiépítését ♦ beindítottuk a GLONASS hálózati RTK korrekciók szolgáltatását ♦ a KGO EUREF Analízis Központban megkezdtük a GLONASS mérések feldolgozását ♦ kifejlesztettük az első hazai mesterséges műholdradar reflektort és elvégeztük a PS-InSAR adatfeldolgozás validációját ♦ megtörténtek az első veszélyeztetettségi számítások GPS mozgásvizsgálat és földrengésadatok alapján ♦ az Európai VLBI Hálózattal feltérképeztük a világegyetem eddig ismert legtávolabbi rádiósugárzó kvazárának szerkezetét ♦ továbbfejlesztettük (geoid beépítése, mindkét irányú átszámítás) és közreadtuk az EHT 4.0 országos transzformációs szoftvert ♦
- 2007.** Megkezdte munkáját a közös BME/KGO akadémiai kutatócsoport, melynek két tagja a KGO-ban tevékenykedik VLBI ill mozgásvizsgálati témákban ♦ beüzemeltük első GLONASS jelek vételére is alkalmas GNSS vevőket a GNSSnet.hu hálózatában ♦ egy évben belül 15 vevővel bővítettük az aktív GNSS hálózatot ♦ március 1-én a GNSSnet.hu honlap felújításával lehetővé tettük a virtuális RINEX adatok letöltését ♦ 1991 óta először

ismételtük meg az OGPSH kerethálózat mérését egy időben a HGRN hálózattal, így már teljes országos lefedettségű geodinamikai hálózattal (MGGA) rendelkezünk ♦ az aktív GNSS hálózat és a MGGA kampány méréseinek analízisére alapozottan október 24-én áttértünk a pontosított ETRS89 referencia rendszerre ♦ az EUPOS-IRC projekt keretében, az aktív GNSS hálózatunkra támaszkodó mezőgazdasági alkalmazások sikeres bemutatására került sor Pátyon ♦

- 2006.** A GNSS Szolgáltató Központ fejlesztéseként beszereztük a Geo++ által fejlesztett GNSMART szoftvert, amely a hálózati RTK korrekciók és a virtuális RINEX adatok előállításával áll a felhasználók rendelkezésére ♦ a VITEL megoldás kifejlesztésével lehetővé tettük a GNSS mérések átszámítását EOY-be a valós-idejű GNSS méréseknél ♦ a műhold-radar interferometria (PS-InSAR) eredmények, állandó szórópontok felhasználásával épületszintű, évtizedet átfogó, vertikális mozgástérkép készült Budapestre, és környékére, az ESA/EU GMES Terrafirma program keretében ♦ a KGO 30 éves jubileuma: baráti találkozó Pécen, tudományos ülés a FÖMI-ben ♦
- 2005.** Az első dedikált mozgásvizsgálati permanens GPS állomás beüzemelése Sümegen ♦ a GNSS infrastruktúra fejlesztése keretében Budapest környéki hálózati RTK indítása 7 állomással; 4 permanens állomás indítása külső támogatással (GYIFI, PESO, BALE, MILE) ♦ a GPS és a Galileo sávok zavarvizsgálata a CEGRN magyar, bosnyák, olasz, román és szlovén pontjain ♦ a CEGRN'05 és a HGRN'05 mérési kampány lebonyolítása ♦ mozgásvizsgálat műhold-radarral, az ESA PECS projekt keretében; a InSAR technika hazai bevezetése ♦
- 2004.** A KGO munkatársainak jelentős közreműködésével megjelenik a "*Műholdas helymeghatározás*" című szakkönyv ♦ az SzMSz módosítása nyomán szervezetileg is létrejön az Országos GNSS Szolgáltató Központ ♦ új permanens GPS állomások: Zalaegerszeg, Kecskemét, Kaposvár, Csorna ♦ az első közvetlenül számítógépes hálózatra dolgozó referencia

GPS vevő Csornán ♦ az NTRIP Broadcaster felállítása lehetővé teszi a DGPS és az RTK korrekciók országos terepi elérését az interneten keresztül ♦ nyertes GVOP pályázat a Budapest környéki teszhálózat létrehozására ♦ a GPS és a Galileo sávok zavarvizsgálata a CEGRN hazai, szlovákiai és lengyelországi pontjain ♦ a K-GEO Kalibráló Laboratórium újra-akkreditálása ♦

