

A 2. NEMZETKÖZI MÉRNÖKGEOLÓGIAI TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM

RÓNAI ANDRÁS

Az 1975-ben rendezett első tanfolyam lebonyolítása után az UNESCO 1977 elején tartott Nairobi Kongresszusán a Magyar UNESCO Bizottság képviselője vállalta a tanfolyam további magyarországi megrendezését.

A Földtani Intézet Igazgatójának felterjesztésére a Központi Földtani Hivatal a második tanfolyam tervezetét jóváhagyta. Az előzetes költségvetés és a részletes tematika összeállítása után az Igazgató felkérte a Budapesti Műszaki Egyetem rektorát a közreműködésére s az első tanfolyamhoz hasonlóan az oktatáshoz szükséges tanterem biztosítására. A Minisztertanács a 3085/1978. (III. 8.) sz. határozatában hozzájárult a Tanfolyam megrendezéséhez és biztosította a költségvetést. Az UNESCO 10 000 USA dollár támogatást biztosított a repülőjegyek fedezetére.

A márciusban elkészült Circuláré-ból 300 példányt küldtünk az UNESCO központba, további példányokat kaptak a Földtani Intézettel kapcsolatot tartó hazai és külföldi intézetek. A jelentkezési határidő 1978. szeptember 30. volt.

1978 márciusában felkértük az IBUSZ-t a tanfolyamra érkező hallgatók szállásának biztosítására, az ösztöndíjas hallgatóknak küldendő repülőjegyek intézésére, valamint a tanfolyamra érkező részvételi díjak és UNESCO támogatás fogadására, kezelésére, s a tervezett kirándulások autóbusz-, étkezés-, szállásigényének kielégítésére.

1978. április-május folyamán kialakult a tanfolyam tanterve, szerződést kötöttünk az előadókkal és az új jegyzetek szerzőivel. A Szervező Bizottság tagjai a következők voltak: RÓNAI A. tanfolyamigazgató, SCHAREK P. tudományos titkár, SIROSS Z. szervező titkár.

Új jegyzetekre volt szükség a következő tantárgyaknál:

1. Soil mechanics, Soil physics (felkért előadó KÉZDI Á.)
2. Foundation (GABOS GY.)
3. Applied hydrogeology (KORIM K.)
4. Practical application of hydrodynamic models (KOVÁCS GY.)
5. Geophysical prospecting (GÁLFY J.)
6. Deep foundations and underground structures (GRESCHIK GY.)

1978. szeptember 30-ig 32 jelentkezés futott be. A jelentkezések végleges száma 21 országból 43 volt. A tanfolyam előadásai és gyakorlatai a következők voltak:

1. Rock physics
2. Soil mechanics, Soil physics

KÉRTÉSZ P.
KÉZDI Á.

3. Foundation	GABOS GY.
4. Applied hydrogeology	KORIM K.
5. Hydrology	V. NAGY I.
6. Practical application of hydrodynamic models	KOVÁCS GY.
7. Geomorphology	PÉCSI M.
8. Geophysical prospecting	GÁLFY J.
9. Chemistry of rocks and natural waters	IKRÉNYI K.
10. Explorations, field- and laboratory examinations	AUJESZKY G.
11. Principles of geology	DUDICH E.
12. Mineral raw materials for building	AUJESZKY G.
13. Application of aerial photographs in engineering geology	CZAKÓ T.
14. Engineering geological mapping	RÓNAI A.
15. Applications of engineering geological maps and guiding principles of mapping	GABOS GY.
16. Deep foundations and underground structures	GRESCHIK GY.
17. Geotechnical problems of landslides and deep excavations	LAZÁNYI I.
18. Urban development and planning	LOCSMÁNDI G.
19. Engineering geology of the hydraulic engineering works and reservoirs	PAPP F.
20a. Agrogeological problems in irrigated areas	SZABOLCS I.
20b. Correlation between geological features and the site as the base of forest management	SZODFRIDT I.

