

Hidrolojide On Yıllık İşbirliği

Özü : Hidrolojide milletlerarası bir işbirliğine 1965 te başlanacaktır. 10 yıl sürecek olan bu işbirliğini UNESCO yönetecek, gerekli maddi ve teknik yardımları sağlayacaktır. 1963 ve 1964 yılları programın hazırlık dönemi olarak kabul edilmiştir. Memleketimizde su yapılarına büyük yatırımlar yapıldığına göre, programa en geniş ölçüde katılmaya çalışmamız arzuya şayandır.

Yazımızda hidrolojinin genel durumu gözden geçirilmiş, 10 yıllık işbirliğinin esasları açıklanmıştır.

I. HİDROLOJİ VE DİĞER BİLİMLER

A. Hidrolojinin Tanımı :

Hidroloji geofizik'in bir koludur. Matematik, fizik, kimya, jeoloji ve astronominin ilkelerini yer yüzünün —en içteki noktalarından uzaydaki en dış noktalarına kadar— bütün bölgelerinde vaki olan olaylara ve ortaya çıkan problemlere tatbik eden bilime geofizik diyoruz. Dalları şunlardır: geodezi, sismoloji, meteoroloji, geomagnetizm, aeronomi, deniz coğrafyası (oceanography), volkanoloji, geokemistri, petroloji, hidroloji, tektonofizik (12).

Matematik, fizik, kimya gibi bilimler nasıl geofiziğe temel teşkil ediyorsa, geofizik de çeşitli mühendislik kollarına temel teşkil eder.

Hidrolojinin en çok kullanılan bir tanımı şudur: «Hidroloji, yer yüzündeki suların, bitmeyen hidrolojik devre boyunca, ortaya çıkışları, dağılışı ve dönenişleri ile meşgul olan uygulanısal bir bilimdir. Hidrolojik devre yağış, yağıştan hasıl olan akım, sızım ve depolanma ile, bu olaylar sırasında vaki olan buharlaşmalardan, ve yeniden yağıştan tereküp eder. Hidroloji, suyun yer yüzünün geri kalan kısımlarıyla olan fiziki ve kimyevi reaksiyonlarını,

Yazan :
Hüseyin CÖNTÜRK
Yük. Müh.

○

yaşıyan varlıklarla olan ilintilerini de inceler (2).

Kısacası, hidroloji yeryüzündeki suların bilimidir, suların yeryüzündeki bütün hayat tarihini içine alır.

B. Hidroloji ile İlgili Bilimler :

Hidroloji ile en çok ilgili bilimler jeoloji, meteoroloji, klimatoloji, deniz coğrafyası, zemin fiziki, geokemistri ve tektonofiziktir.

Bunların içinde meteoroloji, atmosfer olayları üzerinde çalışır. Hidrolojik devre atmosferi de içine aldığı için hidroloji ile meteoroloji bu kesimde birbirleriyle çıkarır. Bununla beraber, hidroloji atmosferdeki olayların sebepleriyle ilgilenmediğinden meteorolojiden kolayca ayrılır.

«Hidrometeoroloji» 20-30 yıl önce kullanılmaya başlanmış bir terimdir. Hidroloji ile meteorolojinin bir koordinasyonunu deyimler (5). Hidrometeorolojinin konusu tözü su olan meteorlardır. Hidrolojistler, genel olarak, meteoroloji ile ilgilenmedikleri halde, hidrometeorolojiyi kendi bilimlerinden sayarlar.

Öte yandan, son yıllarda «hidrolojik meteoroloji» diye bir kavram gelişmiştir. Bu, meteorologların çalışma alanlarını genişleterek birçok hidrolojik problemlerle de ilgilenmeleri sonucu doğmuştur. Başlıca konuları şunlardır: Yağış, akım, buharlaşma gibi olayların ölçülmesi, ölçüm istasyonlarının kurulması, ölçüm sonuçlarının analizi; taşkın hasıl eden yağışların etüdü, yağışlar için şiddet - tekerrür - süre bağları tılarının tesbiti, olması muhtemel en büyük yağışların hesabı, birim hidrografların teşkili; yağış, akım, buz gibi olayların miktarlarının ve vukubulacağı zamanların önceden istidali; yağış - akış ve kar erimesi - akış ilintileri (6).

C. Hidrolojinin Faydası :

Hidroloji, her türlü su yapılarının iktisadi olmasını ve insanların yeryüzünde yarın sürecekleri hayatın daha medeni olmasını sağlar. En çok, su, tarım, orman, yol, zemin

ve toprak mühendisleriyle jeologların meselelerinin çözümünde işe yarar.

