

## ÖZGEÇMİŞ (YÖK Formatı)



1. **Adı, Soyadı** : Deniz KILINÇ
2. **Doğum Tarihi** : 09.10.1980
3. **Unvanı** : Doç. Dr. (ÜAK Unvan Alınma Tarihi: 16.10.2017)
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Dokuz Eylül Üniversitesi	2002
Yüksek Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Dokuz Eylül Üniversitesi	2004
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	Dokuz Eylül Üniversitesi	2010

### 5. Akademik Unvanlar

09/2013 - Yrd. Doç. Dr. (Celal Bayar Üniversitesi – Yazılım Mühendisliği Bölümü)

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

#### 6.2 Doktora Tezleri

- Fatma BOZYIĞIT, Tez Konusu: “Doğal Dil İşleme Teknikleri Kullanarak Kaynak Kod Doğrulama ve Benzerlik Analizi Yapmak/Doğal Dil İşleme + Yazılım Mühendisliği Metotları”, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı (İkinci Tez Danışmanlığı, Devam Ediyor).

### 7. Yayınlar

#### 7.1 Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- Deniz Kılınç, Akın Özçift, Fatma Bozyigit, Pelin Yıldırım, Fatih Yücalar, Emin Borandag, TTC-3600: A new benchmark dataset for Turkish text categorization, *Journal of Information Science*, Vol.43, Issue.2, pp.174-185, 2017.
- Ersin Aslan, Deniz Kılınç, Fatih Yücalar, Emin Borandağ, “The Average Scattering Number of Graphs”, *RAIRO - Theoretical Informatics and Applications (RAIRO: ITA)*, Vol.50, Issue.3, 2016.
- Fatih Yucalar, Deniz Kılınç, Emin Borandağ, Akın Özçift, “Regression Analysis Based Software Effort Estimation Method”, *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, Vol.26, Issue.5, 2016.
- Deniz Kılınç, “An accurate toponym-matching measure based on approximate string matching”, *Journal of Information Science*, Vol.42, Issue.2, pp.138-149, 2016.

- **Deniz KILINÇ**, Fatih YÜCALAR, Emin BORANDAĞ, Ersin ASLAN, Multi-level Reranking Approach for Bug Localization, *Expert Systems*, Vol.33, Issue.3, pp.286-294, 2016.
- **Deniz Kılınç**, Adil Alpkocak, "An Expansion and Reranking Approach for Annotation-based Image Retrieval from Web", *Expert Systems With Applications*, Vol.38, Issue.10, pp.13121-13127, 2011.

## 7.2 Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Emin Borandağ, Fatih Yucalar, **Deniz Kılınç**, Akın Ozcift, "The Emergency Position Reporting System and a Sample Application", *International Journal of Computer Applications*, Vol.167, Issue.2, Haziran, 2017.
- Emre İsikligil, Semih Samakay, **Deniz Kılınç** "A Prototype Framework for High Performance Push Notifications", *International Journal of Computer Applications*, Vol.166, Issue.10, Mayıs, 2017.
- Fatma Bozyiğit, Özlem Aktaş, **Deniz Kılınç** " AutoClass: Automatic Text to OOP Concept Identification Model", *International Journal of Computer Applications*, Vol.150, Issue.10, Eylül, 2016.
- **Deniz Kılınç**, Fatma Bozyiğit, Pelin Yıldırım "Semantic RDF Based Integration Framework for Heterogeneous XML Data Sources", *International Journal of Engineering Trends and Technology*, Vol.19, Issue.3, 2015.
- **Deniz Kılınç**, Fatma Bozyiğit, Alp Kut, Muhammet Kaya, "Overview of Source Code Plagiarism in Programming Courses", *International Journal of Soft Computing and Engineering (IJSCE)*, Vol.5, Issue.2, 2015.

