

## öz ge ç m i Ő

---

### Fuat Akal

EriŐim Bilgileri	Adres : Forsterstr 48, 8044 Z¼rich, Switzerland E-posta : fuat.akal@gmail.com Web : http://www.inf.ethz.ch/~akal Tel. : +41-79-750-9100
KiŐisel Bilgiler	Doęum Tarihi : 14 Temmuz 1974 Uyruęu : T¼rkiye Cumhuriyeti Medeni Hali : Bekar Askerlik : Yaptı Bildięi Yabancı Diller : İngilizce (iyi), Almanca (orta) Karakteristik Özellikleri : Kendi kendini motive eden, çabuk öğrenden

## e ğ i t i m

---

2001-2007	<b>Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland</b> Doktora, Bilgisayar M¼hendislięi B¼l¼m¼
1997-2000	<b>Hacettepe ¼niversitesi, Ankara, T¼rkiye</b> Y¼ksek Lisans, Bilgisayar M¼hendislięi B¼l¼m¼
1991-1996	<b>Hacettepe ¼niversitesi, Ankara, T¼rkiye</b> Lisans, Bilgisayar M¼hendislięi B¼l¼m¼

## i Ő ve ara Ő t ı r m a d e n e y i m i

---

Őubat 2008 – Bug¼n	<b>Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Z¼rich, İsviçre</b> <i>Functional Genomics Center</i> Veri Y¼netimi Uzmanı <ul style="list-style-type: none"><li>Yazılım projelerinin y¼r¼t¼lmesi: YaŐam Bilimleri alanında veri ve uygulama entegrasyonunu sağlamaya yönelik acık kaynak kodlu bir platform olan B-Fabric sisteminin tasarım, gerçekleŐtirim ve bakımında görev aldı. Bu projede Apache Cocoon, Lucene, ActiveMQ ve OJB, ve OSWorkflow gibi açık kaynak kodlu teknolojilerle çalıştı.</li></ul>
Nisan 2006 – Aralık 2007	<b>University of Basel, Basel, Switzerland</b> <i>Computer Science Department</i> AraŐtırmacı (Doktora Sonrası) <ul style="list-style-type: none"><li>Araştırma projelerinin y¼r¼t¼lmesi: AB destekli DILIGENT (6. çerçeve programı, kontrat no. IST-2003-004260) adlı projede iŐ paketi lideri olarak çalıştı. Proje kapsamındaki kod geliŐtirme iŐlerinin yanısıra proje y¼netimine dair iŐler yaptı. Dağıtımlı Hesaplama (Grid Computing) ve Sayısal K¼t¼phane (Digital Libraries) teknolojilerini birleŐtiren bir altyapı sunmayı amaçlayan bu projede özellikle b¼y¼k ölçeekte içerik ve veri y¼netimi alanında odaklandı.</li><li>Çeşitli derslerin laboratuvarlarının y¼netimi</li></ul>
Nisan 2005 – Nisan 2006	<b>University for Health Sciences, Medical Informatics and Technology, Hall i. Tirol (UMIT), Avusturya</b> <i>Institute of Information Systems</i> Ziyaretçi AraŐtırmacı <ul style="list-style-type: none"><li>Araştırma projelerinin y¼r¼t¼lmesi: Dağıtımlı Hesaplama, Sayısal K¼t¼phaneler ve ¼r¼n Hizmetleri (Web Services) konularında çalıştı. AB destekli projelerde görev aldı.</li><li>Çeşitli derslerin laboratuvarlarının y¼netimi</li></ul>
Aralık 2000 – Mart 2005	<b>Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Z¼rich, İsviçre</b> <i>Institute of Information Systems</i>

#### Araştırma Görevlisi

- Araştırma projelerinin yürütülmesi: Veritabanı kümeleri (database clusters) üzerinde araştırmalar yaptı. Özellikle fiziksel küme tasarımı (physical cluster design), ölçeklenebilirlik (scalability) ve sorgu koşutlaştırma ve eniyileştirme (query parallelization and optimization) üzerinde çalıştı. Doktora tezinin ana kaynağı olan, veritabanı kümeleri için etkin bir yineleme (replication) protokolünü tasarlayıp, C++ dili ve CORBA teknolojileri yardımıyla gerçekleştirdi.
- Çeşitli derslerin laboratuvarlarının yönetimi

