

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

### ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Mustafa Onat

**Doğum Tarihi:** 8 Eylül 1963

**Öğrenim Durumu:**

| Derece    | Bölüm/Program                       | Üniversite                   | Yıl  |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|------|
| Lisans    | Elektrik- Elektronik                | Ortadoğu Teknik Üniversitesi | 1988 |
| Y. Lisans | Bilgisayar-Kontrol Eğitimi Programı | Marmara Üniversitesi         | 1996 |
| Doktora   | Bilgisayar-Kontrol Eğitimi Programı | Marmara Üniversitesi         | 2001 |

**Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:**

Kavşak Kontrol Cihazı Donanımı

Prof. Dr. Burhanettin CAN

**Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:**

İçme Suyu Hızlı Kum Filtresinin Zeki Kontrolü

Doç. Dr. Murat DOĞRUEL, Prof Dr. A. Mete Saatçı, Doç. Dr. Bülent İnanç

**Görevler:**

| Görev Unvanı            | Görev Yeri                                    | Yıl        |
|-------------------------|---|------------|
| Donanım Uzmanı          | Data Teknik A.Ş., Mecidiyeköy / İstanbul      | 1988–1989  |
| Mühendis                | 3. HİBMK Fabrika Müdürlüğü, Etimesğut, Ankara | 1990–1991  |
| Öğretim Görevlisi       | Meslek Yüksek Okulu, Sütçü İmam Üniversitesi  | 1991-1994  |
| Araştırma Görevlisi     | Teknik Eğitim Fakültesi, Marmara Üniversitesi | 1994–2001  |
| Dr. Araştırma Görevlisi | Teknik Eğitim Fakültesi, Marmara Üniversitesi | 2001-2003  |
| Yrd. Doç. Dr.           | Teknik Eğitim Fakültesi, Marmara Üniversitesi | 2003- xxxx |

**Medeni Durum:** Evli ve üç çocuk babasıdır.

**Mesleki ve Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

1. Elektrik Mühendisleri Odası, İstanbul
2. IEEE Üyeliği (2003-2005)
3. Bulanık Sistemler Derneği (BUSİDE)

#### **Yurt İçinde Katıldığı Kurslar ve Eğitim Çalışmaları**

1. GUNT Proses Kontrol Laboratuvarı Eğitimi Kursu, 1996.
2. Elektro-Pnömatik Kursu, 7-11 Temmuz 2003, İstanbul
3. Proses Kontrol Kursu, 19 Haziran 2003, İstanbul
4. Verimlilik Analizi Semineri, Pagev Eğitim Araştırma Vakfı, 2003.
5. Programlamaya Giriş, C ve C Programcıları Derneği, İstanbul, 2004.
6. C ile Programlama (150 saat), C ve C Programcıları Derneği, İstanbul, 2005.
7. C++ ile Programlama (130 saat), C ve C Programcıları Derneği İstanbul, 2005.
8. Mikrodenetleyiciler Tasarım ve Uygulamaları (70 saat), C ve C Programcıları Derneği, İstanbul, 2005.
9. Mikrodenetleyiciler (PIC C programlama) (42 saat), C ve C Programcıları Derneği, İstanbul, 2005.
10. Modernisation of Vocational and Technical Education in Turkey Project, (MVET), Student Centered Learning Workshop, 2005.
11. SIMATIC S7 200 İleri Seviye Kursu (S7-İLR-6056), 2007.

#### **Yurt Dışında Katıldığı Kurslar ve Eğitim Çalışmaları**

1. YÖK Dünya Bankası II. Endüstriyel Eğitim Projesi (9 Ay), İngiltere, 1992
2. Campridge Üniversitesi First Certificate İngilizce Kursu, İngiltere, 1992
3. Auto CAD Kursu ve diğerleri, City & Gilds of London Institute, 1992

#### **İdari Görevler:**

Elektronik-Bilgisayar Eğitimi Bölümü Endüstri Staj Komisyonu Üyelikleri, 2003.(halen devam ediyor.)

Teknik Eğitim Fakültesi Toplam Kalite Yönetimi Çalışması, 2007.