## 7.3 Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (*Proceeding*) Basılan Bildiriler

- Buket Erşahin, Özlem Aktaş, **Deniz KILINÇ**, Ceyhun Akyol, *Twitter Fake Account Detection*, Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK) 2017, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Ekim 2017.
- Selin Öztürk, Can Elmas, Fatma Bozyiğit, **Deniz KILINÇ**, *Sistemik Literatür İnceleme Yöntemi Kullanılarak Mobil Etkileşim Yönetimi Ürünlerinin Karşılaştırılması ve Yeni Ürün Önerisi*, Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK) 2017, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Ekim 2017.
- Kıvanç EKİCİ, Ahmet OTURGAN, **Deniz KILINÇ**, Ceyhun ARAZ, *Software Requirements Prioritization: "A Case Study"*, Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK) 2016, Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ, Ekim 2016.
- Emre Şatır, Adil Alpkocak, **Deniz Kılınç**, "Word-Context Matrix based Query Expansion in Information Retrieval for Turkish Text", The Symposium on Future Directions in Information Access (FDIA) 2015, Thessaloniki, Greece, Eylül 2015.

## 7.4 Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

- Adil Alpkocak, **Deniz Kilinc**, Tolga Berber, Re-ranking Approaches for Multimodal Image Retrieval using Text-based Methods, H. Mueller et. al (eds.), [ImageCLEF:Experimental Evaluation in Visual Information Retrieval](#), The Information Retrieval Series 32, DOI 10.1007/978-3-642-15181-1\_14, pp.261-274, Springer-Verlag Berlin Heidealberg 2010.

## 7.5 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Deniz KILINÇ**, "The Effect of Ensemble Learning Models on Turkish Text Classification", Celal Bayar University Journal of Science 12.2 (2016).
- **Deniz KILINÇ**, Emin BORANDAĞ, Fatih YÜCALAR, Volkan TUNALI, Macit ŞİMŞEK, Akın ÖZÇİFT, " KNN Algoritması ve R Dili ile Metin Madenciliği Kullanılarak Bilimsel Makale Tasnifi", Marmara Fen Bilimleri Dergisi 28.3 (2016).

## 7.6 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

- **Deniz KILINÇ**, Fatma BOZYİĞİT, Emin BORANDAĞ, Fatih YÜCALAR, Hasan AKYOL, Emre Berk AKIRMAK, Zafer UZUN, "Sınıflandırma Tabanlı Zombi Bilgisayar Tespit Sistemi", Akademik Bilişim 2016, Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın, Şubat 2016.
- **Deniz KILINÇ**, Emin Borandağ, Fatih Yücalar, Akın Özçift, Fatma Bozyiğit "Yazılım Hata Kestiriminde Kolektif Sınıflandırma Modellerinin Etkisi", UYMS 2015, Yaşar Üniversitesi, İzmir, Eylül 2015.
- **Deniz KILINÇ**, Fatma Bozyiğit, Akın Özçift, Fatih Yücalar, Emin Borandağ "Metin Madenciliği Kullanılarak Yazılım Kullanımına Dair Bulguların Elde Edilmesi", UYMS 2015, Yaşar Üniversitesi, İzmir, Eylül 2015.
- Fatma BOZYİĞİT, **Deniz KILINÇ**, Alp KUT, Muhammet KAYA, "Bulanık Mantık Algoritmaları Kullanarak Kaynak Kod Benzerliği Bulma", Akademik Bilişim 2015, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Şubat 2015.
- **Deniz KILINÇ**, Fatih YÜCALAR, Emin BORANDAĞ, Hasan AKYOL, Tuğrul Can ŞÖLLÜ, "Bilgi Getirimi Tabanlı Yazılım Hata Konumlandırması", Akademik Bilişim 2015, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Şubat 2015.
- Onur LEBLEBİCİ, **Deniz KILINÇ**, Ceyhan ARAZ, Cihan DEMİREL, Bora GÜRSEL, Seda GÖRMEZ, "Çevik bir Hikaye: Celal Bayar Üniversitesi Öğrenci Kayıtlanma Modülü Bu Dönem Neden Çökmedi?", XVI. Türkiye'de İnternet Konferansı, Yaşar Üniversitesi, İzmir, Kasım 2014.
- Cihan DEMİREL, **Deniz KILINÇ**, "Captcha ile Güvenliğe Genel Bakış", XIX. Türkiye'de İnternet Konferansı, Ege Üniversitesi, İzmir, Kasım 2011.
- **Deniz KILINÇ**, "Scripting Desteği ile Uyarlanabilir Yazılımlar", X. "Türkiye'de İnternet" Konferansı, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Ankara, Aralık 2006
- **Deniz KILINÇ**, Prof. Dr. Alp Kut, "Değişim Mühendisliği", Akademik Bilişim 06, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Şubat 2006.
- **Deniz KILINÇ**, Prof. Dr. Alp Kut, "Yeni Mühendislik Disiplini "Web Mühendisliği"", X. "Türkiye'de İnternet" Konferansı, Bahçeşehir Üniversitesi, İstanbul, Aralık 2005
- **Deniz KILINÇ**, Prof. Dr. Alp Kut, "Günümüz Rapor Gereksinimleri", X. "Türkiye'de İnternet" Konferansı, Bahçeşehir Üniversitesi, İstanbul, Aralık 2005
- **Deniz KILINÇ**, Fevzi KARAMAN, Ali AYSAN "XML 1.0 EBNF Gramerinin İncelenmesi", Akademik Bilişim 05, Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep, Şubat 2005
- **Deniz KILINÇ**, Prof. Dr. Alp Kut, "XSL Dönüşümleri ve Biçimleme", Akademik Bilişim 04, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Şubat 2004
- **Deniz KILINÇ**, Prof. Dr. Alp Kut, "XML Teknolojisine Gerçekçi Yaklaşım", IX. "Türkiye'de İnternet" Konferansı (inet-tr 09), Askeri Müze/Harbiye Kültür Sitesi, İstanbul, Aralık 2003

