

Prof. Dr. Y. Müh. **ÖMER Z. CEBECİ**

Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Tel ve Fax: 216-3481369; E-mail: omer.cebeci@marmara.edu.tr

UZMANLIK KONUSU

Malzeme bilimi ve mühendisliği, gözenekli katıların karakterizasyonu, seramik, çimento ve beton iç yapı ve özellikleri. Toplam kalite. Bilim ve araştırma yönetimi.

ÖĞRENİMİ ve AKADEMİK ÜNVANLARI

Profesör: Malzeme Bilimleri A.D., Yükseköğretim Kurulu, 1990.

Doçent: Yapı Anabilim Dalı, Üniversitelerarası Kurul, 1984.

Doktora (Ph.D.): Soil Engineering, Iowa State Univ. USA, 1977.

Yüksek Lisans (M. Sc.): Kimya Mühendisliği, O.D.T.Ü., 1974.

Lisans (B. Sc.): Kimya Mühendisliği, O.D.T.Ü., 1972.

İŞ TECRÜBESİ

Doktora derecesini aldıktan sonra ODTÜ (1978-1980), Kral Abdulaziz Üniversitesi, Cidde, S. Arabistan (1980-1989), ve Marmara Üniversitesinde (1989-) öğretim üyesi ve TÜBİTAK Başkan Yardımcısı (2004-2011) olarak görev yaptı. Tanzania Nelson Mandela African Institution of Science and Technology'de lisans üstü ders verdi (Nisan-Temmuz 2013).

TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyesi ve Başkan Yardımcısı olarak görev yaptı (2004-2011). Sorumluluğu altındaki Araştırma Destek Programları Daire Başkanlığı (ARDEB), Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) ve Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) eliyle üniversite, sanayi, kamu ve diğer kurumlarda yürütülen araştırma projeleri ve araştırmacılara verilen destekler görevi döneminde 5 – 10 kat büyüyerek yıllık yarım milyar TL'yi aştı. Ayrıca, çeşitli uluslar arası kurum ve kurullarda TÜBİTAK / Türkiye temsilcisi olarak yer aldı.

2012 yılında **Türkiye Bilimler Akademisi Asli Üyeliğine** seçildi. TÜBA tarafından 2015 yılında Yükseköğretim Kalite Kurulu üyesi olarak görevlendirildi. 2012-2016 yıllarında Yükseköğretim Kurulu Fen ve Mühendislik Bilimsel Araştırma Etik Kurulu Başkanı olarak görev yaptı.

ÖĞRETİM TECRÜBESİ

Malzeme Bilimi, Seramik Malzemeler, Yapı Malzemesi, Mukavemet, Beton Teknolojisi, Zemin Mekaniği ve Kariyer Gelişimi derslerini İngilizce olarak verdi, bu konularda laboratuvar ve deney düzenleri kurulması ve görevli asistanların yetiştirilmesine katkıda bulundu ve çoğu deneysel Bitirme Ödevleri yaptırdı.

Lisans üstü düzeyde Betonun Özellikleri, Seramik Malzemeler ve İleri Araştırma Yöntemleri dersleri verdi ve Mühendislik Yönetimi (Engineering

Management) konularında tezler yönetti. Sürekli eğitim ve danışmanlık kapsamında Toplam Kalite Yönetimi ve Performans Yönetimi seminer ve uygulamaları yaptı.

BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE YAYINLARI

Bilimsel araştırmalarının sonucu olarak toplam 30 yayın yapmıştır. Bunların içinde uluslararası kaynaklarda ingilizce olarak basılmış 9 makale, 7 konferans bildirisi, 5 eleştiri ve 6 Türkçe eser bulunmaktadır. Bunlardan onbirine diğer bilim adamları tarafından yaklaşık 50 kez atıf yapılmıştır. ACI Materials Journal için bilimsel hakemlik yapmıştır. 1989 TÜBİTAK Teşvik Ödülü kazanmıştır.

