

ULUSLARARASI GEODEZİ GEOFİZİK BİRLİĞİ (UGGB)
(INTERNATIONAL UNION OF GEODEZI AND GEOPHYSICS) (IUGG)
(UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE)
(UGGI)

Hazırlayan : Cevat ÜLKEKUL
Hrt. Bnb.

1. GİRİŞ :

Arzın şekli ve fizliğini ilgilendiren meseleler üzerinde her memleket, bütün imkânlarını kullanarak çalışmalar yapmaktadır. Bu çalışmaların daha iyi sonuçlara ulaşması ve gelişmeleri hızlandırmak maksadıyla, çeşitli ulusların faaliyetlerini birleştirerek, geliştirecek, karşılıklı yardım ve koordinasyon sağlayacak, uluslararası bir teşekkülün kurulması fikri; Uluslararası Geodezi ve Geofizik Birliği'nin kurulmasını sağlamıştır.

Aşağıda görevleri geniş olarak açıklanacak olan birlik, genel olarak Geodezi ve Geofizik dallarında ilmi çalışmalar yapmaktadır.

TARİHÇE :

Birliğin ilk nüvesini 1861 yılında Alman Geodezi Alimi Bayer tarafından kurulan "Mitteleuropäische Gradmessung" adlı Cemiyet teşkil eder. Cemiyetin ilk genel kurul toplantısı 1864 yılında, Prusya, o zamanki diğer Alman devletleri, Avusturya, Belçika, Danimarka, Hollanda, İtalya, Rusya, İsveç ve İsviçre'nin katılımıyla yapılmıştır.

1867 toplantısına İspanya ve Portekiz'de katılmış ve Cemiyet "Europäische Gradmessung" ismini almıştır.

1873 de Viyana'da yapılan toplantıdan sonra, Fransa'da cemiyete katılmış ve 1886 yılında uluslararası Geodezi Cemiyeti - Association Geodésique Internationale" adını almıştır.

Böylelikle gittikçe gelişen ve kuvvetlenen cemiyet, bir yandan Amerika Birleşik Devletleri ve İngiltere gibi memleketlerin katılımıyla Uluslararası mahiyetini geliştirirken bir yandan da, muhtelif ülkelerin Geodezi alimlerinin çalışmaları arasında gayri resmî ilmi bir bağlantı ortamı haline gelmiştir.

Cemiyetin 50 nci kuruluş yılında yapılan genel toplantısında 19 üyesi bulunuyordu.

Bu yıllarda cemiyetin uğraştığı konuları başlıca üç bölümde toplamak mümkün olabilecektir :

1. 1867 yılında Bilgin Bayer'in idaresinde kurulmuş olan cemiyetin merkez bürosunun çalışmaları :

Merkez Bürosunda çalışan Geodezi alimi Helmert'in koordinatörlüğünde Borch, Krüger, Borsch gibi alimlerce yürütülen Avrupa Geodezi şebekesi ve Dünya Çekim şebekesinin dengelenmesi için yapılan çalışmalar.

2. Merkez Bürosunun ilmî ve malî denetlemesi altında görev yapan ve 8 rasathaneye sahip "Uluslararası Arz Çalışmaları Dairesi - Service Internationale des Latitudes" nin çalışmaları.

3. Uluslararası ölçüler ve uzunluk Bürosunun çalışmaları (Bureau de Internationale des poids des mesures) 1872 de toplanan metre komisyonu ve 1875 de imzalanan metre anlaşması, bu büronun kurulmasını hazırlamıştır. Büro pek çok metre ve kilogram yaptırarak çeşitli devletlere dağıtmıştır.

Bu arada çalışma alanını termometre ile çalışmalar, ışık ile uzunluk ölçüleri, kitle ve hacimlerin tayini gibi konularla daha da genişletti.

Arazi ölçmelerinde sıhhatli netice almak için çalışmalar yaparak invar alışımının bulunmasına ve invar tellerinin kullanılmasına imkân hazırladı.

Cemiyet, bu kadar geniş ve faydalı çalışmalarda bulunmasına rağmen, 1941 yılında çıkan Birinci Dünya Harbi dolayısıyla, 1916 yılında yapılması, 1912 yılında kararlaştırılan genel toplantısını yapamadığından, bilfiil feshedilmiş oldu.

