

İ.T.Ü.MİMARLIK FAKÜLTESİ  
FİZİKSEL ÇEVRE KONTROLÜ KÜRSÜSÜ

YILLIK KÜRSÜ ÇALIŞMA RAPORU - NİSAN, 1980

Bu rapor, 1750 sayılı Üniversiteler Kanununun 41.maddesi uyarınca 1.Nisan.1979 den 1.Nisan.1980'e kadar İ.T.Ü.Mimarlık Fakültesi, Fiziksel Çevre Kontrolü Kürsüsü'nün programlaştırdığı ve gerçekleştirdiği, Öğretim Seminer-Bilimsel Araştırma, Uygulama ve Yayın Çalışmalarını kapsamaktadır.

Kürsü Kadrosu :

Prof.Lütfi Zeren (Aralık.1978-Aralık.1979 arası ABD de görevli idi)

Prof.Dr.Eyüp Kömürcüoğlu

Doç.Dr.Eşher Berköz

Asis.Dr.Mehmet Ş.Küçükdoğan (Eylül.1978-Eylül.1979 arası İngiltere de görevli idi)

Asis.Dr.Ahmet Alphan (Ocak.1980 den itibaren Avusturya da görevli)

Asis.Dr.Selma Kurra

Asis.Vildan Ok

Asis.Zerrin Yılmaz

I.ÖĞRETİM :

I.1.Dersler :

Raporun dersler bölümü ile ilgili bilgiler, ekte verilen tablolar üzerinde gösterilmiştir.

I.2.Diğer Öğretim Kurumlarındaki Görevler :

Prof.Dr.E.Kömürcüoğlu : - D.G.S.A. M.Y.O.'da görevli öğretim üyesi.  
- İ.T.Ü. M.M.F.'de Yapı ve Sağlık Dersi.

Doç.Dr.E.Berköz : - Maçka İTÜ.Müh.Mim.Fak.Mimarlık Bölümü  
Aydınlatma ve F.C.K. İlkeleri Dersi.

As.Dr.Ahmet Alphan : - Maçka, İTÜ.Müh.Mim.Fak.Mimarlık Bölümü  
Sağlık Donatımı Uygulaması Yapı Projesi  
VI ile müşterek.

As.Dr.Selma Kurra : - İ.T.Ü., M.M.F.'de Mimari Akustik Dersi.

I.3.Doktora Yürütücülüğü ve Jüri Üyeliği :

Prof.L.Zeren : 2 adet doktora yürütücülüğü devam etmektedir.  
- MMLS tez yürütücülükleri, Uğur Uğursal  
Zehra Uğursal, Onur Özsoy.

Doç.Dr.E.Berköz : Sevap Yılmaz, Davut Yüksel Sabri Çelikmen  
Nazlı Aksoy, MMLS tez yürütücülüğü bitirildi.  
-Zerrin Yılmaz'ın doktora yürütücülüğü devam ediyor.  
-Serap Eğri, Yakup Sarıbrahimoğlu, Temel Öz-  
çakıcı MMLS tez yürütücülükleri.

I.4. Diploma Projesi ve Bitirme Ödevi Jüri Üyeliği :

- Doç. Dr. E. Berköz : Bitirme Ödevi Jüri Üyeliği (79-80)  
Asis. Dr. A. Alphan : Bitirme Ödevi Jüri Üyeliği (77-78 yaz yy)  
Asis. Dr. S. Kurra : Bitirme Ödevi Jüri Üyeliği (77-78 yaz yy)  
Bitirme Ödevi Jüri Üyeliği (79-80 yaz yy)

