
75 év a magyar geodézia szolgálatában

Egy vállalat története, amely végigkísérte Magyarországot fejlődését

Kevés magyar műszaki vállalat mondhatja el magáról, hogy háromnegyed évszázadon keresztül folyamatosan jelen volt hazánk gazdasági, infrastrukturális és műszaki fejlődésének meghatározó projektjeiben. A BGTV – Geodézia Zrt. idén ünnepeli fennállásának 75. évfordulóját. Ez a jubileum nem csupán egy vállalat életében jelentős mérföldkő, hanem egy olyan szakmai közösség ünnepe is, amely generációkon átívelően járult hozzá Magyarország épített környezetének alakításához.

A geodézia mindig is több volt, mint földmérés. Minden út, vasút, híd, közmű, ipari beruházás vagy városfejlesztés első lépése a pontos mérés, a megbízható térbeli adatok előállítása és azok szakszerű feldolgozása. A BGTV története ezért szorosan összefonódik az ország fejlődésével. Az elmúlt 75 év során munkatársaink részt vettek Magyarország szinte valamennyi jelentős infrastruktúra-fejlesztésében, városrendezési programjában és mérnöki beruházásában.

A vállalat története egyben jól példázza a magyar geodéziai szakma fejlődését is. A klasszikus analóg földmérési módszerektől eljutottunk a műholdas helymeghatározásig, a lézerszkennelésig, a digitális térinformatikáig és a háromdimenziós adatfeldolgozásig. A technológia folyamatosan változott, de egy dolog mindvégig állandó maradt: az a szakmai igényesség és pontosság, amely a BGTV működését kezdettől fogva meghatározta.

A 75 éves jubileum különleges jelentőséggel bír azért is, mert a vállalat fennállása során Magyarország történelmének számos meghatározó korszakát élte át. Állami vállalatként részt vett az ország újjáépítésében, később sikeresen alkalmazkodott a piacgazdaság kihívásaihoz, majd a digitális korszak technológiai átalakulásához. Mindezt úgy, hogy közben megőrizte szakmai hitelességét, stabilitását és a partnerek bizalmát.

A jubileum ugyanakkor nem csupán a múltról szól. A BGTV ma is aktív szereplője a hazai geodéziai és térinformatikai piacnak. Korszerű mérési technológiákkal, innovatív adatfeldolgozási módszerekkel és több évtizedes szakmai tapasztalattal támogatja partnereit a közlekedési, energetikai, ipari és városfejlesztési beruházások megvalósításában.

A 75 év tehát nem csupán egy szám. Háromnegyed évszázadnyi tudás, tapasztalat, alkalmazkodóképesség és közös munka áll mögötte. Olyan örökség, amelyet a vállalat munkatársai generációról generációra adtak tovább, és amely ma is biztos alapot jelent a jövő kihívásaihoz.

A BGTV története egy vállalat története, de egyben annak bizonyítéka is, hogy a szakmai elkötelezettség, a folyamatos

megújulás és az értékteremtő munka hosszú távon képes maradandó értéket létrehozni.

Egy vállalat története az ország fejlődésének tükrében

Az alapoktól a meghatározó szakmai szereplővé válásig

A BGTV története egy olyan időszakban kezdődött, amikor Magyarország újjáépítése és modernizációja új alapokra helyezte a műszaki és gazdasági fejlődést. Az ország vezetése felismerte, hogy a földmérés és a térképészet nem csupán önálló szakterület, hanem minden jelentős beruházás és infrastruktúra-fejlesztés nélkülözhetetlen alapja. Ennek jegyében jött létre 1951. szeptember 1-jén a Földmérési Iroda, majd a Városmérési Iroda, amelyet a BGTV jogelődjének tekintünk (1. ábra).



1. ábra A Bp. I. ker. Iskola utcai székház épülete

A következő évtizedekben a vállalat folyamatos fejlődésen ment keresztül. Az ország gazdasági növekedésével párhuzamosan egyre összetettebb feladatokat kapott: új települések felmérése, ipari beruházások geodéziai támogatása, közlekedési infrastruktúra előkészítése, valamint a mezőgazdasági és közműfejlesztési programok térképezési munkái egyaránt meghatározták a mindennapi működést (2. ábra).



