

YERBİLİMLERİNDE USTALAR

Yerbilimleri araştırması ile de uygulaması ile de akademik niteliği yoğun bir disiplindir. Bu niteliği ile yerbilimciler ister araştırma alanında ister uygulama alanında çalışsınlar hemen tümü ile bilimadamı olarak ele alınabilirler. Bu olgu her meslekte karşılaşılan ustalardan yenilere bilgi birikimi ve deneyimi aktarımı gereksinmesini birkat daha şiddetlendirmektedir. Bu yüzden yerbilimleri alanında yıllarını harcamış ustalar yaşamlarının kendilerine kazandırdığı bir yanı ile öğretici bilgi yükü bir yanıya da eğitici yaşam deneyimleri ile bu alana yeni gençlere ışık tutacak değerli, saygı görmesi gereken ve gözetilmesi, üzerlerine titrenmesi gereken zenginliklerimizdir.

Yerbilimlerinin bir başka yanı da kendisinin yeni bir alan oluşudur. Özellikle de ülkemizde. Yerbilimlerinin ülkemizdeki geçmişini hiç çekinmeden son elli yıla sınırlayabiliriz. Bu son elli yıl içinde de özellikle son on yılı şimdi bilim yaşamında yer alan yerbilimcilerin çok büyük bir bölümünün yetiştiği dönem olarak ayırabiliriz. Bu açıkça yerbilimci topluluğumuzun son derece genç bir topluluk oluşunu ortaya koymaktadır. Ustaların çok az gençlerin çok fazla olduğu bir bilim ya da uğraşı topluluğu ise bazı gizilleri içerirse de geleneksizlik tehlikesini de sergiler. Evet gelenekler hemen her zaman aşımaya, yıkılmaya uğraşırlar. Böyle de olmalıdır. Ama gelenekleri yıkacak olanlar bile başlangıçta o geleneklerin içinde olgunlaşmadan bunu yapamazlar. Yerbilimcilik somutunda, örneğin genelgeçer bir sahada çalışma tarzı, pusula kullanmadan haritalamada simge seçimine dek, genelgeçer bir sunma, anlatma tarzı, ortak bir terim dağarcığı, çeşitli konularda uzmanlaşma olanağı ve daha pekçok örnekte bu gençliğin bize yüklediği zorluklar tanınabilir. İşte bu yüzden de çok az sayıdaki ilk yerbilimcilerimizi iyice tanımak, onlarla ilişkilerimizi sürekli kılmak çok gerekli bir şey.

Türkiye Jeoloji Kurumu bu konuda üzerine düşeni gerçekleştirebilme çabasıyla önce 60 yaşını aşan üyelerine başvurarak yaşam öykülerini, yayınlarını ve çalışmalarını yerbilimcilerimize tanıtmaya doğru yoldaki isteğini ilettiler ve kendilerinden yardım istedi. Yaz dönemi içinde de olsak yanıtlar gelmeye başladı. Bu yanıtlar o ana değin bilgi gönderen ustalarımızın en yaşlılarından başlanarak her sayıda ikişer tane olmak üzere yayınlanacak. Bu ilişkinin gelecekte daha da geliştirilmesi ve ustaların anılarının yaygınlaşması da olanaklı. Bu konuda da kendilerinin anlayış ve yardımlarını beklemekteyiz.

Bu sayıda ilk olarak bu güne kadar isteğimizi yanıtlamış olanlardan en yaşlı iki hocamızın, Prof. Dr. İ. Enver Altınlı ve Prof. Dr. Fuat Baykal'ın tanıtılması yapılacaktır. Gelecek sayılarda Prof. Dr. Reşat İzbirak, Prof. Dr. İhsan Özdoğan, Prof. Dr. İhsan Ketin ve yanıtları gelecek öteki büyüklerimizin tanıtılması sürecek.