Birinci Dünya Harbi'nin uzaması dolayısıyla, tarafsız devletlerin (Danimarka, İspanya, Norveç, Finlandiya, İsveç ve İsviçre) Geodezi alimleri bir idame cemiyeti kurulması yoluna gitti. İdame cemiyetine "Association Geodesique reduite entre Etats neutre) adı verildi. Fakat başarılı bir çalışma gösteremedi.

Birinci Dünya Savaşından sonra, eski "Uluslararası Geodezi Cemiyeti'nin yeniden kurulması yoluna gidildi. Bu kuruluş hazırlıklarında, yeni cemiyetin daha geniş alanlarda işbirliği yapan uluslararası ilmî bir

teşekkül olması fikrinden hareket edildi. Böylelikle itilâf devletlerinin ilim adamları 1918 yılında toplanarak, "Uluslararası Araştırma Konseyi" adı altında bir teşekkül kurdular ve Geodezi ve Geofizik alanındaki, Uluslararası yardımlaşma esaslarını tesbit ettiler. Aynı yıl Paris'te toplanan ikinci bir konferans, konseyin yürütme komitesini kurarak, Başkanlığına Paris İlim Akademisi Daimî Kâtibi Picard'ı getirdi. 1919 yılında Brüksel'de bir konferans yapıldı. Bu, üye uluslara mensup 200 den fazla temsilcinin katıldığı bir "genel kurul" toplantısıydı. Toplantıda cemiyetin 4 birlik halinde teşkilâtlanması ve ileride diğer birliklerin teşkili için çalışmalar yapılması kabul edildi. Kurulan birlikler şunlardır :

1. Astronomi Birliği,
2. Geodezi ve Arz Fiziki Birliği,
3. Teorik ve Pratik Kimya Birliği,
4. İlmî Radyo Telgraf Birliği.

Birlikler de kendi içinde kısımlara ayrıldı. Bunlardan Geodezi ve Arz Fiziki Birliği şu altı kısım halinde teşkilâtlanmıştır :

1. Geodezi Bölümü,
2. Sismoloji Bölümü,
3. Meteoroloji Bölümü,
4. Arz Manyetiği Bölümü,
5. Okyanus Fiziki Bölümü,
6. Volkanoloji Bölümü.

Bu kuruluşa dikkat edilirse; kuruluşun gayesini teşkil eden Geodezi çalışmalarının, bir bölüm içinde kaldığı görülür. Böylece Geodezi bölümünün, bir şube halinde temsili, birçok milletlerin itirazına uğramış ve bazı memleketler birliğe üye olmaktansa, yalnız Geodezi bölümüne üye olmayı tercih etmişlerdir.

Birlik toplantılarının 3 yılda bir yapılması kararına uyularak, 1919, 1922, 1925, 1928, 1931, 1934 ve 1936 yıllarında Brüksel'de normal toplantılar, 1926 yılında da olağanüstü bir toplantı yapılmıştır.

1931 toplantısında, Birliğin ismi "Uluslararası İlmî Birleşim Konseyi" olarak değiştirildi ve eski statü değiştirilerek, yeni bir statü hazırlandı.

Bu toplantıda, Matematik Birliği, Fizik Birliği, Coğrafya Birliği ve Biyoloji Birliği adı altında 4 birlik daha kuruldu.

İlk kuruluşunda 19 olan üye adedi, 1936 yılında 41 üyeye yükselmiş bulunuyordu.

Her birlik kendi iç tüzüklerini hazırlıyarak, kendi içinde bölümlerini tesbit etmiş ve süreli ve süresiz encümenler kurulmuştur.

Ancak, şu noktayı belirtmek yerinde olacaktır : Uluslararası Araştırma Konseyi'nin 1919 tarihli statüsü gereğince, Geodezi ve Geofizik Birliği'nin şubeleri, kısımlar halinde olduğundan, müstakil toplantılar yapamıyor, birliğin toplandığı zaman ve yerde, her kısım, ayrı ayrı toplanarak karara varıyor ve bu kararı, Birlik Genel Kurulunun tasvibine sunuyorlardı. Bu suretle, 1921 de Roma, 1924 Madrid, 1927 Prag ve 1930 Stokholm konferansları yapıldı. Yukarda bazı üyelerin, Geodezi işlerinin bir kısım halinde teşkilatlanmasından duyduğu hoşnutsuzluk belirtilmişti. İşte bu hoşnutsuzluk, bilhassa eski Geodezi Cemiyeti'nin Müessisi Baltık ve Orta Avrupa ülkelerince ortaya konmuş ve 1930 Stokholm toplantısında, birliğin bütün kısımlarına bağımsızlık tanınarak, Genel Birlik statüsü dahilinde, kendi iç tüzüklerini düzenlemek ve kendi işlerini müstakil olarak yürütmek hakkı tanınmıştır. Kısım (Section) kelimesi de cemiyet (Association) kelimesine çevrilmiştir.