A Felvételi Bizottság 1978. november 14-én tartott ülésén 13 jelentkezőt vett fel és további hármat jelölt ki lemondások esetére. Június 4-én volt a Magyar Állami Földtani Intézet dísztermében az ünnepélyes megnyitó. A tanfolyam-hallgatók végleges létszáma 9 országból 13 volt. A következők:

AJAYI C. O. geofizikus	Ahmadu Bello Univ., Zaria, Nigéria
BROOKES S. E. geológus	Jamaica Geol. Survey, Kingston, Jamaica
FADARE V. O. geológus	Nigerian Steel Dev. Authority, Kaduna, Nigéria
IDDIRISU Y. geofizikus	Geol. Survey, Koforidua, Ghána
KAAYA E. Z. geológus	ELTE Alkalmazott és Műszaki földtani Tansz., Budapest
KOVÁCS J. geológus	VIZITERV, Budapest
LERDTHUSNEE S. egyet. tanár	Chiangmai Univ. Dep. of Geol. Sci., Faculty of Sci., Chiang Mai, Thaiföld
OGBE F. G. A. geológus	Nigerian National Petr. Corp., Benin City, Nigéria
ONYEKWELU L. mérnökgeológus	Projects Dev. Inst., Enugu, Nigéria
SANGANERIA J. S. mérnökgeológus	Geol. Survey, Jaipur, India
SATYANARAYANAN G. C. geológus	Geol. Survey, Nagpur, India
WEDRAOGO L. geológus	BUVOGMI, Ouagadougou, Felső-Volta
ZEIN I. A. M. geológus	Rural Water Corp., Khartoum, Szudán

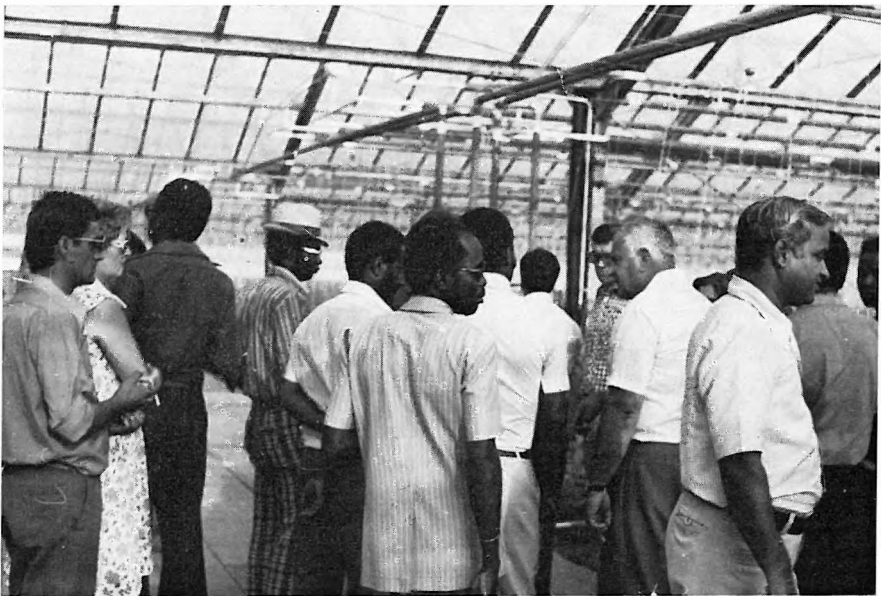
Az előadásokat június 5.—július 31. között tartottuk. Az előadások ideje alatt megrendeztünk 4 egynapos kirándulást, 2 egésznapos vidéki gyakorlatot, valamint 3 terepi gyakorlatot (1. és 2. ábra). A gyakorlatok keretében a hallgatók megtekintették a MÁFI-t, a VITUKI-t, az ELGI-t, a budapesti METRO építkezéseket, a Földrajztudományi Kutató Intézetet, a SZIKKTI-t, a VÁTI-t, a Kartográfiai Vállalatot, valamint az előadók munkahelyeit.

Augusztus elején a hallgatók kétszer kétnapos kirándulás keretében megtekintették a Dunántúl és az Alföld mérnökgeológiai szempontból legérdekebb tájait és építményeit. Augusztus hónap folyamán megírták záródolgozataikat a következő témákban:

- AJAYI C. O.: Geophysical measurements used in civil engineering.
 BROOKES S. E.: Geotechnical problems of structures founded on clay.
 FADARE V. O.: Exploration and geotechnical investigation of clays.



1. ábra. Térképező gyakorlat a Budai-hegységben
Fig. 1. Survey training in the Buda Mountains



2. ábra. Látogatás a szarvasi Árpád TSZ termálfűtésű üvegházaiban
Fig. 2. Visit to the thermal-water-heated green-houses of the Árpád Farmer's Co-operative at Szarvas

- IDDIRISU Y.: Possibilities of preparation of engineering geological maps in Ghana.
 KAAYA E. Z.: Use of geological maps in oil prospecting.
 KOVÁCS J.: Ground water balance in the eastern part of the Transdanubian Mountain-range. Hydrogeological problems concerning the increase of the reservoir at Fehérvárcsurgó.
 LERDTHUSNEE S.: Prospecting and utilization of geothermal energies.
 OGBE F. G. A.: Lateritic materials in engineering practice in the Tropics; Nigeria.
 ONYEKWELU L.: Applied hydrogeological practice for the construction of waterwell bore holes.
 SANGANERIA J. S.: Geotechnical studies for planning tunnel prospects in soft grounds.
 SATYANARAYANAN G. C.: Aerial photo interpretation in engineering geological mapping.
 WEDRAOGO L.: Utilisation of aerial photos in engineering geology.
 ZEIN I. A. M.: Natural raw materials for building industry. Prospecting evaluation of the environmental impact.