Prof. Dr. İ. Enver ALTINLI



YAŞAM ÖYKÜSÜ:

DOĞUM: 27.9.1908, İstanbul, Evli çocuksuz

LİSE: 1931-1932 Galatasaray Lisesi, Pekiyi derece

ÜNİVERSİTE: 1932-1936 Nancy Üniversitesi (Fransa), Doğa Bilimleri Lisansı Plymouth Marine Laboratory'da Zooloji Stajı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİNE ATANMA: 7.5.1936 (Ancak askerlik nedeniyle 1937 de Jeoloji Enstitüsü'ne asistanlık ataması yinelenmiştir.)

DOKTORA: 18.11.1942, İstanbul Üniversitesi Jeoloji Enstitüsü, pekiyi derece

DOÇENTLİK: 27.5.1944 İstanbul Üniversitesi Jeoloji Enstitüsü,

İLK LABORATUVAR GÖREVLERİ: 1937-46 perografi, paleontoloji, stratigrafi, kartografi, mineroloji

İLK DERSLER: 1942-44 Coğrafya Enstitüsü'ne mineroloji ve petrografi, genel jeoloji. 1944-46 Jeoloji Enstitüsü'ne stratigrafi

GÖRGÜ BİLGİ VE UZMANLIK ARTTIRIMI: 1946-1949 California Institute of Technology'de sayısı 25'i aşan jeoloji ve jeofizik derslerini izleme. Union oil of California'nın Dominguez'deki petrol saha ve laboratuvarlarında mikropaleontoloji, yeraltı jeolojisi ve karot tahlili için tatillerde çalışma. Ventura çanağında Dr. R.H. Jahns ile jeoloji haritası alımı U.S. Geological Survey'in Santa Ana dağları NW ucu Projesi'ne bir araştırma konusu olarak hazırlama. Bilimsel kongre, toplantı ve arazi gezilerine katılma.

1962 de dört aylığına Univ. of Illinois'de misafir Profesör

1967 de dört aylığına McGill Univ de misafir Profesör

PROFESÖRLÜK: 1956 (Tatbiki Jeoloji Kürsüsü Profesörü. 1956-1978 Tatbiki Jeoloji Kürsü Başkanı

TJK da OKUTTUĞU DERSLER, LABORATUVARLAR VE ARAZİ UYGULAMALARI: Saha jeolojisi, yapısal jeoloji, yeraltı jeolojisi, petrol jeolojisi, yeraltısuyu jeolojisi, mühendislik jeolojisi, jeoloji bilimleri tarihi, seminer, kollok

TJK'daki BİTİRİM TEZLERİ: 100'ü aşındır

TJK'daki DOKTORA TEZLERİ: 12 tanesi geçmiştir (sonuna erdiremeyenler olmuştur)

YAYINLAR: EK listededir.

YABANCI DİL: Fransızca ve İngilizce pekiyi, Almanca az

ÜYELİKLER: Türkiye Jeoloji Kurumu, Türkiye Coğrafya Kurumu, Türkiye Jeofizik Kurumu, Amerikan Üniversiteler Derneği

Geological Society of America (Fellow)

American Association of Petroleum Geologists (Member)
Soc. of Economic Paleontologists and Mineralogists (")

American Water Resources Association
Association Internationale des Hydrogeologues

Association of Engineering Geologists

Canadian Society of Petroleum Geologists

American Water Resources Association

Sigma Xi (C.I.T. Chapter)

International Union of Geological Sciences; 1972-76 ve 1976-1980 dönemlerinde As Başkan

YAYINLARI

Altınlı, İ.E., 1941, Le tremblement de terre d'Erzincan du 27 Décembre 1939 (secteur occidental) avec Ed. Paréjas; İ.H. Akyol, Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Tome VI, Serie B.

M. Gignoux, 1942, Stratigrafik Jeoloji (ders kitabı, Fransızcadan Pamir ve Pınar ile ortak tercüme), Maarif Vekâleti Yayını.