D. Hidrolojinin Gelişmesi :

Hidroloji oldukça eski bir bilim kolu olmakla beraber, asıl 1930-1945 yılları arasında gelişmiştir. Çünkü su kaynaklarından faydalanma (sulama, elektrik gücü elde etme, ırmaklarda seyretme); su kaynaklarını ekonomik surette kullanma ve muhafaza etme, su zararlarına karşı korunma (taşkınların ve artık suların kontrolü) gibi maksatlar için büyük ölçüde yapım faaliyetlerine gelişmesi bu döneme rastlar. Bütün bu tesislerin yapılabilmesi için hidrolojinin rehberliğine ihtiyaç hasıl olmuş, böylece de geniş ölçüde bir hidrolojik çalışmaya geçilmiştir. Bugün hidroloji genelleştirilmiş ve amprik bir bilim halinden çıkıp gerçek bir bilim haline gelmişse bunu herşeyden çok o dönemdeki çalışmalara borçluyuz (1, 5).

II. HİDROLOJİDE MİLLETLERARASI İŞBİRLİĞİ :

Konusunun çeşitliği ve kapladığı sahanın genişliği dolayısıyla hidrolojik meselelerin incelenmesi ve çözümünü için her memleket içinde türlü kurumlar işbirliği yapmaya zorunlu olmaktadır. Bunun gibi, daha güç de olsa, milletlerarası bir işbirliği de söz konusu olmaktadır. Bu türlü işbirlikleri ya resmi ya da özel organlarla yürütülmektedir. Resmi olanlardan en önemlisi Birleşmiş Milletlerdir. Birleşmiş Milletlerin UNESCO, Dünya Meteoroloji Teşkilatı, FAO, UNECAFE gibi birbiriyle bağıntılı çeşitli kurumları vardır. Bütün bunlar her millete ait «Millî Komisyon» ların bir araya gelmesiyle faaliyette bulunur.

UNESCO daha çok, bilimsel terminoloji, eğitim ve cihazlandırma alanlarında çalışmaktadır.

UNESCO'ya bağlı Kurak Bölgeler Araştırması İstisarı Komitesi ise yüzeysel sular, jeoloji, yeraltı suyu, meteoroloji, klimatoloji, mikroklimatoloji, zemin fiziki, toprağın yetiştirme gücünün kaybettirilmemesi, bitki, hayvan ve insan ekolojisi ile

fizyolojisi gibi konularla meşgul olmaktadır (7).

Dünya Meteoroloji Teşkilatı bir yandan meteoroloji üzerinde çalışırken bir yandan da kendisine bağlı olarak son yıllarda kurduğu Hidrolojik Meteoroloji Komisyonu vasıtasıyla hidroloji alanında işgörmektedir. Bu komisyonun «Millî Komiteleri» henüz teşekkül halindedir.

Özel kurumlara gelince, en önemlileri Milletlerarası Hidrojeoloji Birliği ile Milletlerarası Bilimsel Hidroloji Birliği (MBHB) dir.

MBHB, Milletlerarası Geodezi ve Geofizik Birliği'nin bir kolu olarak çalışmakta ve milletlere ait «Millî Komite» lerle teşkil edilmektedir.

Özel veya resmî, bütün bu kurumlar çalışmalarını daha çok simpozium, seminer veya kongre şeklinde yaparlar ve sonuçlarını yayımlarlar. Üye milletler aralarında karşılıklı cihaz, bilgi ve uzmanlık yardımlaşmalarında da bulunurlar.

Şimdiye kadar yeraltı suyu, kar ve buz, akarsular, kuraklık, alçak sular, ölçüm şebekeleri, erozyon, iklim değişmesi gibi konularla ilgili birçok çalışmalar yapılmıştır. Milletlerarası bir «Hidroloji Bibliyografyası» hazırlanmış, çalışmalarda üniformluğu sağlamak amacıyla bir kaç da elkitabı basılmıştır.

Hidrolojiyi geliştirmek ve yapılmış çalışmaları yaymak için bir çok memleketlerde türlü yayınlar yapılmaktadır.

Milletlerarası karakter taşıyan en önemli sürekli yayın MBHB'nin üç ayda bir çıkardığı **Bülten**'dir. **Bülten**'de geçer dil İngilizce ve Fransızcadır. **Bülten**'de yalnız hidroloji konuları yer almaktadır.