#### **Ödüller:**

Bilgisayar Kursu Öğretim Kadrosu'nda yer alarak yapılan öğretim faaliyetlerinden dolayı Teşekkür Belgesi, 1994-1997

\*TÜBİTAK Yayın Teşvik Değerlendirme Komisyonu, Yayın ve Teşvik Ödülü, 2004

\*Marmara Üniversitesi BAPKO, 2004 Yılı Uluslararası Yayın ve Teşvik Ödülü

TÜBİTAK Yayın Teşvik Değerlendirme Komisyonu, Yayın ve Teşvik Ödülü, 2008

## ESERLER

### A. Hakemli uluslararası dergilerde yayımlanmış makaleler (SCI'e giren):

**A1. ONAT, M.**, "Developing a PC- and SMS- $\mu$ C-base Stepper Motor Drive Set", International Journal of Engineering Education (*IJEE*), Vol **24** No:1, (2008).

**A2. ONAT, M.**, DOĞRUEL, M. "Fuzzy Plus Integral Control of the Effluent Turbidity in Direct Filtration ", *IEEE Transactions On Control Systems Technology*, **12**, 65-74 (2004).

**A3. ONAT, M.**, ÇETİN M. S., "GSM Tabanlı Katodik Koruma SCADA Sistemi", Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der. Cilt **23**, No 3, 585-594, 2008

### B. Hakemli uluslararası dergilerde yayımlanmış makaleler (SCI'e girmeyen):

**B1. ONAT, M.** "Developing Real-Time Control Education Applications Interacting with the Mathworks Environment", *e-Journal of New World Sciences Academy*, Volume: 3, Number: 1, (2008).

### C. Uluslararası bilimsel toplantılar (Sempozyum, panel) vb tam metin bildiriler:

**C1. ONAT M.**, DOĞRUEL M., "Effluent Turbidity Control in Direct Filtration", *CCA 2003 Conference on Control Applications*, İstanbul, Vol. 2, 1284–1289, IEEE, (2003).

**C2. ONAT M.**, CAN B. BULDU A., "Kavşak Kontrolörü", *2nd International Transportation Symposium*, İstanbul, ISBN: 975-8215-64-7, 185-195, (1998).

**C3. AKBAŞ A.**, CAN. B. **ONAT M.**, ILICALI M., "İstanbul Kentiçi Trafiğinin Optimizasyonu Üzerine Bir Öneri", *2nd International Transportation Symposium*, İstanbul, ISBN: 975-8215-64-7, 209-223, (1998).

**C4. ERDAL H.**, HALLIYEV V., **ONAT M.**, "A Novel Simulator For Sequential Control Techniques", *3rd International Advanced Technologies Symposium*, Gazi University, Ankara, Vol. 1, 331–336, (2003).

**C5. ONAT M.**, ERDAL H., "Real Time Speed Control Implementation of PM DC Motor Using xPC Target And Simulink", *3rd International Advanced Technologies Symposium*, Gazi University, Ankara, Vol. 1, 337–343, (2003).

**C6. İNAN, T.**, **ONAT, M.**, GÜL, Z., ONAT, A., "Akışkan Yatak Yakma Sistemi, *3rd International Advanced Technologies Symposium*, August 18-20, 2003, Gazi University, Ankara, Türkiye.

**C7. EKREN N.**, **ONAT M.**, "Türkiye'de Işık Kirliliğinin Giderilmesinde Yasal Düzenlemenin Önemi", *1. Uluslararası Katılımlı Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi*, İstanbul, Cilt I, 618-623, (2005).

**C8. KARALI, M.**, **ONAT M.**, AKKUŞ N., "Derin Sac Çekme İşleminde Değişken Pot Baskısının PID Kontrolü" *1. Uluslararası Katılımlı Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi*, İstanbul, Cilt II, 1195-1202, (2005).