Eylül 1996 –  
Kasım 2000

#### **Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye** *Bilgisayar Mühendisliği Bölümü* Araştırma Görevlisi

- Araştırma projelerinin yürütülmesi: Kavram tabanlı bilgi erişimi (*concept based information retrieval*) alanında çalıştı. Türkçe belgeler üzerinde arama yapabilen, gövdeleme desteği de sunan bir arama makinesini C++ diliyle Linux ortamında geliştirdi.
- Veritabanı sunucularının (Oracle, SQL Server ve Sybase) bakımı ve yönetimi
- Çeşitli derslerin ve laboratuvarlarının yönetimi

Temmuz 1995 –  
Ağustos 1996

#### **Meteksan A.Ş., Ankara, Türkiye** Yarı Zamanlı Programcı/Danışman olarak Milli Eğitim Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesinde görevlendirildi

- Oracle Forms ve Report araçlarıyla yazılım geliştirilmesi
- Bakanlık personeline sistem desteği verilmesi

1996 - 2000

#### **Sinerji A.Ş., Ankara, Türkiye** Yarı Zamanlı Serbest Eğitimci

- Oracle ile Programlama (Forms, Reports, PL/SQL)
- Microsoft SQL Server Yönetimi
- Veritabanı Tasarımı ve Gerçekleştirimi

## mesleki bilgi

---

#### *Veritabanı:*

- MS SQL Server, Oracle, IBM DB2
- Postgres, MySQL, MaxDB, MS Access, Derby

#### *Programlama:*

- C++, Java, SmallTalk
- SAP ABAP
- Visual Basic, Delphi
- JavaScript, PHP
- Pascal, Ada, Basic, Fortran, Cobol
- Oracle Developer Tools, Pro\*C, SQL, PL/SQL, T-SQL
- Cocoon, XML, Ajax

#### *İşletim Sistemleri:*

- Mac OS, Linux, Windows 9x/NT/2000/xp, IBM vm/sp

#### *Dağıtımli Hesaplama & SOA:*

- Globus Toolkit, WSRF, SOAP, WSDL, Corba, gLite

## vermiş olduğu bazı eğitimler

---

#### **Sosyal Sigortalar Kurumu (SSK)**

Programcı Yardımcısı Yetiştirme Kursu Projesi, 1997.  
Oracle ile Veritabanı Tasarımı ve Gerçekleştirimi

#### **Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Başkanlığı (ÖSYM)**

Gelişen Bilişim Teknolojileri Kursu Projesi, 1997 - 1998.  
Oracle ile Veritabanı Tasarımı ve Gerçekleştirimi

## **Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ)**

Microsoft SQL Server ile Veritabanı Tasarımı ve Gerçekleştirimi, 1999

### aldığı bazı eğitimler

---

- Proje Yönetimi, Zürih, 2008.
- IBM DB2 Sistem Yönetimi, Zürih, 2004.
- IBM DB2 Uygulama Programcısı, Zürih, 2004.
- Oracle 7 Veritabanı Yönetimi, Ankara, 1995.

### ilgi alanları

---

**Araştırma Konuları:** Dağıtımli Hesaplama (Grid Computing), Veri Ağları (Data Grids), Dağıtık Bilişim Sistemleri (Distributed Information Systems), Koşut ve Dağıtık Veritabanları (Parallel and Distributed Databases), Veritabanı Kümeleri (Database Clusters), Sayısal Kütüphaneler (Digital Libraries), Örün Hizmetleri (Web Services), Sağlık Bilişimi (Medical Informatics).

**Genel:** İnternette sörf yapmak, müzik dinlemek, futbol oynamak ve izlemek, snowboard yapmak, kitap okumak, DVD koleksiyonu yapmak, arkadaş toplantıları yapmak, onlarla beraber şarkılar söylemek.

### üyelikler

---

Türkiye Bilişim Derneği (TBD)  
Association for Computing Machinery (ACM)

### referanslar

---

İstendiğinde sağlanacaktır.