DİĞER İDARİ GÖREVLERİ, FAALİYET VE SORUMLULUKLARI

- Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesinin kuruluşunda akademik işlerden sorumlu **Dekan Yardımcısı ve Döner Sermaye İşletme Müdürü (1990-1993)** olarak görev yaptı.
- Marmara Üniversitesinde İdari ve Mali İşler, Yapı İşleri ve Bilgi İşlemden sorumlu **Rektör Yardımcısı (1993-1996)** olarak görev yaptı.
- Mühendislik Fakültesinde Toplam Kalite Yönetimi çalışmalarına **Kalite Konseyi Üyesi** olarak katıldı **(1997-2000)** (Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 2000 yılı Avrupa Kalite Ödülü Kamu Sektörü Kategorisinde Finalist oldu).
- Kurucu **Bölüm Başkanı** olarak görevlendirildiği **(1996-2003)** Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünün lisans ve yüksek lisans programlarının açılmasını sağladı.

KAZANDIĞI ÖDÜLLER

1998 – Marmara Üniversitesi Rektörlüğü Hizmet Ödülü

1989 - TÜBİTAK Teşvik Ödülü

1984 - Kral Abdulaziz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Hizmet Ödülü

TEKNİK DANIŞMANLIKLARI

Kamu, mühendislik ve sanayi kuruluşlarına malzeme, çimento ve beton teknolojisi, toplam kalite yönetimi ve performans yönetimi ile ilgili konularda teknik danışmanlık hizmeti ve TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsünde yarı-zamanlı Başuzman Araştırmacı olarak görev yaptı.

Prof Dr. OMER ZİYA CEBECİ'NİN BİLİMSEL YAYIN ve ÇALIŞMALARI

A. ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİ MAKALELERİ

1. Cebeci, Omer Z., Demirel, T., and Lohnes, R.A., "**Evaluation of Hysteresis in Mercury Intrusion Porosimetry by Second Intrusion Method,**" *Transportation Research Record No. 675*, Transportation Research Board, pp. 15-20 (1978).
2. Cebeci, Omer Z., "**The Intrusion of Conical and Spherical Pores in Mercury Intrusion Porosimetry,**" *Journal of Colloid and Interface Science*, V. 78, pp. 383-388 (1980).
3. Cebeci, Omer Z., "**Pore Structure of Air-Entrained Hardened Cement Paste,**" *Cement and Concrete Research*, V. 11, No. 2, pp. 257-265 (1981).
4. Cebeci, Omer Z., "**Analysis of Hysteresis in Pore Structural Characterization by Mercury Intrusion Porosimetry,**" *Principles and Applications of Pore Structural Characterization*, J. M. Haynes, and P. Rossi-Doria, Editors, pp. 37-41, Arrowsmith Ltd., Bristol (1985).
5. Cebeci, Omer Z., "**Strength of Concrete in Warm and Dry Environment,**" *Materials and Structures*, V. 20, No. 118, pp. 270-272 (1987).
6. Cebeci, O. Z., Al-Noury, S. I., and Mirza, W.H., "**Effect of Warm and Dry Curing on the Pore Structure of Cement-Lime Mortar,**" *Characterization of Porous Solids*, K.K. Unger, et al, Editors, *Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 39, pp. 611-617, Elsevier, Amsterdam (1988).
7. Cebeci, O. Z., Al-Noury, S. I., and Mirza, W. H., "**Strength and Drying Shrinkage of Masonry Mortars in Various Temperature- Humidity Environments,**" *Cement and Concrete Research*, V. 19, No. 1, pp 53-62 (1989).
8. Cebeci, O. Z. and Saatci, A.M., "**Domestic Sewage as Mixing Water in Concrete,**" *ACI Materials Journal*, V. 86, No. 5, pp. 503-506 (1989).
9. Cebeci, O. Z., "**Strength of Masonry Mortars Under Field Exposure Conditions,**" *Ceramic Engineering and Science Proceedings*, V. 20, No. 4, pp. 169-173 (1999).