Hidrolojinin milletlerarası seviyede gelişmesi şüphesiz ki millî seviyede kuvvetlenmesine de bağlıdır. Çoğu memleketlerde bir takım teşekküller hidrolojik yayınlar yapmakta, çıkardıkları dergilerde hidrolojiye önemli yer ayırmaktadırlar. İngilizce ve Fransızca yazan milletler birden fazla olduğu için bu dillerde yapılan yayınlar millî sınırları aşmaktadır. Ayrıca, bazı dergiler milliyete bakmaksızın makalelere yer verdiklerinden milletlerarası bir karakter taşımaktadırlar.

Son yıllarda yalnız hidroloji ile

ilgili yazılara yer veren dergi çıkarmaya teşebbüslerinin arttığı görülmektedir. Bu, hidrolojik çalışmalara daha derli toplu yayma imkânı verme ve hidrolojistler arasındaki bağları kuvvetlendirme isteğinin bir sonucudur. Son çıkan dergiler şunlardır: *Journal of Hydrology*, Yeni Zelanda, 1962; *Journal Of Hydrology*, Hollanda, 1963.

III. HİDROLOJİNİN DAHA DA GELİŞTİRİLMESİ :

Son gelişmelerle hidroloji gerçek bir bilim niteliğini kazanmış olmakla beraber, ihtiyacı tamamen karşılamaktan uzaktır. Bugün hidrolojiyi geliştirme ve iyileştirme fikri daha çok şu sebep ve çareler etrafında toplanmaktadır :

(1) Mühendislik ayrı, hidroloji ayrı disiplinlerdir. Hidroloji mühendislik meselelerini çözmekte yardımcı görevinde ise de onun meseleleri ayrıdır ve daha önce çözümleri gerekmemektedir. Ve ancak özel ve sürekli çalışma ve araştırmalarla çözülebilirler.

(2) Su yapılarına milyarlarca lira yatırılmaktadır. Yarın yapılacak yapılar için bugünün hidrolojik metodlarını kullanmak zaruri ise de daha ileride yapılacaklar için bugünkü metodların esaslı surette ıslahına hemen geçilmelidir. Bu da eğitim sisteminde değişikliği gerektirir (9, 12).

A. Üniversitede Hidroloji Eğitimi :

Hidrolojide bugün görülen yetersizlik, daha çok, hidrolojinin henüz tamamen bağımsız bir bilim haline gelemeyişindendir. Batı dünyasında «hidrolojist» veya «hidroloji mühendisi» diye üniversite diploması ile iş gören bir meslek yoktur. Başka bir deyişle, bugün hidroloji işlerinde çalışanlar, türlü kollardaki mühendislerle jeologlar ve coğrafyacılarıdır. Bu mesleklerde çalışanlar ise kendilerine verilmiş bir işi, projeyi yapmakla görevlidirler. Bu proje bitince bir yenisine geçmektedirler. Hidroloji dalında ne kadar bilgi edinmiş olurlarsa olsunlar, hidrolojinin kendisi üzerinde, onun daha da yeterli hale gelmesi üzerinde temel bilgi ve görüşlere sahip olacak fırsatı bulamamaktadırlar. Bunun biricik

çaresi hidrolojiyi meslek olarak üniversiteye sokmaktır '(4, 9, 12).

Elimdeki kaynaklar, hidroloji dalında bir kaç zamandanberi üniversite diploması veren memleket olarak yalnız Rusya'yı göstermektedir. Rusya'da halen yedi üniversiteden «hidroloji mühendisi» çıkmaktadır. Seviyesi aşağı yukarı yüksek mühendise eşittir (13).

Amerika Birleşmiş Devletlerinde, son yıllardaki hidroloji ile ilgili tenkit ve canlanmalardan sonra üniversitelerde bir faaliyet görülmeye başlanmıştır.

Üniversitede hidrolojik eğitim üç seviyede ele alınmaktadır: mühendis, yüksek mühendis, doktor mühendis.

A.B.D. de ilk olarak geçen yıl Arizona Üniversitesinde iki «bilimsel hidrolojist» diploması verilmiştir. Birisinin seviyesi mühendis, ötekinki doktor mühendistir. Colorado ve Chicago Üniversiteleri de «bilimsel hidroloji» de doktora derecesi ihdas etmişlerdir. Ağustos 1962 de toplanan 20 üniversite temsilcisi de üniversitelerinde hidrolojinin bir ana meslek kolu olarak tanınmasına karar vermişlerdir (3). Buna göre hidrolojinin bağımsızlığa kavuşmasının uzak olmadığı anlaşılmaktadır.