Az augusztusi kirándulások befejezése után augusztus 13—21. közötti idő állt a hallgatók rendelkezésére a konzultációkra és záródolgozatuk megírására. A konzultációk a készülő dolgozattal egyúttal a hallgatók vizsgázását is jelentették.

A konzultációs lehetőségekkel a hallgatók éltek és dolgozatírás közben több intézet- és laborlátogatást végeztek. Augusztus 21-én, a kitűzött határidőre, minden dolgozatot beadtak. Ezeknek elbírálása és a konzulensekkel való megvitatása után kiállítottuk a hallgatók bizonyítványát a tanfolyam sikeres elvégzéséről.

A konzultációkkal egyidőben minden hallgató kérdőívet kapott, amelyen véleményt kértünk a tanfolyam tudományos és technikai szervezéséről, az előadásokról és az előadóról, problémáikról. Hasonló kérdőívet adtunk az előadóknak is, melyben véleményt kértünk a hallgatókról és a tanfolyam szervezettségéről.

A tanfolyamot 1979. június 24—29. között meglátogatta az UNESCO tanfolyam programfelelőse, Mrs. L. D'ANDIGNÉ DE ASIS asszony, aki a június 28-i kiránduláson is részt vett.

Összefoglalóan elmondhatjuk, hogy a hallgatók felkészültsége, nyelvismerete kielégítő volt. Az előadásokat és a gyakorlatokat rendszeresen látogatták. Érdeklődési körük legtöbb esetben megegyezett a hallgatott előadásokkal, általában azt kapták, amit vártak a tanfolyamtól. Magaviseletük, fellépésük, érintkezési szokásaik jó benyomást keltenek, bár a tanfolyam első napjaiban nehézségeik voltak és a 3300 Ft havi ellátmányt kevésnek találták. Ezért lehetővé tettük számukra a műegyetemi menza látogatását.

A gyakorlatokról kialakult vélemény általában jó volt. Igen jó vélemény alakult ki a két egézsnapos és a három félnapos külső gyakorlatról.

A jegyzetekről a véleményük nagyon jó volt. Néhányan javasolták, hogy a tanfolyamot más időpontban rendezzük meg, mivel a nyári szünet miatt a könyvtárak egy része zárva volt.

Érdeklődés és szorgalom alapján a következő hallgatókat lehet kiemelni:

LERDTHUSNEE S.	Thaiföld
SANGANERIA J. S.	India
ONYEKWELU L.	Nigéria

Mint jelentéstevőnek kötelességem beszámolni arról, hogy a tanfolyam sikeres lebonyolításában döntő része van annak, hogy a Központi Földtani Hivattaltól minden kért segítséget megkaptunk és segítően állt mellénk a Magyar UNESCO Bizottság, a Kultúrkapcsolatok Intézete és a TESCO. Min-

den segítséget megkaptunk a Műegyetemtől, a közreműködő társintézetektől, vállalatoktól. Az előadói kar mintaszerű lelkiismeretességgel és pontossággal látta el feladatát. Az Intézeten belül az igazgató, a gazdasági igazgató és a nemzetközi osztály volt hathatós segítségünkre.

THE 2nd INTERNATIONAL POSTGRADUATE TRAINING COURSE IN ENGINEERING GEOLOGY

by

A. RÓNAI

From June 1 to August 31, 1979, the Hungarian Geological Institute held a UNESCO-sponsored three-month-long engineering-geological postgraduate course on the following subjects: geology, soil mechanics, foundation, hydrology, hydrogeology, geophysics, petrophysics, geochemistry, geomorphology, aerial photometry, urban planning, mapping and agogeology.

Out of 43 applicants of the developing countries 15 were admitted and, finally, 13 persons took part in the Course from the following countries: Jamaica, Ghana, Nigeria, Sudan, Tanzania, Thailand, Upper Volta, India and Hungary.

The Course included lectures, visits to workshops and labs, field training and excursions led by professors of the Budapest Technical University and directors and chief engineers of planning and building companies, together with leading experts from the Geological Institute and other research institutions.