2. ábra Az 1954-től székházként funkcionáló épület azaz Anker köz 1 szám alatt

Az 1960-70-s évekre a BGTV országos szervezetté fejlődött. A budapesti központ mellett fokozatosan vidéki osztályok és irodák jöttek létre, amelyek lehetővé tették, hogy a vállalat az ország teljes területén magas szakmai színvonalon lássa el feladatait. A szervezet növekedése jól tükrözte a korszak fejlesztési igényeit: a geodézia a nagyberuházások egyik meghatározó támogató szakterületévé vált (3. ábra).



3. ábra Az 1969-től használt Bosnyák téri székház épülete

A nyolcvanas évekre a BGTV már a magyar geodézia egyik legnagyobb és legismertebb vállalata volt. Létszáma meghaladta a 2600 főt, amely nemcsak a vállalat méretét, hanem a szakma akkori társadalmi és gazdasági jelentőségét is jól mutatta. Munkatársai az ország szinte minden régiójában jelen voltak, és részt vettek a legfontosabb állami fejlesztések előkészítésében és megvalósításában.

A rendszerváltozás kihívásai

Az 1990-es évek eleje fordulópontot jelentett nemcsak Magyarország, hanem a BGTV életében is. A gazdasági környezet gyökeresen átalakult: megszűntek a korábbi állami megrendelési struktúrák, a piaci verseny pedig teljesen új működési szemléletet követelt meg.

A vállalatnak rövid idő alatt kellett alkalmazkodnia az új gazdasági feltételekhez. A korábban stabil állami megrendelések helyét fokozatosan a piaci alapú működés, a versenyeztetés és a hatékonyság vette át. Ez, szervezeti átalakulással, létszámcsökkenéssel és működési racionalizálással járt együtt, ugyanakkor lehetőséget teremtett arra is, hogy a BGTV korszerűbb, rugalmasabb vállalattá váljon.

A privatizáció hosszabb előkészítő folyamat eredményeként valósult meg. 1994-ben létrejött a részvénytársasági forma, majd 1998-tól a vállalat Geodéziai és Térképészeti Zártkörűen Működő Részvénytársaságként folytatta működését. Ez a szervezeti átalakulás nem csupán jogi változást jelentett, hanem egy új vállalati kultúra kialakulását is, amelyben a szakmai minőség mellett a piaci alkalmazkodóképesség is meghatározó szerepet kapott.

Megújulás és alkalmazkodás

A kétezres évektől kezdődően a Geodézia Zrt. ismét új kihívásokkal találta szembe magát. Az európai uniós fejlesztések, a digitalizáció térnyerése és az egyre összetettebb mérnöki beruházások új kompetenciákat követeltek meg.

A vállalat ezekre a változásokra folyamatos technológiai fejlesztésekkel, a munkatársak szakmai képzésével és korszerű mérési módszerek bevezetésével válaszolt. A hagyományos földmérési feladatok mellett egyre nagyobb hangsúlyt kaptak a nagy pontosságú mérnökgeodéziai munkák, a digitális térinformatikai rendszerek, valamint a háromdimenziós adatfeldolgozáson alapuló szolgáltatások.

A szervezeti struktúra is alkalmazkodott a piaci igényekhez. A vállalatcsoport átalakulása, az egyes regionális egységek önállósodása és az erőforrások koncentrációja mind azt a célt szolgálta, hogy a Geodézia Zrt. hosszú távon is versenyképes maradjon a hazai geodéziai piacon.

Napjainkra a Geodézia Zrt. olyan vállalattá vált, amely egyszerre őrzi több mint hét évtized szakmai örökségét, miközben a legkorszerűbb geodéziai és térinformatikai technológiák alkalmazásával vesz részt a hazai infrastruktúra-fejlesztésekben. Ez a kettősség – a hagyományok tisztelete és a folyamatos megújulás – jelenti a vállalat egyik legfontosabb értékét.