J. Leuba, 1942, Jeolojiye giriş (ders kitabı, Fransızcadan Pamir ve Pınar ile ortak tercüme), İst. Univ. Yayını, No. 1.

Altınlı, İ.E., 1943, Etude géologique de la chaîne côtière entre Bandırma Gemlik, (Institut de géologie de l'Université d'Istanbul), Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B, Tome VIII, Fasc 1-2.

Altınlı, İ.E., 1944, Etude stratigraphique de la région d'Antalya (Institut de géologie de l'Université d'Istanbul), Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Serie B, Tome IX, Fasc 3.

Altınlı, İ.E. 1945, Etude Tectonique de la région d'Antalya (Institut de géologie de l'Université d'Istanbul), Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B., Tome X, Fasc 1.

Altınlı, İ.E. 1946, A note on Diatomaceous earth from Geyikçeli (Kayseri vilayeti Türkiye) with Lütfiye Rüştü Irmak (Department of Geology and Department of General Botany), Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B, Tome XI, Fasc 2.

Altınlı, İ.E. 1946, Géologie des Vilayets Ordu-Giresun (Institut de Géologie de l'Université d'Istanbul), Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B, Tome XI, fasc 3.

Altınlı, İ.E., 1951, The geology of the western portion of Filyos River (Department of Geology, University of Istanbul), Série B, Tome XVI, Fasc. 2, Rev. Fac. Sc. Univ. İst.

Altınlı, İ.E., 1951, Geology of the Kayışdağı Region (Department of Geology, University of Istanbul), Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B, Tome XVI, Fasc 2.

Altınlı, İ.E., 1951, Geology of the Iliksu Region (Zonguldak-Tukey), (Department of Geology, University of Istanbul), Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Serie B, Tome XVI, Fasc 4.

Altınlı, İ.E., 1954, The Geology of the Southern Siirt, Idem, Tome XIX Fasc. 1.

Altınlı, İ.E., 1954, The Geology of Southern Hakkâri, Idem, Tome XIX Fasc. 1.

Altınlı, İ.E., 1954, Are the Çamlıca an Overthrust Sheet? Idem, Tome XIX Fasc. 3.

Çaput, G: et Altınlı, İ.E., 1954, Contribution à l'étude du Quaternaire lacustre au Sud-Est de Konya (Turquie), Extrait des Comptes Rendus des Sciences de l'Académie des Sciences, t. 238, p. 2544-45.

Altınlı, İ.E. 1954-62, Van, Cizre, Erzurum Sheets and Explanatory Texts of Turkey to 1: 500.000 scale, Mineral Research and Exploration Institute of Turkey-Ankara.

Altınlı, İ.E., 1955, The Geology of Southern Denizli, Idem, Tome XX 1, Fasc. 2.

Altınlı, İ.E., 1956, eoGlogy of the western portion of Peitovası, Idem, Tome XXI 1, 2.

Altınlı, İ.E., 1961, Geologic and hydrogeologic investigation of Kayadibi-Şarkışla area, Rev. Fac. Univ. İst., Série B, Tome XXXVI, Fasc. 3/4.

Altınlı, İ.E., 1962, Geologic and hydrologic investigation of Baziki-Birecik-Suruç area, İst. Univ. Fen Fak. Mecm., Seri B, XXVII, No. 3-4.

Altınlı, İ.E., 1963, Geological map and explanatory notice of Cizre sheet to a scale of 1/500.000, MTA, Ankara.

Altınlı, İ.E., 1963, Geological map and explanatory notice of Erzurum Sheet to a scale of 1/500.000, M.T.A., Erzurum.

Altınlı, İ.E., 1963, The geology and hydrogeology of the İnagöl Basin, Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B, Tome XXVIII, Fasc. 3-4.

Altınlı, İ.E., 1964, Geological map and explanatory notice of Van sheet to a scale of 1/500.000, M.T.A., Ankara.

Altınlı, İ.E., 1964, Microfacies Study of the Shanty Falls Reef, Wabash, Indiana, Türkiye Jeol. Kurumu Bül. Cilt IX, No. 1-2.