B. Hidrolojinin Bilimselleşmesi:

Son yıllarda gelişmiş terimlerden biri de «bilimsel hidroloji» dir. Böyle bir terim, su kaynaklarının geliştirilmesi ve geliştirilmesi maksadına yarayan «hidroloji» den ayrı olan bir kavramı deyimlemektedir.

«Bilimsel hidroloji» kavramının üzerindeki en geniş beyan A.B.D. ne bağlı Federal Bilim ve Teknoloji Konseyi Daimî Komitesi tarafından teşkil edilen Özel Hidroloji Encümenince yapılmıştır. Bu Encümen kısaca şöyle demektedir :

Geçmiş 25 yıl içinde gerçik hidrolojinin bilimsel temelleri üzerinde tartışmalar olmuştur, fakat bu temellerin gerçekleştirilmesi için —su yapıları ile ilgili çalışmalar dışında— pek az çalışma yapılmıştır. Bir çok kurumlar ve eyaletler bölgesel olarak su kaynaklarını birlikte etüd etmek ve kullanmak üzere işbirliğine dayanan pek çok iş başarmışlar, fakat «bilimsel» bir hidroloji üzerine dikkatleri çekmek üzere teşkilatlan-

mamıslardır. Oysa hidrolojinin, uygulanma safhasından ayrı olarak, bir bilim haysiyeti içinde mütalâa edilmesinin vakti çoktan gelmiştir. Bilimsel hidrolojinin, günlük ve mevzi mühendislik işlerine bağlı olmaktan —matematik, fizik, kimya gibi temel bilimlerden de faydalanarak— soyutlama, deney yapma ve teori kurma yollarıyla kendi meseleleri üzerine eğilmesi şarttır (9).

IV. MİLLETLERARASI ON YILLIK İŞBİRLİĞİ

Bugüne kadar hidroloji konusunda milletler arasında işbirliğine dayanan epiyi iş yapılmış olmakla beraber bütün bunlar dağınık, sınırlı ve kısa süreli maksatlara hizmet etmiştir. İlk olarak ki şimdi 10 yıl sürecek ve bütün UNESCO milletlerini içine alacak bir işbirliği söz konusudur. Bu süreye «Hidroloji On Yılı» denmektedir.

A. On Yıllık İşbirliği Fikrinin Gelişimi :

Hidroloji On Yılı'nın oluşması ve karara bağlanması şöyle olmuştur :

A.B.D. Federal Bilim ve Teknoloji Konseyi Daimi Komitesine bağlı Özel Hidroloji Encümeni, «Hidrolojide Milletlerarası İşbirliği İçin Bir Teklif» ile «Hidrolojide Milletlerarası İşbirliği İçin Bir Plan» adlı iki rapor hazırlamış ve bu raporları MBHB'na sunarak 1961 Ekiminde Atina'da yapılan simpoziumda ayrıca açıklamıştır. Teklifte milletlerarası hidrolojik işbirliğinin gerekçeleri anlatılmakta, son olarak da şöyle denmektedir: «Günümüzün asıl su meselesi, suyun ekonomik ve verimli tarzda sağlanması ve muhafaza edilmesi çarelerini bulmaktır. Sürekli veya tekrarlanan su eksiklikleri, zararlı taşkınlar, artık sularla kirlenen dereler sık sık göstermektedir ki suyu az nüfusu fazla olan yerlerdeki uzun vadeli meselelere insanlar gözüm yolu bulamamaktadırlar.... Bu sebeple asıl pratik amaç, mevcut bir sudan daha ve daha fazla faydalanmayı sağlamaktır. Bu ise bir verim meselesi olup verimi arttırmak kısmen mühendislik kısmen de işletme işidir. Fakat mevcut su ile istenen su arasındaki fark a-

zaldıkça verimin artırılması ancak hidrolojik bilgilerin ıslahı ile mümkün olabilir. Böylece meselenin bir bilim meselesi olduğu görülür.... İşte raporumuzda düşündüğümüz milletlerarası program, temel bilimlerde gelişmeyi sağlamak üzere hidroloji ile hidrolojik meseleler üzerinde durmaktadır. Milletlerarası işbirliği için teklif ettiğimiz plan 10 yıllıktır. Çünkü en sınırlı sonuçlar için bile o kadar uzunlukta, bir ölçüme ihtiyaç olması suyun karakteri icabıdır....» (10).