**C9. GÜNBATAR, Y.**, GÜNBATAR, S., ALTUN, M., ÇELİK, Ö., ERDAL, H., **ONAT, M.** "Akıllı Ev Uygulamaları İçin Mikrodenetleyici Tabanlı Bulaşık Makinesi Tasarımı", *5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS09)*, 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye

**C10.** ABAYHAN G., **ONAT, M.**,” Internet ve RF Tabanlı Mobil Gözetleme Sistemi”, 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye

**C11.** AWATA, H., **ONAT, M.**, ISIKAN, O. “Süs Havuzu Sistemi Tasarımı ve Kontrolü”, 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye

**C12.** UYANIK, A. S., ŞİMŞEK, İ., AYTAN, İ. N., **ONAT, M.**, ERDAL, H. “3 Eksenli Yüzey İşleme Tezgahtarının Bilgisayar ile Kontrolü”, 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye

**C13.** ÜNAL, M., **ONAT, M.**, BAL, A. (2010). “Karınca Kolonisi Algoritması ile Hücreyel Yapay Sinir Ağı Eğitimi”, IEEE 18.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2010). Diyarbakır, Türkiye

**C14.** KEMENT, C., KAZDAL, F., YANLIK, Ş., ÜNAL, M., **ONAT, M.** (2010). “Dağınık Görüntü Parçalarından Bütün Görüntünün Oluşturulması”, IEEE 18.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2010). Diyarbakır, Türkiye

**C15.** DEMETGÜL, M., ÜNAL, M., ONAT, M., TANSEL, İ. N. (2010).” Fault Diagnostics of a Small Scale Model of Industrial Temperature Control System”, 1 th International Symposium on Computing in Science & Engineering. Kuşadası, Aydın, Türkiye

#### **D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**D1.** **ONAT M.**, CAN B. “Kavşak Kontrolör Eğitim Seti”, 1. Mesleki ve Teknik Eğitim Sempozyumu, Karabük, 263-271, (1998).

**D2.** **ONAT M.**, “Doğrusal Basınç Algılayıcılarının Kalibrasyonu”, ELECO’2000, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, 241-244, (2000).

**D3.** ERDAL H., **ONAT, M.** “PM DC Makine Kullanılarak Bilgisayar Destekli Tako-Generatör Tasarımı Ve Uygulaması”, V. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, Osmangazi Ünv, Eskişehir, (2003).

**D4.** **ONAT M.**, EKREN, N., İNAN Talat, EROL, Özcan, “Derin Yataklı Hızlı Kum Filtresinde Bilgisayar Destekli Ölçüm Ve Kalibrasyon İşlemleri”, Ulusal Ölçümbilim Kongresi, Osmangazi Ünv, Eskişehir, (2003).

**D5.** **ONAT M.**, KOÇAK, D., ÇETİN, M. S., SAĞIN, C., ÇAYCI, H., “Yeşilçay İsale Hattı SCADA Uygulaması: Katodik Koruma Ölçümü Ve Denetimi”, İTÜ, İstanbul, TOK’05, (2005).

#### **E. Ulusal Proje Yöneticiliği (Tamamlanmış):**

**E1.** DOĞRUDEL, M., **Araştırmacı: ONAT, M.**, “İçme Suyu Arıtma Sisteminin Otomasyonu”, Marmara Üniversitesi, BAPKO, 1998 FEN-16, 1998.

**E2.** AKBAŞ, A., **Araştırmacılar: ONAT, M.**, TOKER, K., CAN B.,”İleri Trafik Sinyalizasyonu”, İstanbul Büyükşehir Belediyesi APK Daire Başkanlığı Projesi, 1998.

**E3.** DOĞRUDEL, M., **Araştırmacı: ONAT, M.**, “İçme Suyu Arıtma Sisteminin Zeki Kontrolü”, **Proje Araştırmacısı**, Marmara Üniversitesi, BAPKO, 1999 FEN-28, 1999.

**E4.** EKREN, N., **Araştırmacılar: ERDAL, H.**, **ONAT, M.**, SAĞLAM, Ş, “Şebeke Bağlantılı Aydınlatma Sisteminin Bulanık Mantık İle Kontrolü”, Marmara Üniversitesi, BAPKO, BSE-070/131102, 2002.

**E5. ERDAL, H., Araştırmacılar:** CAN, B., **ONAT, M.** "Bina Otomasyon Sistemi Uygulaması, Marmara Üniversitesi, BAPKO, FEN- 1007020603, 2003.

**E6. ONAT, M., Araştırmacı:** UYANIK A. S., "Üç Eksenli Terco Yüzey İşleme Tezgâhının Bilgisayar ile Kontrolü", **Proje Yürütücüsü ve Tez Danışmanı**, Marmara Üniversitesi, BAPKO, FEN-YYP-181005-0214, 2006.