- 2003.** A GPSNET.HU aktív GPS hálózat rendszerbe-állítása, az utólagos feldolgozású GPS technikával végzett helymeghatározáshoz ♦ a valósidejű differenciális helymeghatározáshoz, a GPSNET.HU referencia állomások RTCM korrekcióinak internetre történő kihelyezése ♦ a GPS→EOV transzformáció elkészítése, és térítésmentes átadása a felhasználóknak ♦ a székesfehérvári GPS referencia állomás (SZFV) üzembe állítása ♦ a CERGOP-2 projekt a következő 3 évre EU támogatásban részesül ♦ vezetőváltás a KGO élén Fejes István → **Borza Tibor** ♦
- 2002.** EUPOS kezdeményezés (március / július) ♦ CERGOP-2 / Environment EU projekt javaslat októberi elfogadása ♦ a magyar EUREF hálózat bővítése és újramérése ♦ a harmadik hazai permanens állomás üzembe helyezése (Nyírbátor) ♦ a KGO belső számítógépes hálózatának teljes felújítása, új szerverek telepítése ♦ Az internet vonal sebességének bővítése 64 kbit/s → 128 kbit/s ♦
- 2001.** EUREF permanens állomás létesítése Orosházán ♦ a CEGRN Konzorcium megalakulása ♦ a gödöllői országos geodéziai alapvonal, országos *geodéziai hossz-etalonná* nyilvánítása ♦ a K-GEO Akkreditált Kalibráló Laboratórium tevékenységbővítése GPS kalibrálással ♦ a KGO magassági alappontjainak újraszintezése ♦ Frey Sándor, Grenerczy Gyula, Kenyeres Ambrus, Paragi Zsolt megvédi PhD disszertációját ♦
- 2000.** A K-GEO kalibráló laboratóriumot a Nemzeti Akkreditáló Testület 52/0072 számon akkreditálta ♦ a KGO-ban kidolgozott GPS magasság-meghatározási technológia alkalmazása az EOMA sűrítő méréseinél ♦ elkészülnek a HGEO2000 és a HGGG2000

geoid megoldások ♦ Magyarország és Horvátország szintezési hálózatának összekapcsolása Udvarnál ♦ Spektrum analizátor beszerzése GPS interferencia mérésekhez ♦ a KGO-t társult tagként felveszik a nemzetközi VLBI szolgálatba (IVS) ♦ Committee for Radio Astronomy Frequencies (ESF/CRAF) meeting Pencen ♦ NWO/OTKA nyertes pályázat a VLBI kutatások támogatására ♦

- 1999.** Az ötödik és egyben utolsó „GPS in Central Europe” szeminárium megrendezése ♦ A gödöllői alapvonal interferometrikus mérése ♦ A HGEO95B, az első szubdeciméteres pontosságú geoid-megoldás előállítása ♦ A magyar mozgásvizsgálati program öt kampányának retrospektív analízise ♦ A GPS geodinamikai hálózatok kiterjesztése a hazai laza-üledékes pontokra ♦ Nemzetközi szintezési hálózatok csatlakoztatása (Rédics, Hegyeshalom) ♦ A BME és a KGO megállapodása űrgeodéziai laboratórium létesítéséről ♦
- 1998.** GPS magasságmeghatározási technológia kidolgozása a III rendű szintezés kiváltására ♦ Szlovákia és Magyarország szintezési hálózatának összekapcsolása ♦ Abszolút g mérés az Obszervatórium területén, 0.01 mgal pontossággal ♦ Az első űr-VLBI (HALCA) észlelési adatok Pencen ♦ Meteorológiai (klíma) állomás felállítása az Obszervatórium kertjében ♦ Digitális telefonközpont és vonalbővítés ♦
- 1997.** Az országos GPS hálózat (OGPSH) mérésének befejezése ♦ A negyedik „GPS in Central Europe” szeminárium megrendezése ♦ GEDEX munkaülés Pencen ♦ Rádiócsillagászati észlelés a japán VSOP műholddal, a KGO programja szerint ♦ Az EUVN-97 kampány lebonyolítása Horvátország és Magyarország szintezési hálózatainak összekapcsolása ♦
- 1996.** A GPS permanens állomás márciusban megkezdte működését ♦ Az országos GPS hálózat (OGPSH) Dunától keletre eső pontjainak meghatározása ♦ A II. epocha mérése a CEGRN geodinamikai programban ♦ Az ED87-be és az UELN-be történő bekapcsolódás lezárása ♦ A magyar-szlovén szintezési csatlakozás megmérése ♦