Özel Hidroloji Encümeni'nin hazırladığı «Plan» ise işbirliğinin tarzı hakkında Encümenin görüş ve tekliflerini içine almaktadır (11).

Encümenin 10 yıllık işbirliği teklifi MBHB Millî Komitelerince uygun görülmüş, öte yandan, A.B.D. aynı teklifi resmen UNESCO İcra Komitesi önünde yaparak onun da muvafakatini elde etmiştir.

UNESCO, teklif edilen hidrolojik araştırma ve eğitim projesini teknik ve idari açıdan incelemek üzere 1962 Kasımında Ekspertler Komitesini toplamış, işbirliği on yılını 1965-1974 olarak tesbit etmiştir. Bu toplantıya Türkiye de katılmıştır.

Bunun arkasından 1963 ün ilk yarısında (muhtemelen Mayıs ayında) milletlerin resmî temsilcileri arasında bir hazırlık toplantısı yapılacaktır, 1964 ün başlarında da projeyi kesinleştirmek üzere uzmanlar son bir defa daha bir araya geleceklerdir.

1963 ve 1964 toplantıları, bir yandan 1965-1974 dönemindeki işbirliğinin programlanması ile, bir yandan da, programa aksaksız başlanabilmesi için 1963 ve 1964 te milletlerin yapması gereken işlerin tesbiti ile meşgul olacaktır.

B. 10 Yıllık İşbirliğine İlişkil UNESCO Kararları :

1962 Kasım ayındaki Ekspertler Komitesi toplantısında müşahade edilen hususlar ve alınan kararlar kısaca aşağıda verilmiştir.

1. İşbirliği Programının Amacı:

Programın genel amacı insanların su kaynaklarını kullanma ve koruma gücünü arttırmaktır. Özel amacı ise hidrolojik bilimlerde iler-

leme sağlamaktır. Bu ilerlemenin olabilmesi için programın gerçekleştirilmesine yarayacak cihazların temini, uzman elemanlar yetiştirilmesi, hidrolojik bilgi değiş tokuşu ve her milletin kendi içinde hidrolojik servislerin ıslahı işine girişmesi gerekmektedir. Program sonuç olarak bütün milletlerin, özellikle az gelişmiş milletlerin nazari ve uygulamalı yönlerde hidrolojik seviyelerinin yükseltilmesini sağlayacaktır.

Hidrolojik bilgi ve cihazlanma bakımından nisbeten daha az gelişmiş milletlerin programdan daha fazla faydalanmalarını mümkün kılmak için işbirliğinin uzun süre olması gerekir. Esasen ölçümlerin analizlerinin yapılabilmesi için uzun bir süreyi kapsamaları şarttır. Bu sebeplerle söz konusu işbirliği 10 yıldan aşağı olmamalıdır.

Nihayet, programın ahenkli bir tarzda yürütülmesi bazı ön çalışmalarla bağlı olacağından 1963 ve 1964 yıllarını bir hazırlık dönemi olarak saymak ve asıl programa 1965 yılında başlamak yerinde olur.

2. Verilen Kararlar :

1. Genel Direktöre, bilimsel hidroloji alanındaki araştırma ve eğitimi geliştirmek üzere şu hususlarda yetki verilmiştir :

- a. Programa 1965 de başlatmak.
- b. Programın kesinleşebilmesi için gerekli toplantıları 1963 ve 1964 de yaptırmak.

1965 de başlayacak olan uzun vadeli programa hazırlık olmak, personelin bilimsel ve mesleki seviyelerini yükseltmek, ve milletlerarası hidrolojik bilgi değiş tokuşunu geliştirmek amacıyla 1963 ten itibaren geçici bir programa başlatmak.

2. Genel Kurul, bütün üye milletleri bu uzun vadeli programa en geniş ölçüde ve bir an önce katılmaları için davet eder. Özellikle 1963 ten başlayarak, kendi memleketlerinde hidrolojik hizmetlerin ıslah ve takviyesine, uygun personel yetiştirilmesine ve temel hidrolojik bilgilerin geliştirilmesine geçmelerini bekler.

3. UNESCO 1963 te başlamak üzere şunları yapacaktır :

- a. Yüksek seviyede hidrolojik eğitime ihtiyacı olan milletler için 15 adet burs ihdas edilmiştir.

b. Ortadoğu ve Güney Amerika'da olmak üzere iki adet «bilgi takviyesi» kursu açılacaktır.

c. Her türlü bilgi yardımlaşması ve elkitapları yayımı için Dünya Meteoroloji Teşkilatı ve MBHB ile işbirliği yapılacaktır.

d. İstiyen üye milletlere, uzun vadeli programları hazırlayabilmek üzere kısa devreler için uzmanlar gönderilecektir (8).