4. ábra Jelenlegi munkahelyünk Budaörsön, az Ankor utca 2. szám alatt

A geodéziától a modern térinformatikáig

A pontosság hagyománya, az innováció jövője

A geodézia az elmúlt hetvenöt év során hatalmas technológiai fejlődésen ment keresztül. Az analóg műszerekkel végzett klasszikus földméréstől eljutottunk a műholdas helymeghatározásig, a mobil térképező rendszerekig, a lézerszkennelésig és a digitális ikermodellekig. A Geodézia Zrt. története ezt a fejlődést nem csupán végig kísérte, hanem aktív szereplőként alakította is.

A vállalat mindig arra törekedett, hogy a kor legkorszerűbb mérési és adatfeldolgozási technológiáit alkalmazza, miközben megőrizte a geodézia egyik legfontosabb alapelvét: a pontosságot. Ez a szemlélet tette lehetővé, hogy a Geodézia Zrt. több generáción keresztül meghatározó szereplője maradjon a magyar földmérési és térinformatikai szakmának.

A klasszikus földmérés alapjai

A vállalat első évtizedeiben a hagyományos geodéziai feladatok jelentették a szakmai tevékenység gerincét. Az országos alaphálózatok kiépítése, a háromszögelési hálózatok létesítése, a magassági alappontok meghatározása és a pontsűrítések olyan munkák voltak, amelyek hosszú időre meghatározták Magyarország térképezési rendszerének alapjait.

A Geodézia Zrt. szakemberei részt vettek az országos geodéziai alapponthálózat fejlesztésében, valamint az ezekhez kapcsolódó fizikai pontjelek, mérőpontok és egyéb geodéziai létesítmények kialakításában is. Ezek a munkák nem csupán földmérési feladatok voltak, hanem minden későbbi beruházás alapját jelentették.

Mérnökgeodézia – amikor milliméterekben mérhető a biztonság

Az ipari fejlődéssel párhuzamosan egyre nagyobb jelentőséget kapott a mérnökgeodézia. A hidak, ipari létesítmények, közlekedési infrastruktúrák és energetikai beruházások megvalósítása olyan pontosságot követelt meg, amely messze túlmutatott a hagyományos földmérési feladatokon.

A Geodézia Zrt. számos kiemelt ipari beruházás geodéziai támogatását végezte el. Ezek közül különösen jelentős volt a szálalombattai Dunai Kőolajfinomító (DKV) több mint egy évtizeden át tartó geodéziai irányítása, amely jól példázza a vállalat szakmai felkészültségét és megbízhatóságát.

Az ilyen volumenű projektek során a geodézia már nem egyszerű mérési feladatot jelentett, hanem a kivitelezés egyik meghatározó minőségbiztosítási elemévé vált.

Városok, közművek és térképek

A Geodézia Zrt. történetének meghatározó részét jelentették a települések teljes körű felmérési munkái. Városok és községek kül- és belterületeinek újfelmérése, térképfelújítása, valamint a különböző vetületi rendszerek bevezetése során végzett munkák hosszú időn keresztül meghatározták a hazai térképezési gyakorlatot.

Kiemelkedő jelentőségűek voltak a teljes közműhálózatok felmérésére és nyilvántartására irányuló projektek is. A víz-, villamosenergia-, gáz- és távközlési hálózatok pontos térképi adatbázisai ma már természetesnek számítanak, létrejöttük azonban több évtizedes, nagy szakmai felkészültséget igénylő geodéziai munka eredménye.

A térinformatika új korszaka

A 2000-es évekre a geodézia fogalma jelentősen kibővült. A pontos mérés önmagában már nem volt elegendő; egyre nagyobb jelentőséget kapott a térbeli adatok rendszerezése, elemzése és digitális feldolgozása.

A Geodézia Zrt időben felismerte ezt a változást. A klasszikus térképezési feladatok mellett fokozatosan egyre nagyobb hangsúlyt kaptak a térinformatikai adatbázisok, a digitális nyilvántartások és a komplex GIS-rendszerek kialakítását támogató szolgáltatások.

A vállalat szakemberei számára a térinformatika nem egyszerű szoftverhasználatot jelentett, hanem olyan komplex szemléletet, amelyben a geodéziai mérésekből származó adatok a döntéshozatali támogató információvá válnak.