**E7. ONAT, M.** "Açık Sahada Kontrol Edilen Redresörün GSM üzerinden İzlenmesi ve Referans Geriliminin Ayarlanması", **Proje Yürütücüsü**, Marmara Üniversitesi, BAPKO, FEN-YLS-201205-0239, 2005

**E8. ONAT, M., Araştırmacı:** ATEŞ, M., "Kumanda Teknikleri Laboratuvarının Yeniden Yapılandırılması", **Proje Yürütücüsü ve Tez Danışmanı**, Marmara Üniversitesi, BAPKO, FEN-YLS-290506-0136, 2007.

**E9. ONAT, M., Araştırmacı:** ABAYHAN, G. C., "İnternet ve RF Tabanlı Mobil Güvenlik Takip Sistemi", **Proje Yürütücüsü ve Tez Danışmanı**, Marmara Üniversitesi, BAPKO, FEN-YLS-120707-0156, 2009.

## **F. Tez yönetimi (Tamamlanmış):**

### **i) Yüksek Lisans Tezleri:**

**F1.** İlci N., "TQ SMS 2 Model Adım Motor Eğitim Setinin Bilgisayar Kontrollü ve Daha Fonksiyonel Hale Getirilmesi", Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006, **Danışman Yrd. Doç. Dr. Mustafa Onat**

**F2.** Uyanık A. S., "Üç Eksenli Terco Yüzey İşleme Tezgahının Bilgisayar İle Kontrolü", Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006, **Danışman Yrd. Doç. Dr. Mustafa Onat**

**F3.** Ateş M., "Frekans İntvertörleri ve Eğitime Yönelik Uygulamaları", Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007, **Danışman Yrd. Doç. Dr. Mustafa Onat**

**F4.** Çelik İ.U., "İndüksiyon Fırınında Sıcaklık Kontrolü ve Ergiyen Malzemelerin Isıl Homojenliğinin Sağlanması, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008, **Danışman Yrd. Doç. Dr. Mustafa Onat**

**F5.** Abayhan G. C., "İnternet ve RF Tabanlı Saha Gözlem Aracı, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009, **Danışman Yrd. Doç. Dr. Mustafa Onat**

### **ii) Doktora Tezleri:**

**F6.** Ünal M., "Öğrenebilen Optik Hücresel Yapay Sinir Ağı Mimarisi Tasarımı ve Uygulaması", Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, **Danışman Doç. Doç. Dr. Mustafa Onat (tez çalışması devam ediyor.)**

**G. Eğitim–Öğretim görevi (3 kredi Saati):**

| Akademik Yıl | Dönem    | Dersin Adı                      | Haftalık Saati |          | Öğrenci Sayısı |
|--------------|----------|---------------------------------|----------------|----------|----------------|
|              |          |                                 | Teorik         | Uygulama |                |
| 2008–2009    | Güz      | Program Denetleyiciler (PLC)    | 2              | 4        | 120            |
|              |          | Kumanda Tekniği I               | 6              | 12       | 150            |
|              |          | Digital Control Systems I       | 3              | 2        | 150            |
|              |          | Endüstriyel Sürücüler*          | 3              | 0        | 5              |
|              | İlkbahar | Kumanda Tekniği II              | 6              | 12       | 120            |
|              |          | Digital Control Systems II      | 3              | 2        | 150            |
|              |          | Telsiz Veri İletimi ve Kontrol* | 3              | 0        | 5              |
| 2009–2010    | Güz      | Program Denetleyiciler (PLC)    | 2              | 4        | 120            |
|              |          | Kumanda Tekniği I               | 6              | 12       | 150            |
|              |          | Digital Control Systems I       | 3              | 0        | 150            |
|              |          | Endüstriyel Sürücüler*          | 3              | 0        | 5              |
|              | İlkbahar | Kumanda Tekniği II              | 6              | 12       | 120            |
|              |          | Digital Control Systems II      | 3              | 0        | 150            |
|              |          | Telsiz Veri İletimi ve Kontrol* | 3              | 0        | 5              |

- Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler.

\*:Lisansüstü