V. DİLEKLER :

Bizde hidroloji ile ilgili müesseseler birkaç yıl ara ile ziyaret edildiği taktirde hatırı sayılır ilerlemeler yapıldığı görülür. Gerek cihazlanma gerekse uzman personel bakımından gittikçe daha iyi durumda olduğumuz muhakkaktır.

Bununla beraber Batı'daki ilerlemelere ayak uydurabilmek için daha pek çok emeğe ihtiyaç olsa gerktir.

Bayındırlık işlerinin ağırlık merkezinin su yapılarına kaydığı bir dönemde bulunduğumuzdan, memleketimiz uzun bir süre, bir çok memleketlerden fazla hidrolojik araştırma ve çalışmaya muhtaç durumda

olacaktır. 10 yıllık işbirliği plânına katılmak suretiyle hidrolojik seviyemizi büyük ölçüde yükseltmek ve sonuç olarak da büyük tasarruflar sağlamak mümkün olabilir.

Ancak böyle bir plâna hazırlıksız katılmanın pek fazla bir şeyler kazandırmayacağını tahmin etmek de güç değildir.

Hazırlanmak için ise önümüzde kalan süre pek kısadır. Hidroloji ile ilgili bütün kurumların sıkı bir çalışmayla müşkülleri yenmeleri temenni olunur.

REFERANSLAR :

- (1) Ackerman, William C. : «Needed - Three Wise Men,» Trans. Amer. Geophys. Union, vol. 42, 5-8 March 1961.
- (2) American Society of Civil Engineers: A Glossary of Water and Sewage Control Engineering, New York, 1949.
- (3) American Society of Civil Engineers : «News of the Hydraulic Division», November 1962.
- (4) Australian Bureau of Meteorology: Meteorological Magazine, December 1959.
- (5) Bernard, Merrill: «Hydrometeorology — A Coordination of Meteorology and Hydrology», Trans. Amer. Geophys. Union, vol 19, 598-602, 1938.

- (6) International Association of Scientific Hydrology: Bulletin, 114-116, September 1961.
- (7) International Association of Scientific Hydrology: Bulletin, 113, January 1962.
- (8) International Association of Scientific Hydrology: Bulletin, 151-164, December 1962.
- (9) Langbein, W.B.: «Progress Report of the Panel on Hydrology to the Federal Council on Science and Technology», Trans. Amer. Geophys. Union, vol 42, 93-96, March 1961.
- (10) Langbein, W.B.: «A Proposal for International Cooperation in Hydrology», Bulletin of the Inter. Ass. Scien. Hydr., 5-9, December 1961.
- (11) Nace, R.L.: «A Plan for International Cooperation in Hydrology», Bulletin of the Inter. Ass. Scien. Hydr., 10-26, December 1961.
- (12) Smith, Waldo E.: «geophysics on the Move», Trans. Amer. Geophys. Union., vol. 43, 167-173, June 1962.
- (13) Sweet, James S.: «The Science and Services of Hydrology in the Soviet Union» Trans. Amer. Geophys. Union, Vol. 43, 20-33. March 1962.

Türk İnşaat Mühendisleri Yardımlaşma Derneğinden :

Derneğimizin yıllık Genel Kurul toplantısı 28 Şubat 1963 Perşembe günü; çoğunluk sağlanmadığı için 15 Mart 1963 Cuma günü saat 17.00 de Ankara Atatürk Bulvarı Ökmen Apt. No: 86, Kat: 4, Daire No: 10 daki İnşaat Mühendisleri Odası merkezinde yapılacaktır.

Sayın üyelerimizin teşrifleri rica olunur.

saygılarımızla,
YÖNETİM KURULU

GÜNDEM :

1. Kongre Başkanlık divanı seçimi,
2. Yönetim Kurulu faaliyet raporunun okunması, müzakeresi,
3. Yönetim Kurulu hesap raporunun okunması, müzakeresi ve yönetim kurulu-nun ibrası,
4. 1963 yılı çalışma programı ve murakabe cedvelinin incelenmesi, onayı.
6. Yeni yönetim kurulu ile denetçilerin seçimi.
7. Kapanış.

(MÜHENDİSLİK — 48)