- 1995.** A III. „GPS in Central Europe” szeminárium megrendezése ♦ a KGO honlap megjelenik a világhálón ♦ átadásra kerül a KGO új űr-VLBI szoftver fejlesztése, a SPAS 1.0 verzió ♦ elkészül Magyarország újabb gravimetriai geoid térképe ♦ az országos GPS hálózat (OGPSH) tiszántúli mérése ♦
- 1994.** A szélső pontosságú GPS mérések megvalósításának kutatása ♦ nulla epochájú mérés a CERGOP-ban ♦ az országos GPS hálózat (OGPSH) tervezése, szemlélése ♦ lokális GPS mozgásvizsgálat indítása Pécsen és Budapesten ♦ hálózatba kapcsolt számítógépek, internet kapcsolat a külvilággal ♦ a KGO mint az ELTE Geofizikai Tanszékének Űrgeodéziai Laboratóriuma ♦ az első elektronikus publikálás ♦
- 1993.** GPS kutatási projekt indulása OMFB támogatással ♦ Ausztria-Csehország-Magyarország-Szlovákia-Szlovénia I.-rendű geodéziai hálózatainak csatlakozó GPS mérése ♦ EUREF konferencia megszervezése, elsőként a volt Keleti-Blokkban ♦ A II. „GPS in Central Europe” szeminárium megszervezése ♦ a CERGOP program indítása ♦
- 1992.** A negyedrendű pontsűrítést befejezése, és a kárpótlási munkák elkezdése GPS technológiával ♦ SUN IPC munkaállomást telepítettük ♦ megkezdtük a munkát a Bernese tudományos GPS feldolgozó szoftverrel ♦
- 1991.** Penc mint GPS referencia állomás ♦ EUREF mérési kampány összekötve az országos GPS referenciahálózat 20 pontjának megmérésével ♦ Az első „GPS in Central Europe” elnevezésű nemzetközi szeminárium megszervezése ♦ Az első digitális gravimetriai geoid előállítása Magyarország területére ♦
- 1990.** A FÖMI átszervezése után a KGO új vezetője **Fejes István** ♦ Űr-VLBI mérések beható matematikai geodéziai vizsgálata ♦ Bekapcsolódás a COGEOS programba ♦ Az első GPS vevő pár megérkezése Pencre ♦ A negyedrendű pontsűrítés megkezdése GPS-szel ♦

1989. Radioastron nemzetközi szeminárium ♦ Óra szinkronizálás műsorszóró műholdakkal ♦ A SURF űr-VLBI hold koncepciója ♦ I.rendű hálózati mérések AGA lézer távmérővel ♦ GPS kísérleti mérések, holland támogatással ♦ Rendszeres mérés a terepi asztrolábiummal ♦
1988. Folyamatos árapály észlelés nemzetközi együttműködésben ♦ Távmérők számára akkreditált kalibráló laboratórium létesítése ♦ Pálya-számítás KS transzformációval ♦ Vezetőváltás: Alpár Gyula → **Mihály Szabolcs** ♦
1987. A földrajzi helymeghatározás automatizálása ♦ az űr-VLBI technika geodéziai alkalmazhatóságának vizsgálata ♦ a gödöllői alapvonal rekonstrukciója és mérése finn együttműködésben a Väisälä-féle fény-interferométerrel ♦ az EOTR-geoid koncepciója: kísérlet a titkosítás megszüntetésére ♦ a 8 Kozmikus Geodéziai Szeminárium megszervezése ♦ az első GPS műszer-bemutató Pencen ♦ 2. Doppler-mérés Kelet-Európa országai geodéziai hálózatában, koordináció (GSSC-87) ♦
1986. Az automatikus adatgyűjtés megvalósítása ♦ 3D hálózat-kiegyenlítés az OPERA programmal ♦ Penc-Frankhegy-Leponyahalom-Balástyahalom, az utolsó stelláris háromszögelési kampány ♦ A SADOSA doppleres feldolgozó szoftver eladása a Szovjet Geodéziai Szolgálat részére ♦
1985. Doppler hálózati mérések stellár pontokon (HDOC-85) ♦ Ad hoc űr-VLBI team alakulása ♦
1984. A globális geoidra vonatkozó vizsgálatok ♦ Penc-Leponyahalom-Balástyahalom stelláris háromszögelés ♦ IBM-PC és XT számítógépek telepítése az Observatóriumban ♦ A 7 Kozmikus Geodéziai Szeminárium megszervezése ♦ a WEDOC hálózat második mérése és koordinálása (WEDOC-2) ♦ GSSC-84 Doppler-mérés K Európa országai geodéziai hálózatában, koordináció ♦