Lézerszkennelés – a háromdimenziós valóság

A technológiai fejlődés egyik legjelentősebb mérföldkövét a lézerszkennelési technológia megjelenése jelentette. A Geodézia Zrt. már a 2010-es évek elején megkezdte ennek a korszerű mérési módszernek az alkalmazását, felismerve, hogy a nagy pontosságú háromdimenziós adatgyűjtés a geodézia következő fejlődési irányát jelenti.

A lézerszkennelés lehetővé teszi épületek, műtárgyak, ipari létesítmények és teljes infrastruktúrák rendkívül részletes digitális leképezését. Az így létrejövő pontfelhők nemcsak dokumentálják a valós állapotot, hanem alapul szolgálnak tervezési, üzemeltetési és rekonstrukciós feladatokhoz is.

A digitális jövő felé

Napjaink geodéziája már elválaszthatatlan a digitális technológiáktól. A műholdas helymeghatározás, a drónos felmérések, a mobil térképező rendszerek, a BIM-alapú tervezés és a mesterséges intelligenciát alkalmazó adatfeldolgozás alapjaiban alakítják át a szakmát.

A Geodézia Zrt. célja, hogy a következő évtizedekben is meghatározó szereplője legyen ennek a fejlődésnek. A több mint hét évtized alatt felhalmozott szakmai tudás és tapasztalat olyan biztos alapot jelent, amelyre a legmodernebb technológiák is biztonsággal építhetők.

A vállalat számára a digitális átállás nem a hagyományos feladást jelenti, hanem azok továbbfejlesztését. A korszerű eszközök és eljárások értékét végső soron ma is ugyanaz adja, mint hetvenöt évvel ezelőtt: a pontos mérés, a megbízható adatok és a magas szintű mérnöki gondolkodás.

Emberek, akik felépítették a Geodézia Zrt.-t

Egy vállalat legnagyobb értéke mindig az ember

Egy vállalat történetét gyakran az elért eredmények, a megvalósított projektek vagy a műszaki innovációk alapján értékeljük. A Geodézia Zrt. 75 éves története azonban arra is emlékeztet bennünket, hogy minden siker mögött emberek állnak. Mérnökök, földmérők, térképészek, technikusok, informatikusok, gazdasági szakemberek és vezetők generációi dolgoztak azon, hogy a vállalat szakmai hírneve fennmaradjon és tovább erősödjön.

A geodézia különleges hivatás. A pontos méréshez nemcsak korszerű műszerekre, hanem magas szintű szakmai tudásra, felelősségtudatra és kitartásra is szükség van. Ezek azok az értékek, amelyek a Geodézia Zrt. munkatársait hét és fél évtizeden keresztül összekötötték.

Több generáció közös munkája

A vállalat fejlődése mögött mindig emberek álltak. Az alapító generáció olyan szervezetet hozott létre, amely képes volt kiszolgálni az ország újjáépítésének és fejlődésének műszaki igényeit. Az ő munkájukra építettek azok a szakemberek, akik később az országos földmérési, térképezési és mérnökgeodéziai feladatok meghatározó szereplőivé váltak.

Az évtizedek során a Geodézia Zrt.-nél felhalmozott tudás folyamatosan öröklődött. A fiatal mérnökök a tapasztalt kollégáktól tanulták meg nemcsak a szakma technikai fogásait, hanem azt a szemléletet is, amely szerint a geodézia mindenekelőtt felelősség. Egyetlen mérés sem önmagáért készül; minden adat egy későbbi beruházás, döntés vagy fejlesztés alapját képezi.

Ez a tudásátadás tette lehetővé, hogy a vállalat a technológiai változások közepette is megőrizze szakmai színvonalát.

Vezetők, akik irányt mutattak

A Geodézia Zrt. története során több kiváló vezető formálta a vállalat fejlődését. Az első években **Siklós Ferenc**, **Homoródi Lajos**, **Szentiványi György**, **Krauth Sándor** és **Raum Frigyes** irányították a jogelőd szervezetet, megalapozva annak szakmai működését. 1959 és 1977 között **Tóth Lajos** vezetése alatt a vállalat országos jelentőségű szervezetté fejlődött, amely meghatározó szerepet vállalt Magyarország geodéziai feladatainak ellátásában.