Altınlı, İ.E., 1964, Correlation of the Cretaceous system in Turkey, Iran and Pakistan, Report of the Second Field Symposium of the Cento Stratigraphic Working Group. Ankara.

Altınlı, İ.E., 1965, Geologic and hydrogeologic investigation of the Yenışehir basin, Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B, Tome XXX, Fasc. 1-2.

Altınlı, İ.E., 1962, Geologic and hydrologic investigation of the Kangal Basin, id., Tome XXXI, Fasc. 1-2.

Altınlı, İ.E., 1963, Geologic and hydrologic investigation of the Domanic Basin, id., Tome XXX, Fasc. 1-2.

Altınlı, İ.E., 1966, Geology of Eastern and Southeastern Anatolia, Bull. of the Mineral Research and Exploration Inst. of Turkey, No. 66. (Part 1) and No. 67 (Part 2).

Altınlı, İ.E. 1967, Geology of Turkey Tatbiki Jeoloji Kürsüsü, İstanbul Üniversitesi.

Altınlı, İ.E., 1968, İzmit-Hereke-Karacadağ alanının jeoloji incelemesi, Geologic Investigation of the İzmit-Hereke-Kurucadağ area, MTA Mecm. No. 71, p 1-27, V Plates.

Altınlı, İ.E., 1969, Meydan Larousse: Jeoloji ve petrol jeolojisi maddeleri.

Altınlı, İ.E., Soytürk, N. ve Saka, K., 1970, Hereke-Tavşanlı-Tavşanlı-Tepecik alanının jeolojisi, Geology of Hereke-Tavşanlı - Tavşanlı-Tepecik area, Rev. Fac. Sc. Univ. İst. Série B, Tome XXXV, Fasc. 1-2.

Altınlı, İ.E., Gürpınar, O. ve Ersen, S., 1970, Erenköy- Deresakarı dolayının Jeolojisi-Geology of Erenköy-Deresakarı area, Rev. Fac. Sc. Univ. İst. Série B, Tome XXXV, Fasc. 1-2.

Altınlı, İ.E., 1970, İkizdere granit karmaşığı-İkizdere granite complex, Rev. Fac. Sc. Univ. İst. Série B, Tome XXXV, Fasc. 3-4.

Altınlı, İ.E. ve Saner S., 1971, Bilecik yakın dolayının jeoloji incelemesi, - Geologic investigation of the neighbourhood of Bilecik, Rev. Fac. Sc. Univ. İst. Série B, Tome XXXVI, Fasc. 1-2.

- Altınlı, İ.E. ve Eroskay, O., 1971, "İkizdere Karmaşığının kırılım yönelimi - The fracture orientation of the İkizdere granite complex by the method of summing vectors, Rev. Fac. Sc. Univ. İst. Série B, Tome XXXVI, Fasc. 3-4.
- Altınlı, İ.E., 1971, Hınzırdağ yakın dolayının petrol umutları (Petroleum possibilities of the Hınzırdağ Mountain area).
- Altınlı, İ.E. ve Yetiş C., 1972, Bayırköy-Osmancılı (Bilecik) alanının jeoloji incelemesi-Geologic investigation of the Bayırköy-Osmancılı (Bilecik) area, Rev. Fac. Sc. Univ. İst., Série B, Tome XXXII, Fasc. 1-2.
- Altınlı, İ.E., 1973, Bilecik İurasiği-Bilecik Jurassic, Cumhuriyetin 50. Yıl Simpozyumu, Ankara.
- Altınlı, İ.E., 1973, Orta Sakarya'nın Jeolojisi-Geology of the Middle Sakarya-River, Cumhuriyetin 50. Yıl Simpozyumu, Ankara.
- Altınlı, İ.E., 1973, Orta Sakarya'nın Petrol Olanakları-Oil expectancies of the Middle Sakarya River, 2. Petrol Kongresi, Ankara.
- Altınlı, İ.E., 1974, Orta Sakarya Kesiminden 6 Kritik Stratigrafi Kesiti, Türkiye Jeoloji Kurumu, 1975 Şubat Kongresi, Ankara.
- Altınlı, İ.E., 1975, Sakarya nehri orta kesimindeki Kızılçay grubunun çökelme ortamları sorunu - The problem of the Kızılçay group along the Sakarya River's middle reach, İst. Üniv. Fen. Fak. Mecm., Seri B, v, 39, (3-4), S. 229-236, 4 figs, 6 measured stratigraphic sections.
- Altınlı, İ.E., 1976, Orta Sakarya'nın kuzey kesiminin jeolojisi-Geology of the northern portion of the middle Sakarya river, Rev. Fac. Üniv. İst. Série B, Tome 41, Fasc. 1-4 p. 35-56, 4 Tables.
- Altınlı, İ.E., 1978, 1. Amanos mountains
2. Anatolian small plates
4. Petrol Kongresi, Ankara