## 7.7 Diğer Yayınlar

### Yüksek Lisans Tezi

- Kılınç, D., “XML ve ilgili teknolojilerin incelenmesi (*Researching XML and related Technologies*)”, Tez Danışmanı: Prof. Dr. Alp KUT, Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği, İzmir, 2004.

### Doktora Tezi

- Kılınç, D., “Webden betimleme tabanlı görüntü erişimi için tasarlanmış bir genişletme ve tekrar sıralama yöntemi (*An expansion and reranking method for annotation based image retrieval from Web*)”, Tez Danışmanı: Prof. Dr. Alp KUT, Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği, İzmir, 2010.

### Çalışma Notları / Teknik Workshoplar

- Okan Ozturkmenoglu, Adil Alpkocak, **Deniz Kilinc**, DEMIR at CLEF eHealth: The Effects of Selective Query Expansion to Information Retrieval, CLEF 2014 working notes, Sheffield, UK, 2014.
- **Deniz Kilinc**, Adil Alpkocak, DEU at ImageCLEF 2009, WikipediaMM Task: Experiments with Expansion and Reranking Approaches, CLEF working notes 2009, Corfu, Greece, 2009.

### Ulusal Kitap ve Kitap Bölümleri

- **Kitap:** Deniz KILINÇ, [XML Teknolojisi](#) Beta Yayın - ISBN: 9789752953611 – 2004

## 8. Uluslararası Sempozyum, Kongre, Çalıştay gibi Etkinliklerde Alınan Görevler

- 10. UYMS (Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu) 2016, **Program Komitesi Üyesi**, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, Ekim 2016
- Uluslararası Engelsiz Bilişim 2016 Kongresi, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, Celal Bayar Üniversitesi, Manisa, Eylül 2016
- Uluslararası Engelsiz Bilişim 2016 Kongresi, **Bilim Kurulu Üyesi**, Celal Bayar Üniversitesi, Manisa, Eylül 2016
- Uluslararası Engelsiz Bilişim 2015 Kongresi, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, Celal Bayar Üniversitesi, Manisa, Eylül 2015
- Uluslararası Engelsiz Bilişim 2015 Kongresi, **Bilim Kurulu Üyesi**, Celal Bayar Üniversitesi, Manisa, Eylül 2015
- 9. UYMS (Ulusal Yazılım Mimarisi Sempozyumu) 2015, **Program Komitesi Üyesi**, Yaşar Üniversitesi, İzmir, Eylül 2015
- Uluslararası Engelsiz Bilişim 2014 Kongresi, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Eylül 2014
- Uluslararası Engelsiz Bilişim 2014 Kongresi, **Bilim Kurulu Üyesi**, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Eylül 2014
- Uluslararası Engelsiz Bilişim 2014 Kongresi, **Oturum Başkanlığı - Akademik Bildiriler 2**, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Eylül 2014