Birlik ve Cemiyetin son toplantısı 41 üyenin katılmasıyla 1936 yılında yapıldı. O tarihte üye olan milletler şunlardır :

ARJANTİN	LETUANYA
AVUSTRALYA	MEKSİKA
BELÇİKA	MONAKO
BREZİLYA	NORVEÇ
BULGARİSTAN	YENİ ZELANDA
KANADA	PERU
ŞİLİ	POLONYA
VATİKAN	PORTEKİZ
KÜBA	ROMANYA
DANİMARKA	SİAM
MISIR	İSVİÇRE
İSPANYA	ÇEKOSLOVAKYA
A. B. DEVLETLERİ	GÜNEY AFRIKA BİRLİĞİ
FİNLANDİYA	TUNUS
FRANSA	URUGAY
İNGİLTERE	YUGOSLAVYA
YUNANİSTAN	HOLLANDA
MACARİSTAN	İSVEÇ
HİNDİÇİN	Bugün müstakil devletler olan
FAS	Indes Britanniques
JAPONYA	Indes Neérlandaises

İkinci Dünya Harbinden sonra, birlik çalışmalarının devamı ve geliştirilmesi için çalışmalar yapıldı. Mevcut statünün geliştirilmesi yoluna gidildi. 1946-1948. İsveç'te 1951 de, Belçika'da 1954 de, İtalya'da 1957 de Kanada'da 1960 da Finlandiya'da 1963 de A. B. D. de, 1967 de İsviçre'de genel kurul toplandı. 1946 yılında yapılan toplantı olağanüstü mahiyette ve bir hazırlık toplantısıydı. Yeni bir statü hazırlandı. Bu statü 1959 yılında bugünkü şeklini aldı. 1967 yılında yapılan son genel kurul toplantısında gördüğü ufak bazı değişikliklerle, 1959 statüsü, yürürlükteki statüdür.

BİRLİĞİN GAYESİ :

Yürürlükteki Birlik Statüsünde, birliğin gayesi şu şekilde belirtilmiştir :

- a. Arzın şekli, arz fiziği okyanuslar ve atmosfer ile ilgili bütün meselelerin incelenmesini ilerletmek.
- b. Uluslararası ilgiyi veya uluslararası işbirliğini gerektiren Geodezi ve Geofizik meselelerini araştırmak, ilerletmek, çalışmaları kolaylaştırmak, koordinasyon yapmak.
- c. Uluslararası ilgiyi ve işbirliğini gerektiren meseleler üzerinde yapılan araştırma ve çalışmaların sonuçlarının müzakeresini ve yayınlanmasını sağlamak.
- d. Birliğin çalışmalarına giren konularda, üye memleketlerin ilmi faaliyetlerinin koordinasyonunu geliştirmek.
- e. Uluslararası durumun veya teknisyen ve imkânların, Geodezik ve Geofizik karakterdeki meselelerin tetkiki için; Uluslararası bir işbirliğini gerektirmesi halinde, ilmi tavsiyelerde bulunmak.
- f. Gayesi, Geodezik veya Geofizik değerleri tahlil, neşir veya bu değerlerin standardizasyonu için tedbirler almak ve standardizasyonu geliştirmek olan daimi müesseselerin ilmi faaliyetlerini koordine etmek, bunlara yardımcı olmak.
- g. Geodezi ve Geofizik alanında, muayyen bir dalda hizmet edecek uluslararası cemiyetler kurarak, ilmi gayesinin gerçekleşmesini sağlamak.