B. ULUSLARARASI KONFERANS BİLDİRİLERİ

1. Cebeci, O. Z., **“Ca(OH)₂ Formation in Air Voids of Cement Pastes,”** *Proceedings, 7th International Congress on the Chemistry of Cement (Paris, May 1980)*, Vol. IV, pp. 390-393, Editions Septima, Paris (1981).
2. Cebeci, O. Z., **“Hydration and Porosity of Cement Paste Cured in Warm and Dry Environment,”** *Proceedings, 8th International Congress on the Chemistry of Cement (Rio de Janeiro, Sept. 1986)*, Vol. III, pp. 412-416; 423-424 (1986).
3. Cebeci, O. Z., Mirza, W. H., and Al-Noury, S. I., **“Strength Development of Mortars in Hot and Dry Environment,”** *Proceedings, 8th International Congress on the Chemistry of Cement (Rio de Janeiro, Sept. 1986)*, Vol. VI, pp. 565-568 (1986).
4. Mirza, Wajahat H., Al-Noury, Soliman I. and Cebeci, Omer Z., **“Adverse Effects of Hot Weather on Masonry,”** *CIB.86, 10th Triennial Congress of the International Council for Building Research, Studies and Documentation (Washington, D.C., Sept. 1986)*, Proceedings, Vol. 7, pp. 2938-2944 (1986).
5. Mirza, W. H., Al-Noury, S. I., and Cebeci, O. Z., **“Development and Performance Evaluation of Lightweight Aggregate Concrete in Saudi Arabia,”** *4th International Conference on Durability of Building Materials and Components (Singapore, Nov. 1987)*, Proceedings, pp. 788-792 (1987).
6. Mirza, Wajahat H., Al-Noury, Soliman I. and Cebeci, Omer Z., **“Durability Studies on Masonry Columns and Prisms,”** *CIB.89, 11th Congress of the International Council for Building Research, Studies and Documentation (Paris, June, 1989)*.
7. Cebeci, O. Z. and Saatçı, A. M., **“Estimation of Evaporation from Concrete Surfaces,”** *Concrete in Hot Climates, Proceedings, Third International RILEM Conference, Torquay*, pp. 25-31 (1992).

C. DİĞER ULUSLARARASI YAYINLARI

1. Cebeci, Omer Ziya, “Mercury Intrusion Porosimetry Theory and its Application to Air-Entrained Cement Pastes and Mortars,” *Dissertation Abstracts International*, Vol. 38, p. 5495-B (1978).
2. Cebeci, O. Z., “Comparative Study of Porosity in Hardened Cement Pastes and Mortars,” *Abstract, American Ceramic Society Bulletin*, V. 59, No. 3, p. 367 (1980).
3. Cebeci, O. Z., and Saatçı, A. M., Discussion of “Evaporation of Water from Fresh Mortar and Concrete at Different Environmental Conditions,” by Zawde Berhane, *Journal of the American Concrete Institute, Proceedings*, V. 82, No. 6, pp. 930-931 (1985).
4. Cebeci, O.Z., Discussion of “The Warmer the Concrete the Faster the Cement Sets,” by Bryant Mather, *Concrete International: Design and Construction*, V. 10, No.8, pp. 11-12 (1988).
5. Cebeci, O. Z., Discussion of “Compressive Strength of Concrete Containing Fly Ash, Brine, and Admixtures,” Akhtem A. Al-Manaseer, Moir D. Haug, and Karim W. Nasser, *ACI Materials Journal*, V.86, No. 1, p. 80 (1989).

6. Cebeci, O. Z., Discussion of "Mercury Porosimetry of Cement-Based Materials and Associated Correction Factors," by Raymond A. Cook and Kenneth C. Hover, ACI Materials Journal, V. 91, No. 1, pp. 119-120 (1994).
7. Cebeci, O. Z., Discussion of "Influence of Curing Conditions on Concrete Specimens at Construction Site," by Michel Plante, George Cameron, and Arezki Tagnit-Hamou, ACI Materials Journal, V. 98, No. 2, pp. 200-201 (2001).
8. Cebeci, O. Z., Genc, S., Kerc, A., Karatas, H., Feyzioglu, A., Coskun, F., Ozpeynirci, O., Dikmen, B., and Kozanoglu, G., **"A Three-Dimensional Evaluation Model for R&D Proposals in Turkey,"** Bulgarian Integration into Europe and NATO - Issues of Science Policy and Research Evaluation Practice, Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop (Pamporovo, May 2005) R. D. Crangle, Editor, pp.111-120, IOS Press, Amsterdam (2006).