DERS NOTLARI

- Saha Jeolojisi
Yeraltı Jeolojisi
Petrol Jeolojisi
Mühendislik Jeolojisi
Yeraltısuyu Jeolojisi
Fotojeoloji
Yazılı ve sözlü jeoloji sunukuları

YARDIMCI DERS NOTLARI

- Stratigrafi kesitlerinin ölçümü
Eski çökelme ortamları
Kumtaşları, Yeni Kavramlar ve Sınıflamalar
Kireçtaşları, Yeni Kavramlar ve Sınıflamalar
Çökelme ortamlarının birincil tortul yapılar ve stratigrafi sıralanımı ile yorumlanması
Katmanlanma ve Tortul yapılar
Turbiditler ve derin su çökelimi

SÖZLÜKLER

- Uluslararası tektonik sözlüğü
Yerbilimleri sözlüğü
Uygulamalı jeoloji sözlüğü
Petrol (endüstrisi) sözlüğü
Karst adlaması sözlüğü
Hidrojeoloji ve Zemin Mekanik sözlüğü

ÇEVRELER

- Stratigrafik jeoloji
Jeolojiye giriş
Yeryuvarlağının incelenmesi,

Prof. Dr. Fuat BAYKAL



ÖZGEÇMİŞİ:1927 (1911) yılında Malatya'da doğdum, ilk okul tahsilimi Adıyaman'da yaptım. Orta Okulu Malatya'da, Liseyi Sivas'ta bitirdim. 1927 senesinde Fransa'nın Toulouse Üniversitesine girerek 1933 senesinde bu Üniversiteden mezun oldum, Aynı sene İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesine Asistan olarak girdim. Daha sonra Prof. Dr. Paréjas'ın yönetiminde çalışarak 1940 yılında "Şile Mintikasının Jeolojisi" adlı tezime doktor unvanını aldım. 1940-43 yılları arasında "Adapazarı Kandıra Bölgesinin Jeolojisi" adlı tezime de Doçentliğe ve 1951 yılında da Profesörlüğe yükseldim.

1956-1957 yıllarında da Amerika'da Prof. Dr. Pettijohn'un yanında Sedimentoloji araştırmaları yaptım.

Fransızca, İngilizce ve Almanca bilmekteyim. Bugüne kadar Omurgasız Fosiller Paleontolojisi (1951), Stratigrafik Prensipleri (1967), Historik Jeoloji (1971) ve Sedimentoloji ve Sedimanter Kayalar (1977) isimli ders kitaplarını yazdım. Bunlardan başka Türkiye'nin birçok bölgelerindeki çalışmalarım da aşağıdaki listede görüleceği üzere değişik zamanlarda muhtelif mecmualarda yayınlanmıştır.

Bugüne kadar İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesinin Jeoloji Bölümünde Genel Stratigrafi, Paleontoloji, Stratigrafik Prensipleri, Historik Jeoloji ve Sedimentoloji derslerini okuttum. Halen de Historik Jeoloji ve Stratigrafik Prensipleri derslerini vermeye devam etmekteyim.