1983. Doppler interferometriai mérések (DBLI program) ♦ Finnországi Doppler-mérés ♦ Penc-Józsefhegy-Balástyahalom stellár-mérés ♦ Nemzetközi Doppler kalibrációs kampány Pecen ♦
1982. Két új Doppler vevő beszerzése a SADOSA szoftverért cserébe ♦ Doppleres hálózati mérések (HDOC-82) ♦ Nyugat-Kelet-európai Doppler-mérési kampány (WEDOC) Graz-Penc közös koordinációban ♦ Penc-Szőlőhegy-Balástyahalom stelláris háromszögelés ♦ Vezető váltás a KGO élén Almár Iván → **Alpár Gyula** ♦
1981. Az asztrogravimetriai geoid elkészítése ♦ Kísérletek a lézer távmérő továbbfejlesztésére ♦ A második stellár-háromszögelési kísérlet (Szőlőhegy-Penc) ♦
1980. A FÖMI az Asztrogeodéziai Osztályát Pencie telepíti ♦ A SADOSA, a Fotolézer és a DIRECTION számítógépi programok elkészítése ♦ Országos hálózat mérés Doppler vevőkkel, transzlokációs üzemmódban (HDOC-80) ♦ A Doppler interferometria alapötlete (single difference) ♦
1979. Részvétel a Bioszféra programban ♦ A penci alapvonal létesítése és mérése finn segítséggel, Mecometerrel ♦ Az ELGI graviméterének telepítése a főépület pincéjében ♦ A FOTOLÉZER program kezdeményezése ♦
1978. A JMR-1 Doppler vevő üzembe állítása ♦ Kísérleti stelláris háromszögelés Balatonfűzfő és Penc között ♦ A passage-ház megépítése és az Országos Hosszúsági Főalappont áthelyezése a KGO-ba ♦ Rohde-Schwarz gyártmányú atomóra működtetése az Obszervatóriumban ♦ KGO Doppler mérés Potsdamban ♦
1977. Geodéziai teszhálózat létesítése az obszervatórium körül ♦ A „Látóhegy” vasbeton mérőtorony megépítése ♦ A műholdas lézer-táv mérő felszerelése az SBG kamerára ♦ Fotografikus iránymérés Interkozmosz együttműködésben ♦ Nemzetközi kozmikus

geodéziai szimpózium szervezése, az első Doppler-vevők Pencen ♦ Ionoszférikus TEC mérés Doppler vevővel ♦

1976. Költözés Budapestről Pencre ♦ Az időszolgálat és az ESDM 31 műszer-rendszer telepítése ♦ Az SBG kamera üzembe állítása ♦ A Kozmikus Geodéziai Observatórium felavatása november 26-án ♦ A HP 9830B asztali számítógép installálása ♦

1975. Az Ascorecord-3DP kimérő műszer felállítása a Guszev utcai székházban ♦ Az AFU-75 fotografikus kamera üzembehelyezése az observatórium észlelő pavilonjában.

1974. *A műszaki rendszerterv* elkészítése ♦ Mesterséges hold előrejelző, és észlelés-feldolgozó programok készítése ♦ Földrajzi helymeghatározás a „Jäger pilléren” ♦ A fotografikus felvételek matematikai statisztikai vizsgálata ♦

1973. Elkészül a KGO *funkcionális-és rendszerterve*.

1972. OFTH rendelet szerint az új létesítmény a FÖMI egyik főosztálya ♦ **Almár Iván** vezetésével szervezetileg létrejön a Kozmikus Geodéziai Observatórium ♦ A leendő kutatók fotografikus megfigyelő munkája Baján ♦

1971. Az ÁÉTV elkészíti a KGO épületének terveit.

1969. MÉM OFTH döntés az Observatórium létesítéséről.

1968. A Minisztertanács Honvédelmi Bizottsága döntött egy geodéziai műhold megfigyelő komplexum létrehozásáról, amely katonai (a későbbi Annavölgyi Állomás, Szentendre) és polgári (a későbbi KGO Pencen) objektum létrehozását jelentette.

1967 Magyar javaslatra (Joó István, az OFTH műszaki vezetőjének kezdeményezése alapján) megszületik a Szocialista Országok Geodéziai Szolgálatainak (SzOGSz) együttműködési ajánlása: a tagországokban hozzanak létre geodéziai célú műhold megfigyelő állomásokat.