II. KONFERANS, SEMİNER, SEMPOZYUM :

- Prof. L. Zeren :- "Climate-Balanced Architectural Application in Turkey" adlı bildiri,  
(ABD'de dış görevi süresi içerisinde A.I.A. Research Corporation tarafından sınırlı olarak düzenlenen "Climate Architectural" adlı konferans) Şubat. 1979.
- Doç. Dr. E. Berköz :- Güneş Işınımının Isıtıcı Etkisinin Optimizasyonu Açısından Yapısal Parametre Değerlerinin Kombinezonlarının Belirlenmesi, TÜBİTAK VII. Bilim Kong. Bildiri hazırlanmıştır.  
- Building Facade Design from the Standpoint of Solar Radiation and Air Temperature Control. Bildiri hazırlandı GIB 8. Kong.
- As. Dr. Ahmet Alphan :- İstanbul Bölgesi İçin Optimum Performans Gösteren Doğal Havalandırma Bacalarının Kesitlerinin Grafikselsel Belirlenmesi adlı bildiri ile.  
I. Mimarlık Bilimleri Kongresi. Eylül. 1979  
Ankara.
- As. Dr. Selma Kurra :- 79. Eylül, The International Conference on Noise Control Engineering,  
(Inter-Noise 79)

III. BİLİMSEL ARAŞTIRMA :

- Prof. L. Zeren :- Türkiye'deki bazı yeni merkezler için en sıcak devre ve en az sıcak devre tayinleri ile, o bölgelerin iklimsel gereksinmelerinin saptanması, adlı araştırma sürdürülmektedir.  
- ABD Enerji Bakanlığına, N.B.S. aracılığı ile ve son yıllarda yapılmış çeşitli termal konfor çalışmalarının toparlanması gereğiyle en yeni sonuçlara dayanarak bir "bioclimatic Chart" geliştirme araştırması.  
- Türkiye'deki bazı yeni merkezler için ESD EASD tayini ve iklimsel gereksinmelerinin saptanması adlı araştırma sürmektedir.

Prof.Dr.E.Kömürçüoğlu

- : - Eski Türk Evi Konulu, araştırma sürdürülmektedir.
- Sağlık Tesisleri, konulu araştırma sürdürülmektedir.

Doç.Dr.E.Berköz

- : - Profesörlük Tezi çalışmaları yapılmıştır. (Yapma Çevre Dizaynında Güneş Enerjisinden Yararlanma)
- İklimsel Faktörlere Karşı Optimal Performans Gösteren Yapı Kabuğu Dizaynı. Araştırması sürdürülmektedir.

As.Dr.M.Küçükdoğu

- : - "Günışığından Yararlanmada en etkili olan Hacim Derinliğinin Belirlenmesi" konulu araştırma tamamlanmış ve Doçentlik tezi olarak İTÜ.Mim.Fak.'ne sunulmuştur.

.Günışığı ve Güneş Enerjisi üzerine bibliyografya araştırması, İngiltere BRE'de yapılmış ve BRE Note olarak basımına karar alınmıştır.

.Gerçek Gök Koşullarının Işıksal Etkinliğinin Belirlenmesi, konulu İngiltere BRE başlanmış olan araştırma sürdürülmektedir.

As.Dr.A.Alphan

- : - Doçentlik Tezi çalışmaları

As.Dr.S.Kurra

- : - Doçentlik Tezi çalışmaları.
- Binaların engelleme performanslarının saptanması konusundaki yöntem geliştirilerek, çeşitli parametreler arasındaki ilişkileri belirten ampirik bağıntılar elde edilmiş çeşitli grafikler çizilmiştir. Sonuçlar Polonya'da 1979.Eylül'de düzenlenen INTER NOISE Kongresine tebliğ olarak verilmiş ve kabul edilmiştir.
- İstanbul Bölgesinde Çevre Gürülüşü Koşullarının Saptanması ve Gürülüşü Denetimi Ölçütlerinin Belirlenmesi, konulu araştırma (TBTAK'ın desteği ile) yürütülmektedir.

As.Vildan Ok

- : - Yapı Bilim Dalında Fiziksel Çevre Kontrolü Konu Alanında Doktora çalışmaları devam etmektedir.

As.Zerrin Yılmaz

- Yapı Bilim Dalında doktora çalışması devam ediyor.