Őt **Gebry János** követte, majd 1988 és 2014 között **Bíró Gyula** vezérigazgatóként már egy teljesen más gazdasági környezetben vezette a vállalatot. A rendszerváltozás, a privatizáció és a piacgazdaság kihívásai olyan időszakot jelentettek, amelyben a szakmai stabilitás megőrzése kiemelkedő vezetői feladat volt.

2014-ben **Brunnbauer Ottó** vette át a vállalat irányítását, aki a szervezeti megújulás és a technológiai korszerűsítés időszakában vezette a Geodézia Zrt.-t. 2018 óta **Farkas Bálint** vezérigazgató irányításával a vállalat tovább erősíti pozícióját a hazai geodéziai és térinformatikai piacon, miközben a digitális technológiák, a

3D adatgyűjtés és az innovatív mérési megoldások alkalmazására helyezi a hangsúlyt.

A szakmai műhely meghatározó alakjai

Egy geodéziai vállalat sikerét nem kizárólag az első számú vezetők, hanem a szakmai irányítók munkája is meghatározza. A BGTV történetében meghatározó szerepet töltöttek be a főmérnökök és műszaki vezetők, akik évtizedeken keresztül biztosították a vállalat magas szakmai színvonalát.

Közülük külön is kiemelkedik **Raum Frigyes**, aki nemcsak az alapítás időszakában vállalt meghatározó szerepet, hanem évtizedeken keresztül főmérnökként irányította a vállalat műszaki munkáját. Nyugdíjazását követően is aktív kapcsolatban maradt a BGTV-vel, szakmai tanácsaival segítette a fiatalabb generációkat, számos szakcikket publikált, valamint megírta a geodézia és a BGTV történetét feldolgozó kéziratait. Személye a szakmai alázat, a tudás átadásának és a közösség iránti elkötelezettségnek ma is példája.

A vállalat műszaki fejlődésében jelentős szerepet játszottak **Hegyí Gyula**, **Kovács Béla**, **Gross Miklós**, **Ponicsán Gábor**, **Farkas Imre**, valamint **Csörgöcs Péter** is, akik különböző korszakokban főmérnökként vagy műszaki vezetőként járultak hozzá a BGTV szakmai tekintélyének megerősítéséhez. Napjainkban ezt a feladatot **Horváth Dénes** stratégiai igazgató látja el, folytatva azt a szakmai hagyományt, amely a vállalat fennállása óta meghatározza működését.

A vállalat működésének stabilitásában meghatározó szerepet töltöttek be a gazdasági vezetők is, akik biztosították a cég kiegyensúlyozott gazdálkodását és folyamatos működését. Munkájuk eredményét jól jelzi, hogy a vállalat fennállásának 75 éve alatt a munkatársak minden hónapban, késedelem nélkül megkapták munkabérüket. A gazdasági terület meghatározó vezetői voltak **Németi Ferenc**, **Selmeci Ferenc**, 1977-től **Kiss Iván**, majd rövid ideig **Mitterer Gábor** és ifj. **Antal József**, végül 1992-től **Marjay Gyula**. 2010-től **Bíró Gyula** olyan vezetési rendszert alakított ki, amelyben a vezérigazgatók a gazdasági döntések meghozatalában is közvetlen szerepet vállaltak, ez a működési modell napjainkban is meghatározza a vállalat irányítását.

Táblázat 1. A BGTC felsővezetése

Időszak	Felsővezetők
1951–1959	Siklós Ferenc, Homoródi Lajos, Szentiványi György, Krauth Sándor, Raum Frigyes
1959–1977	Tóth Lajos
1977–1988	Gebry János
1988–2014	Bíró Gyula
2014–2018	Brunnbauer Ottó
2018-	Farkas Bálint

A jubileum alkalmával különös tisztelettel emlékezünk mindazokra, akik a vállalat megalapításában és kezdeti

felépítésében részt vettek (Táblázat 1). Megható tény, hogy az alapító tagok közül már senki sem él.