BİRLİĞİN KURULUŞ VE İDARESİ :

Birliğin organları şunlardır :

1. Birlik Başkanı
2. Birlik Konseyi
3. Genel Kurul
4. Birlik İcra Komisyonu
5. Birlik Bürosu

1. BİRLİK BAŞKANI ŞU İŞLERİ YAPACAKTIR :

- a. Millî veya milletlerarası teşkilât veya enstitülerde birliği temsil etmek.
- b. Genel toplantı, konsey, icra komisyonu ve büronun bütün toplantılarını oturuma davet etmek ve bunların toplantılarına başkanlık etmek.
- c. Birliğin ilmi çalışmaları hakkında genel toplantıya rapor vermek.

2. BİRLİK KONSEYİ :

Birlik faaliyetlerinin idaresi ile sorumlu ve yetkili organdır. Birliğe mensup üye memleketler tarafından gönderilen bir esas delegeden teşekkül eder. Genel kuruldan önce toplanarak, genel kurula sunulacak tavsiye ve teklifleri bir rapor halinde düzenler.

Birliğe mensup memleketlerin asgari 3 de birinin yazılı isteği üzerine, toplantı gündemine konacak meseleleri inceler. Genel kurul toplantıları arasında alınan konsey kararları, ilk genel kurul toplantısına sunuluncaya kadar kabul edilmiş sayılır. Konsey toplantısının yapacağı başlıca işler şunlardır :

- a. Yeni üyelerin kabulüne karar vermek.
- b. Mükellefiyetlerini yerine getirmeyen üyelerin durumunu incelemek.
- c. Büro ve Maliye komisyonunu seçmek.
- d. Birliğin Genel Sekreteri ve Veznedarının raporlarını incelemek.
- e. Malî Komisyonun tavsiyelerini tetkik etmek ve nihai bütçeyi kabul etmek.

- f. Aidat ünitesinin miktarını tesbit etmek.
- g. Zaman zaman üyelerin katagorisini tetkik etmek.
- h. Birliğin gayesinin sağlanması için gerekli tedbirleri almak ve bazı komisyonlar kurmak.
- i. Statü değişiklik tekliflerini incelemek.

3. GENEL KURUL :

Mutad olarak 4 yılda bir toplanır. Konseyde alınan kararları inceler, değiştirir, kabul yahut reddeder. Birliğe üye memleketlerin yetkili delegelerinden kuruludur. Genel Kurul toplantısının onayından geçmeyen kararlar, tekrar incelenmek üzere, konseye iade edilir.

4. BİRLİK BÜROSU :

Genel Kurul toplantıları arasındaki süre içinde, Birliğin idaresi ile görevlidir. Bu görevini Birlik icra komisyonu ile birlikte yerine getirir.

Birlik Bürosu : Başkan, bir başkan yardımcısı, bir genel sekreter, bir veznedar ve üç yedek üyeden kuruludur. Hepsi de Konseyce seçilir.

Büronun vazifesi : Genel Kurul toplantısında alınan kararlar ve statü esaslarına uygun olarak Birlik faaliyetlerini idare etmektir.

Kendi başkanının daveti üzerine, yılda en az bir defa toplanır. Konsey toplantıları arasında, birliğin genel gayelerine erişmesi için usuller araştırır, Birliğin idaresiyle ilgili malî işleri yürütür, konsey ve icra komisyon toplantıları ve genel toplantı için programlar hazırlar.

5. BİRLİK İCRA KOMİSYONU :

Birliğin emekli başkan ile, Birliğin uluslararası cemiyetlerinin başkanlarından müteşekkildir. Vazifesi, müessir bir koordinasyon sağlayarak, Birliğin genel icra prensipleri dahilinde, cemiyetlerin ilmî çalışmalarını ilerletmektir. Genel toplantıdan bir sene evvel iki genel toplantı arasındaki müddet zarfında en az bir defa toplanarak, ilmî gündemin ana hatlarını ve müteakip genel toplantının plânını hazırlar.

İcra Komisyonu şu işleri yapar :

- a. Genel Sekreter ile cemiyetlerin sekreterleri arasında toplantılar tertiplemek gibi vasıtalarla, cemiyetlerin müşterek gayelerini koordine etmek için usuller koymak.
- b. Cemiyetlerin malî ihtiyaçlarını, Maliye Komisyonuna bildirmek.
- c. Genel toplantılar esnasında, büro ve Maliye Komisyonu üyeleri arasında açılacak münhalleri doldurmak.
- d. Birliğin genel hareket tarzı üzerinde konseye tavsiyelerde bulunmak.