IV. DİĞER AKADEMİK ÇALIŞMALAR :

- Prof.L.Zeren : - Mimarlık ve Şehircilik Dizaynına İklimin Etkisi adlı kitap hazırlığı ile ilgili çalışma.  
- Mimarlık ve Şehircilik Dizaynında İklimin Etkisi adlı kitap hazırlığı sürmekte.
- Doç.Dr.E.Berköz : - TÜBİTAK Enerji Ünitesi Kurucu Komite Üyesi olarak organizasyon çalışmaları.
- As.Dr.A.Alphan : - İstanbul Bölgesi İçin Optimum Baca kesitlerinin minimum obak kullanarak elde edilmesi üzerine çalışmalar tamamlanmış ve konu genel olarak IBM programı haline getirilmiştir.  
- Çeşitli Uluslarda Prefabrikte Islak Hacimlerin Uygulanmasının Araştırılması,  
Doç.Dr.N.Beyazıt ile birlikte.

V. İDARİ GÖREVLER :

- Prof.L.Zeren : - Yurt dışı görevlendirilmesi nedeniyle yoktur.
- Doç.Dr.E.Berköz : - İ.T.Ü.Mim.Fak., Y.A.K.Yönetim Kurulu üyeliği.  
- İ.T.Ü.Mim.Fak.Dış görevlendirme komisyon üyeliği.
- As.Dr.A.Alphan : - İ.T.Ü.Mim.Fak.Fakülte Kitaplığı Komite Üyesi. Ocak.1980 e kadar.

VI. YAYIN :

- Prof.L.Zeren : - Olasıl adı "Urban planing for Arid Zones, The International Lessons" olacak olan kitabın "Urban and Architectural Planing Warm Arid Zones" adlı bölümü baskıdadır. (Pennsylvania state Üniversitesi, Colleg of ArtsAndArchitecture Yayını)  
- Türkiyenin Tipik İklim Bölgelerinde ESD ve EASD tayini III.adlı kitap yayına hazırlanmaktadır.
- Prof. Dr.E.Kömürcüoğlu : - Şühut Bacalar kitabı 3.baskı için hazır.

Doç.Dr.E.Berköz

- : - Bina Dizaynında Güneş Radyasyonu Kullanımı, adlı bildiri başkaya hazırlanmış ve yayınlanmıştır. Türkiye 3.Enerji Kongresi, Kasım.1973 Ankara.
- İşyerlerine İlişkin Optimal Fiziksel Çevre Koşulları ve Bu Koşulları Sağlayacak İşyeri Dizaynı Üzerine I.Ulusal İşçi Sağlığı Kongresi, Ekim.78 İST.
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın "ISITMA ve BUHAR TESİSLERİNDE EKONOMİ SAĞLANMASI ve HAVA KİRLİLİĞİNİN AZALTILMASI YÖNETMELİĞİ"nin Değerlendirilmesi.

As.Dr.A.Alphan

- : - Yapı ve Sağlık Ders notları yenilenip başkaya verilmiştir. Prof.Dr.E.Kömürcüoğlu ile birlikte.
- FÇK ve Sağlık Donatımı Dersi. Sağlık Donatımı notları başkaya verilmiştir. Prof.Dr.E.Kömürcüoğlu ile birlikte.

As.Dr.S.Kurra

- : - Akustik ders notları .

As.Vildan Ok

- : - Güneşle Isıtma Tesisatının Ekonomik Olurluk İncelemesi (makale) İTÜ.Mim.Fak.YAK.Bülteninde başkaya hazırlanıyor.

As.Zerrin Yılmaz

- : - Enerji ve Tabii Kaynaklar. Bakanlığı'nın "ISITMA ve BUHAR TESİSLERİNDE EKONOMİ SAĞLANMASI ve HAVA KİRLİLİĞİNİN AZALTILMASI YÖNETMELİĞİ"nin Değerlendirilmesi.

VII. MESLEKİ UYGULAMA :

Doç.Dr.E.Berköz

- : - Pasif Isıtma ve İklimlendirme İşlevi Açısından İ.İ.T.İ.A.Halkalı Kampüsü, Genel Yerleşim Planı ve Avan Proje Hazırlama Aşamalarına İlişkin Tavsiyeler.
- Güneş Enerjisinin ziraa+e uygulaması sıra denemesi.