## 9. Projeler

- 2016-2017 - Norm Cıvata, Proje, Ar-Ge ve Süreç Danışmanlığı, **CBÜ Teknopark A.Ş. (Tamamlandı)**
- 2016-2017-2018 - Monitise, Proje, Ar-Ge Projesi ve Süreç Danışmanlığı, **Monitise A.Ş.**
- 2016-2018 – DiabetUS Telesağlık, Proje Ar-Ge Danışmanlığı, **Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi.**
- 2016 - **TUBITAK/TEYDEB Proje Hakemliği ve İzleyiciliği**, 7150752, NOVİ BI YENİ NESİL İŞ ZEKASI YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, NOVİ TEKNOLOJİ YAZILIM DANIŞMANLIK SANAYİ TİCARET A.Ş, BURSA.
- 2014 - **TUBITAK/TEYDEB Proje Hakemliği ve İzleyiciliği**, 7140906, MUTFAK TERZİSİNDEN TEMASSIZ KART DESTEKLİ AKILLI ÜRETİM SİSTEMİ (DEMETER-İNFC), CİCİ MEZE YEMEK VE DIŞ İKRAM HİZMETLERİ BİLİŞİM TURİZM SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, İZMİR
- 2014 - **TUBITAK/TEYDEB Proje Hakemliği ve İzleyiciliği**, 7140501, KALİBRASYON PROSEDÜRLERİNE YÖNELİK İŞ AKIŞI TANIMLAMA DİLİ "SPARKFLOW" GELİŞTİRİLMESİ, SPARK KALİBRASYON HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ, ANKARA
- 2014 - **TUBITAK/TEYDEB Proje Hakemliği**, 7140444, Yapılandırılmış Proje Yönetim (YPY) Aracının Geliştirilmesi, ERK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ EĞ. DAN. HİZ. TUR. İTH. VE İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ., ANKARA
- 2014 - **TUBITAK/TEYDEB Proje Hakemliği**, 7140296, İŞ ZEKASI TEMELLİ BÜTÜNLEŞİK KURUMSAL İLETİŞİM, Litum Bilgi Teknolojileri Sanayi ve Dış Ticaret Anonim Şirketi, İZMİR
- 2007 - **TUBITAK/TEYDEB Proje Yürütücülüğü**, PANORAMA MOBİL İŞ YÖNETİMİ YAZILIMI, 3070692 - 2007 Tideb, Univera Bilgisayar Sistemleri San. ve Tic. AŞ

## 10. İdari Görevler

Celal Bayar Üniversitesi – Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Yardımcısı	Haziran 2014 - Devam
Celal Bayar Üniversitesi – <b>BAUM (Bilgisayar Araştırma Uygulama Merkezi) Müdürü – Üniversite Yazılım Otomasyonları Geliştirme ve Test Ekipleri Koordinatörlüğü</b>	Ekim 2013 - Ocak 2017
Univera Yazılım A.Ş. – <b>Yazılım ve Teknoloji Departman Müdürü, Test Departman Müdürü, İcra Kurulu Üyesi</b>	2005 - 2013
Nesnel Yazılım – <b>Yazılım Müdürü, Şirket Kurucu Ortağı</b>	2004 - 2005

## 11. Yabancı Dil Durumu

- 2017 YDS puanı: 80

## 12. Bilimsel Kuruluş Üyelikleri

- DEMİR (Dokuz Eylul University Multimedia Information Retrieval) Araştırma Ekip Üyesi
- Türkiye Bilişim Derneği (TBD)