Yukarda Birliğin gayelerinin g paragrafında, Birliğin, Geodezi ve Geofizik alanında, muayyen bir dalda hizmet edecek Uluslararası Cemiyetlerin kurulması hususu belirtilmişti. Bu gayeye uygun olarak, kurulmuş bulunan ve birliğe dahil olan Uluslararası Cemiyetler şunlardır :

1. Uluslararası Geodezi Cemiyeti
(Association Internationale de Géodésie)
(The International Association of Geodesy)
2. Uluslararası Sismoloji ve Arz İçi Fiziği Cemiyeti
(Association Internationale de Séismologie et de Physique de l'Intérieur de la Terre)
(The International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior)
3. Uluslararası Meteoroloji ve Atmosferik Fizik Cemiyeti
(Association Internationale de Météorologie et de Physique de l'Intérieur de la Terre)
(The International Association of Meteorology and Atmospheric Physics)
4. Uluslararası Geomanyetizm ve Aeronomi Cemiyeti.
(Association Internationale de Géomagnétisme et d'Aéronomie)
(The International Association of Geomagnetism and Aeronomy)

5. Uluslararası Fizikî Oceanografi Cemiyeti.
(Association Internationale d'Océanographie Physique)
(The International Association of Physical Oceanography)
6. Uluslararası Volkanoloji ve Arz İçi Kimyası Cemiyeti.
Cemiyetin ismi Uluslararası Volkanoloji Cemiyeti iken 1967 Genel toplantısında değiştirilmiştir.
(Association Internationale de Volcanologie et de Chimie de l'Interieur de la Terre)
(The International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior)
7. Uluslararası İlmî Hidroloji Cemiyeti.
(Association Internationale d'Hydrologie Scientifique)
(The International Association of Scientific Hydrology)
Bütün cemiyetlerin teşkilât, idarî ve malî konularına ait esaslar, kendi iç tüzükleri ile düzenlenmiş olup; söz konusu esaslar, Birlik Statüsü hükümleri göz önünde tutularak, aynı temellere göre hazırlanmıştır.

MALÎ HUSUSLAR :

Ana malî konular, Birlik Konseyi tarafından seçilen ve konseye karşı malî yönden müşavirlik yapan beş üyeden müteşekkil bir hey'etçe yürütülür. Birliğin ve cemiyetlerin bütün giderlerini incelemek, Birliğin malî hareket tarzı hakkında, konseye tavsiyelerde bulunmak ve konsey toplantıları arasındaki devrede malî konularda istişareler yapmak başlıca görevidir.

Birlik gelirleri, üye milletlerin ödediği aidatlardır.

Birlikte 1 den 8 e kadar olmak üzere 8 üye katagorisi bulunmaktadır. Katagori derecesi, aidat üniteleri ile çarpılmak suretiyle, üyelerin ödeyeceği yıllık aidat bulunur.

Katagoriler : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

Aidat Üniteleri : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 25

Meselâ; 3 ncü katagoriden üye bir memleket, birim 160 Sterlin olduğundan, ödeyeceği yıllık aidat miktarı $3 \times 160 = 480$ Sterlin'dir.

Birliğe üye olmak üzere müracaatta bulunan bir memleket, katılmak istediği katagoriyi de belirtir. Teklif ettiği katagori uygun mütalâa edilmezse, üyelik için yaptığı müracaat reddedilebilir.

Ayrıca, Birlik Konseyinin muvafakatı ile, üye her memleket, her zaman kategorisini indirip çıkartabilir. Kategorinin rey vermeye ilgili idarî yönden sağladığı avantaj, aşağıda açıklanacaktır. Türkiye 2 ncı kategoriden üyedir. Birliğin mali yılı takvim yılı olup, aidatını ödemeyen devlete evvelâ Birlik yayınlarının gönderilmesi kesilir; ödememekte ısrar etmesi halinde Konsey kararıyla, Birlikten çıkarılır.