D. TÜRKÇE BİLDİRİLERİ

1. Cebeci, O. Z., **"Basınçlı Cıva Porozimetre Teorisi ve Uygulaması,"** II. Ulusal Metalurji Kongresi, Bildiriler Kitabı, s. 947-960 (1979).
2. Cebeci, O. Z. ve Bizden, A., **"Malzeme Bilimi, Mühendisliği ve Eğitimi,"** II. Ulusal Metalurji Kongresi, Bildiriler Kitabı, s. 1023-1035 (1979).
3. Cebeci, O. Z. ve Erdoğan, T. Y., **"Gözenek Büyüklüğü Bulma Yöntemlerinin Karşılaştırılması ve Geliştirilmesi,"** TÜBİTAK VII Bilim Kongresi, Kuşadası, Ekim 1980, Bildiriler Kitabı,
4. Cebeci, O.Z., **"Sanayi Teknoparklardan Nasıl Yararlanabilir,"** Endüstriyel Otomasyon, C. 1(2), s.93-96 (1997).
5. Yetiş, N., Cebeci, O.Z. ve Türe, E., **"Yüksek öğretimde Toplam Kalite Yönetimi: Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Örneği (Avrupa Kalite Ödülü 2000 Yılı Finalisti),"** 21. Yüzyılda Eğitim ve Türk Eğitim Sistemi, s. 207-222, Sedar, İstanbul (2001).
6. Yetiş, N., Cebeci, O.Z. Türe, E., Eyler, M.A., Kar, K. ve Büyükdamgacı, G., Yayına Hazırlayanlar, **"Avrupa Kalite Ödülü - 2000 - European Quality Award Kamu Sektörü Kategorisinde Türkiye'den İlk Başvuru Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi,"** Marmara Üniversitesi Teknoloji Vakfı, İstanbul (2002).

E. TEZLERİ

“A Simple Method to Determine Pore Radius in Mortar,” M. Sc. Thesis, Middle East Technical University, 1974. (Supervisor: Prof. Dr. Tarık G. Somer).

“Mercury Intrusion Porosimetry Theory and its Application to Air-Entrained Cement Pastes and Mortars,” Ph. D. Dissertation, Iowa State University, 1977. (Supervisors: Prof. Dr.Turgut Demirel and Prof. Dr. R. A. Lohnes).

F. YÖNETTİĞİ TAMAMLANMIŞ YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

1. Seyhan Demet Camur, “**Application of Quality Assurance and Quality Control Procedure Onto Piling Projects of a Construction Company,**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (1996).
2. Pelin Gürkan, “**Development of Small and Medium Sized Businesses by the Support of Technoparks (Innovation Centers) and Venture Capital,**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (1996).
3. M. Ekrem Hatip, “**Reengineering of University Management,**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (1996).
4. Demet Tahmiscioğlu, “**A Strategic Approach to the Future of Glass Industry in Turkey,**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (1997).
5. Özlem Esirgen, “**Setting-Up a Cost-Control System for Istanbul Metro Tunneling Project of a Construction Company,**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (1997).
6. Melike Eren, “**Light Rail Transportation Systems, Metro, Their Construction Methods and Cost Analysis**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (1998).
7. Ömer Akan, “**Capital Goods Investment Decisions in Construction Companies and the Implications of the Customs Union with the E. C. on Leasing**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (1998).
8. Murat Gürpınar, “**Strategic Management in Purchasing**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (2000).
9. Özgül Özcan, “**Strategic Options in Supply Chain Management**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (2002).
10. Fatma Feyza Başaran Sungur, “**Internet Economy and Business to Business Global Electronic Trading Systems**” Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (2002).

G. BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

1. Graduate Research Assistant, ‘A Comparative Study of Techniques for Describing Pore Structure of Rocks and Cement Pastes,’ R.A. Lohnes, Principal Investigator, Project No. 2099, Engineering Research Institute, Iowa State University, Ames (1977).

2. Principal Investigator, 'Hydration and Porosity of Cement Paste in Hot Weather Concreting,' Project No. 02-110, Scientific Research Administration, College of Engineering, King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia (1984).
3. Consultant, 'Development of Building and Construction Materials Using Available Resources in Saudi Arabia,' A. J. Al-Tayyib, Principal Investigator, Project No. AR-4-BLDG, SANCST, Saudi Arabian National Center for Science and Technology, Riyadh, Saudi Arabia (1985).
4. Co-investigator, 'Development and Performance Evaluation of Masonry in Western Saudi Arabia,' W.H. Mirza, Principal Investigator, Project No. AR-6-077, KACST, King Abdulaziz City for Science and Technology, Riyadh, Saudi Arabia (1989).