As.Dr.A.Alphan

- : - Taşucu Belediyesi Toplu Konut Projesi Sıhhi Tesisat Projeleri hazırlanmıştır.
- TRT Elmadag vericisi kalorifer bacası baca başlığı üzerinde danışman olarak çalışılmıştır.

DERSİN ADI	DÖNEM VERİLDİĞİ YARIYIL	HAFTA/SAAT	ÖĞRENCİ SAY. DK. VA. BAŞ.	ÖĞRETİM ÜYE VE YARDIMCISI
Fiziksel Çevre Kontrolü ve Sağlık Donatımı S+üdyo.	1979-80 Kış yy. MML.		135 117 117	Prof.Dr.E. Kömürcüoğlu Doç.Dr.E.Berköz. DR.M.Küçükdoğu Dr.S.Kurra As.V.Ok. As.Z.Yılmaz
Fiziksel Çevre Kontrolü ve Sağlık Donatımı dersi	1979-80 Yaz yy. MML.	4	260 - -	Prof.L.Zeren Doç.Dr.E. Berköz Dr.S.Kurra As.V.Ok.
Yapı ve Sağlık	1979-80 Kış yy. MML.	2	2 2 1	Prof.Dr. Eyüp Kömürcüoğlu
Yapı ve Sağlık	1979-80 Yaz yy. MML.	2	3 - -	Dr.A.Alphan
İklimle Den.I.	1979-80 Yaz yy MML.	2	1 - -	Doç.Dr. E.Berköz Sinava girmedi Dr.A.Alphan
İklimle Den.II	1979-80 Yaz yy. MML.	2	1 Sinava girmedi	Doç.Dr. E.Berköz Dr.A.Alphan
Aydınlatma	1979-80 Yaz yy. MML	2	3 2 kişi sinava gir. 1 başarılı var.	Doç.Dr. E.Berköz As.V.Ok
Proje I.	1979-80 Yaz YY. MMLS	4	1	Prof.L.Zeren Dr.S.Kurra

DERSİN ADI	DÖNEM VERİLDİĞİ YARIYIL	HAFTA/SAAT	ÖĞRENCİ SAY.			ÖĞRETİM ÜYE VE YARDIMCI
			DF	VA	BAŞ	
Doğal İklimlendirme Sisteminin Dizaynlanması	1979-80 Yaz yy. MMLS	3	3	3		Doç.Dr. E.Berköz As.V.Ok
Çevresel Fiziksel Etkenlerin Kontrolunda Yapma Çevre Performansının Belirlenmesi (Konu+FÇK grubu)	1979-80 Yaz yy. MMLS	4	5			Doç.Dr.E. Berköz Dr.S.Kurra As.Z.Yılmaz
Doğal Aydınlatma Hesap Yöntemleri	1979-80 Yaz yy. MMLS	2	5	5	5	Dr.M.Küçükdoğu
Ölçme Teknik ve Yöntemleri.	1979-80 Kış yy. MMLS	2	5	5	5	Prof.L.Zeren Doç.Dr.E.Berköz Dr.S.Kurra Dr.M.Küçükdoğu As.V.Ok As.Z.Yılmaz
Kullanıcı İhtiyacı ve Yapma Çevre Standartları	1979-80 Kış yy. MMLS		10	10	10	Prof.T.Baytin
Güneş Radyasyonu	1979-80 Yaz yy. MMLS	2	2	2	2	Doç.Dr.E.Berköz As.Z.Yılmaz
Seminer (5+1 yıllık)	1979-80 Kış yy. MMLS	2	5	5	5	Dr.M.Küçükdoğu
Rüzgar Etkenleri ve binalarda doğal ventilasyon	1979-80 Kış yy. MMLS	2	6	6	6	Doç.Dr.E.Berköz As.Z.Yılmaz
Kişisel İnceleme	1979-80 Kış yy MMLS		4	4		Prof.L.Zeren Doç.Dr.E.Berköz Dr.S.Kurra Dr.M.Küçükdoğu