OY VERME :

Oy vermede idarî ve ilmi meselelerde uygulanan usuller ayrıdır;

Şöyle ki :

a. Tamamen ilmi mahiyette olan meselede, Genel Kurula katılan tam yetkili her delege bir oya sahiptir.

b. İdarî; kısmen idarî ve kısmen de ilmi olup, mali konularla ilgili bulunmayan meselelerde, delege adedi ne olursa olsun, her üye memleket bir oya sahiptir; ancak, üyelerin bu oylamaya katılabilmesi için, oylama tarihinden önceki takvim yılının sonuna kadar üyelik aidatını ödemiş olmaları gerekir.

c. Mali hususlar için oy verildiğinde, oylamaya (b) fıkrasında yazılı olduğu şekilde aidat ödenmesini zamanında yapmış olan üyeler katılabilir, her bir üye, mensup olduğu üyelik kategorisine müsavî oy hakkına sahiptir.

Yeni üyelerin kabulü veya herhangi bir üye memleketin Birliğe olan mükellefiyetlerini yerine getirmemesi dolayısıyla üyeliğinin kaldırılması konularındaki kararlar Genel Kurul toplantılarında ve esas delegelerin verecekleri reylerin üçte iki çoğunluğu ile alınır.

Birlik konseyindeki kararlar, oy çoğunluğu ile alınır. Kararların muteber olması için, üye memleketlerin en az yarısının kendi konsey delegelerince temsil edilmesi gereklidir.

Birlik Başkanı kendi inisiyatifini kullanarak veya herhangi bir millî komisyon veya cemiyet başkanının talebi üzerine, Genel Kurul toplantısına misafir delege olarak, diğer ilmi teşkilâtları veya şahısları davet edebilir. Bu misafir delegelerin oy hakkı yoktur.

CEMİYETLER :

Yukarıda ilgili bölümünde sayıldığı gibi, Birlik 7 cemiyet halinde çalışmaktadır.

Bu cemiyetler de kendi aralarında, konularının ilmi branşlarına göre, bölümler, komisyonlar ve çalışma grupları halinde faaliyetlerini yürütür.

Geodezi Cemiyeti aşağıda yazılı beş bölüm halinde çalışır :

1. Geometrik Geodezi,
2. Nivelman ve Arz Kabuğu Hareketleri,
3. Geodezik Astronomi ve Satelitlerin Geometrik Etüdü,
4. Gravimetri,
5. Dinamik Geodezi,

Ayrıca, bu bölümlerin muhtelif komisyon ve çalışma grupları vardır. 1967 Genel Kurul toplantısına kadar Birliğe üye olan (59) memleket aşağıya çıkarılmıştır :

ARJANTİN	MACARİSTAN
AVUSTRALYA	HİNDİSTAN
AVUSTURYA	ENDONEZYA
BELÇİKA	İRAN
BOLİVYA	İRLANDA
BREZİLYA	İSRAİL
BULGARİSTAN	İTALYA
BURMA	JAPONYA
KANADA	GÜNEY KORE
ŞİLİ	MEKSİKA
KOLOMBO	FAS
KÜBA	HOLLANDA
ÇEKOSLOVAKYA	YENİ ZELANDA
DANİMARKA	NORVEÇ
DOMİNİK CUMHURİYETİ	PAKİSTAN
HABEŞİSTAN	PERU
FİNLANDİYA	FİLİPİNLER
FRANSA	POLONYA
Federal Alman Cumhuriyeti	PORTEKİZ
GANNA	TAYLAND
BÜYÜK BRİTANYA	ROMANYA
YUNANİSTAN	SENEGAL
GUATEMALA	GÜNEY AFRIKA
HAİTİ	İSPANYA

SUDAN
İSVEÇ
İSVİÇRE
SURİYE
TUNUS
TÜRKİYE

SOVYET RUSYA
Birleşik Arap Cumhuriyeti
A. B. D.
VIETNAM
YUGOSLAVYA

İsviçre'de yapılan 1967 Genel Kurul toplantısında, Demokratik Kore Cumhuriyeti, Demokratik Alman Cumhuriyeti, İzlanda, Lübnan, Madagaskar, Monako, Nijerya, Milliyetçi Çin Cumhuriyeti, Siera, Leone ve Güney Rodezya'nın da üyelikleri kesinleşmek suretiyle üye adedi (70) e çıkmıştır. Böylelikle birlik, Geodezi ve Geofizik alanında (70) memleketin katıldığı Uluslararası en büyük ve güçlü bir teşkilât halini almıştır.