YAYINLARI

- 1 — Darendede ile Kayseri arasındaki Toroslara Jeolojik Yapısı.
(Etude géologique du Taurus entre Darendede et Kayseri)
İst. Üniv. Fen Fakültesi Mec. Seri B cilt X, Sayı 2 Sayfa 133-142 yıl 1945.
- 2 — Zile-Tokat-Yıldızeli Bölgesinin Jeolojisi.
(Géologie de la région de Zile-Tokat-Yıldızeli)
İst. Üniv. Fen Fakültesi Mec. Seri B Cilt XII Sayı 3 Sayfa 191-209 yıl 1947.
- 3 — Şerafettin ve Çotela Dağları Dolaylarında Jeolojik Görüşler (Bingöl ve Diyarbakır Vilayetleri, Doğu Anadolu).
(Aperçu géologique des environs des montagnes de Şerafettin et de Çotela (vilayets de Bingöl et de Diyarbakır, Anatolie orientale).
İst. Üniv. Fen Fakültesi Mec. Seri B Cilt XV, sayı 2, sayfa 134-152, yıl 1950.

- 4 — Ardahan ve Göle ovaları (Jeoloji teşekkülleri)
(Les plaines d'Ardahan et de Göle (leur Géologie et leur Formation) (NE de l'Anatolie)
İst. Üniv. Fen Fakültesi Mec. Seri B Cilt XVI, sayı 3, sayfa 247-256, yıl 1951.
- 5 — Oltu-Olur bölgesinin jeolojik ana çizgileri (Kuzeydoğu Anadolu)
(Lignes géologiques fondamentales de la région d'Oltu-Olur (NE de l'Anatolie)
İst. Üniv. Fen Fakültesi Seri B Cilt XVI, Sayı 4 Sayfa 325-340 Yıl 1951.
- 6 — Réponse à "Observation sur la tectonique de la région de Şile" de İ. Yalçınlar,
Extrait Du C.R.S. De la Société Géologique de France No: 10, séance du 18 Mai 1953.
- 7 — Eflâni-Ulus arasındaki Kretase-Tersiyer arazisi ve Ekzotik Bloklar (Kuzeybatı Anadolu)
(Les terrains crétaés-tertiaires et les blocs exotiques entre Eflâni et Ulus (Anatolie NE)
İst. Üniv. Fen Fakültesi Mec. Seri B Cilt XIX, Sayı 3 Sayfa 191-201 Yıl 1954.
- 8 — XIX. Milletlerarası Jeoloji Kongresinde yapılan Tunus-Cezair sahil bölgesi ekskursiyonu.
Türkiye Jeoloji Kurumu Bülteni Cilt V, sayı 1-2, sayfa 249-260, yıl 1954.
- 9 — Sarıyer şariyaji hakkında
Türk Coğrafya Kurumu (Ayrı baskı) yıl 1954.
- 10 — Alagehir ve Uşak ovaları (Batı Anadolu)
(Les plaines d'Alagehir et d'Uşak, (W de l'Anatolie).)
İst. Üniv. Fen Fakültesi Mec. Seri B Cilt XX, Sayı 4 Sayfa 225-236 yıl 1955.
- 11 — İstanbul bölgesinde bulunan Karboniferin genel stratigrafisi Maden Tetkik Arama Enstitüsü Dergisi No. 61 Sayfa 1-9 Sene 1963.
- 12 — İstanbul Silüriyeni hakkında Maden Tetkik Arama Enstitüsü Dergisi No. 64 Sayfa 1-7 Yıl 1965.
- 13 — Erciyes volkanizmasının yaşı hakkında gözlemler Türkiye Jeoloji Kurumu Bülteni Cilt XIII, Sayı 2 Sayfa 19-25 Yıl 1970.
- 14 — Daren-Balaban havzasının (Malatya, Ege Anadolu) Jeolojik ve Stratigrafik incelemesi (Mehmet F. Akkuş Doktorası)
(Geological and Stratigraphic Investigation of the DarendelBalaban Basin (Malatya, Ege Turkey).)
Maden Tetkik Arama Enstitüsü Dergisi No. 76 Sayfa 1-60 Yıl 1971.
- 15 — Antalya körfezi batı kısmının jeolojisi (Adnan Kalafatçıoğlu Doktorası)
(Geology of the western part of Antalya Bay)
Maden Tetkik Arama Enstitüsü Dergisi Sayı 81 Sayfa 82-131 Yıl 1973.
- 16 — Une Lame de Charriage à Şile, Rev. Fac. Sc. Univ. İstanbul, I. III. Fasc. 1, 1937.
(Paréjas Ed., Fuat Baykal ile beraber)
- 17 — Note préliminaire sur l'existence du Précambrien dans la montagne d'Amanos (SE de la Turquie).
Bulletin de la Société Géologique de France, Séance du février, fasc. 2 p. 46, Paris. 1965.
(F. Baykal, O. Atan ile beraber).