Egy közösség, amely összetartott

A Geodézia Zrt. mindig több volt egyszerű munkahelynél. A vállalat életében a szakmai feladatok mellett fontos szerepet játszott a közösségépítés is. A vállalati sportkör, a szakmai rendezvények, a közös programok és a belső kiadványok mind azt szolgálták, hogy a munkatársak ne csupán kollégák, hanem egy összetartó szakmai közösség tagjai legyenek.

Az egykori vállalati újságok (FÖLDMÉRŐ) ma már kordokumentumok. Nemcsak szakmai eredményekről számoltak be, hanem megörökítették a vállalat mindennapjait, sikereit és közösségi életét is. Ezek az emlékek jól mutatják, hogy a Geodézia Zrt. történetét nem kizárólag projektek és beruházások, hanem emberi kapcsolatok, közös élmények és generációkon átívelő szakmai együttműködések formálták.

Örökség és felelősség

A jubileum alkalmat ad arra, hogy tisztelettel emlékezzünk mindazokra, akik munkájukkal hozzájárultak a Geodézia Zrt. fejlődéséhez. Azokra is, akik már nincsenek közöttünk, és azokra is, akik ma is aktívan formálják a vállalat jelenét.

A 75 év során felhalmozott tudás, tapasztalat és szakmai kultúra olyan örökség, amely egyszerre jelent büszkeséget és felelősséget. Büszkeséget azért, mert kevés hazai műszaki vállalat rendelkezik ilyen múlttal; felelősséget pedig azért, mert ezt az örökséget tovább kell adni a következő generációknak.

A Geodézia Zrt. történetét végső soron nem az épületek, a műszerek vagy a dokumentumok írták meg, hanem azok az emberek, akik hittek a szakmájukban, és akik nap mint nap a pontosság, a megbízhatóság és a minőség iránti elkötelezettséggel végezték munkájukat. Ez a szemlélet jelenti a vállalat valódi értékét, immár hetvenöt éve.

A jubileumi év méltó lezárásaként a vállalat 2026-ban ünnepi megemlékezést szervez, amelyre szeretettel várja a Geodézia Zrt. nyugdíjas és aktív munkatársait, valamint a vállalat történetéhez kötődő meghívott vendégeket. Az esemény célja, hogy közösen idézzük fel a múlt meghatározó pillanatait, tisztelegjünk elődjeink munkássága előtt, és együtt ünnepeljük a vállalat 75 éves történetét.

Csabányi Lajos és Farkas Bálint

Geodézia Zrt.

Hírek

Koszorúzás Hazay István szobránál

2026. március 23-án a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Oltay termében rendezte meg a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság a „Földmérők Világnapja” című konferenciáját (lásd az összefoglalást a Rendezvények rovatunkban).

A konferencia részeként „Az Év Magyar Földmérőjéről” is megemlékeztek: ebben az évben Dr. Hazay István Kossuth-díjas geodétáról, egyetemi tanárról, az ÉKME rektoráról, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagjáról.

Hazay István 1901. április 15-én született Budapesten. Neve egybeforrt a XX. századi magyar földméréssel, annak gyakorlatával, elméleti kérdéseivel, felsőoktatásával. Egész évszázadot átívelő munkássága felöleli e tudományág szinte minden területét, kezdve az alapokat jelentő csillagászati helymeghatározástól, a vetülettanon, a kiegyenlítő-számításon át egészen a kataszteri térképezésig. Tevékenysége a kataszterre, a földmérés oktatására a mai napig is nagy hatással van. Életútjáról, munkásságáról a konferencián Dr. Busics György az Óbudai Egyetem Alba Regia Kar címzetes egyetemi tanára tartott előadást „Hazay István a szakember, a tanár, a tudós” címmel. Prezentációjának utolsó diáján idézte Hazay István sorait, amit főnöke, Dr. Tátray István, az Állami Földmérés vezetője elhunytakor írt 1939-ben megjelent nekrológijában:



„...nemcsak a főnöknek kijáró köteles tiszteletből fakadó kegyelettel emlékezünk meg róla, hanem emlékezünk azzal a szeretetteljes tisztelettel, amely önkéntelenül is megfogamzik a szívben az emberi jótulajdonságok: szerénység, jóindulat, a szellemi fölény, a tudás, megértés és vezetésre termettség által társai közül kiemelkedő ember iránt...”