NOT : Yayınlanmamış rapor halinde birçok araştırmaları vardır (Yaklaşık 15 kadar).

Doğal Kaynaklar ve İnsanlığın Geleceği

(DENEME)

ALİ YILMAZ, Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü, Ankara

Kimi araştırmacıların vurguladığı gibi, doğal kaynaklar egemen güçler tarafından sorumsuzca kullanıldığından, insanlığın geleceği oldukça karanlıktır. Çünkü belli bir oranda bulunan hammadde kaynakları giderek tüketilmekte, buna karşın insanlar ve insanlığın gereksinimi nicel olarak büyümektedir. Bu ters orantıdan kaynaklanan sorunlar da teğetsel bir biçimde yükselmektedir. İnsanlığın geleceği bu açıdan yargılanırsa birkaç yüz, bilemedin birkaç bin yıllık bir süre sonra insan soyu tükenebilir.

Kuşkusuz mağara devrinde insanlar gelecekleri için bu denli karamsar değildi. Çünkü insan ile doğa arasındaki ana çelişkinden kaynaklanan sorunlar insanın yengisiyle düğümlemlenmiştir. Ama, bugün, geçmişteki insan ile doğa arasındaki ana çelişki, insan ile insan arasındaki çelişkiye dönüşmüştür. Aynı araştırmacıların da belirttiği gibi, geri kalmış olan ülkeler hammadde'nin yüzde kırkını üretirken ancak yüzde onunu kullanabilmektedir, oysa gelişkin ülkeler hammadde'nin yüzde altmışını üretirken yüzde doksanını kullanmaktadır. Yani ger kalmış olan ülkelerinde doğal kaynakları ge-

lişkin ülkelerin yararına işlemektedir. Bu böyle devam ederse geri kalmış olan ülkeler daha da yoksullaşacak ve gelişkin ülkeler de daha da gelişecektir.

Peki, insan ile insan arasındaki ana çelişkinin nedeni ve çözümü nedir? Kuşkusuz bunun nedeni bugünkü erkin sistemdir. Tüm insanların malı olan doğal kaynaklar köhnemiş erkin düzende belli bir azınlığın yararına işlemektedir. Erkin düzenin kurumları bugünkü ilişkileri kontrol edebilmekte hatta yönlendirebilmektedir. Ama insanın yaşama içgüdü-sü daha güçlüdür. Yaşama içgüdü-sünün çekinceye girdiği bir ortamda insanlar kendi geleceklerini güvence altına almak zorunda kalacaktır. Onun için gerçekten demokratik, insan ile insan arasındaki gelişkiyi eleyen ve evrensel nitelikte bir düzenin kurulması kaçınılmaz gözükmektedir. Tüm insanlara düşen görev böylesine insancıl bir düzenin tohumlarını ekmektir.

Yoksa, insan Jeolojik açıdan Kuvaterner'in ince bir seviyesini bile belirleyemeyen taşıl olmaktan öteye gidemeyecektir.