## 13. Ödüller/Finaller

- 2017 - **Finalist 2 Proje** "TUBITAK 2242-Üniversite Öğrencileri Yazılım Projeleri Yarışması", **Proje Danışmanı**
- 2016 – **Finalist 4 Proje** "TUBITAK 2242-Lisans Öğrencileri Yazılım Projeleri Yarışması", **Proje Danışmanı**
- 2016 - **2.lik Ödülü** "CBÜ 23. Bilim ve Bahar Şenliği, Mühendislik Bilimleri Proje Yarışması", Proje: Auto-Code, **Proje Danışmanı**
- 2015 – **Final** "TUBITAK 2242-Lisans Öğrencileri Yazılım Projeleri Yarışması", **Proje Danışmanı**
- 2015 - **1.lik Ödülü** "CBÜ 22. Bilim ve Bahar Şenliği, Mühendislik Bilimleri Proje Yarışması", Proje: BugCatcher (Otomatik Hata Konumlandırıcı), **Proje Danışmanı**
- 2014 - **1.lik Ödülü** "TUBITAK 2242-Lisans Öğrencileri Yazılım Projeleri Yarışması", **Proje Danışmanı**
- 2014 - **1.lik Ödülü** "CBÜ 21. Bilim ve Bahar Şenliği, Mühendislik Bilimleri Proje Yarışması", Proje: Duygulu, Haberi Kuşlardan Alın (Twitter Sentiment Analiz), **Proje Danışmanı**
- 2009 – **1. 2. 3. 4. en iyi sonuç**, Türkiye'yi temsilen katılım yapılan [ImageCLEF 2009, WikipediaMM Task](#) yarışmasında en iyi 4 sonucun elde edilmesi.
- 2001 – **2.lik Ödülü**, Software AG tarafından düzenlenen [XML01 proje yarışması](#)

## 14. Sertifikalar / Alınan Eğitimler

- Agile & Scrum Certification, ACM, 2013
- ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) Sertifikalı Test Mühendisi, KeyTorc, 2010
- Intermec Certified Mobile Development Engineer, İngiltere, 2007
- MCP (Microsoft Certified Professional) - ASP.NET Web Geliştiricisi, 2006
- Yazılım Proje Yönetimi, Bilgitek
- Etkin İletişim, Prometheus

## 15. Son İki Yılda Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2013-2014	Güz	Algoritma ve Programlama I	2	2	35
	Bahar	Algoritma ve Programlama II	2	2	70
2014-2015	Güz	Algoritma ve Programlama I	2	2	100
		Nesneye Yönelik Programlama	2	2	70

	<b>Bahar</b>	Algoritma ve Programlama II	2	2	70
		Yazılım Mimarisi ve Tasarımı	2	1	70
<b>2015-2016</b>	<b>Güz</b>	İleri Web Programlama	2	2	70
		Nesneye Yönelik Programlama	2	2	135
	<b>Bahar</b>	Veri Yapıları	2	2	135
		İşletim Sistemleri	2	2	70

## 16. Özel Sektör Tecrübesi (Detaylı)

**2005–2013**

**Univera Yazılım A.Ş., İzmir,  
Yazılım ve Teknoloji Departman Müdürü,  
Test Departman Müdürü,  
İcra Kurulu Üyesi**

- TEYDEB/TUBITAK projeleri koordinatörü
- Yazılım departman müdürü (22 çalışan)
- Test departmanı kurucusu ve müdürü (4 çalışan)
- ARGE departmanı kurucusu ve müdürü (2 çalışan)
- Çözüm geliştiren ortaklar yöneticisi (5 iş ortağı)
- BPK (Bütünleşik Planlama Komitesi) başkanı
- Univera Blog sitesi kurucusu, editörü ve yazarı
- [www.e-univera.com](http://www.e-univera.com) ve uzaktan eğitim projeleri lideri
- [www.versiparisi.com](http://www.versiparisi.com) proje lideri
- SDLC araçları yazılım geliştiricisi (ASP.NET Web Applications)
  - "uhiSYS (Univera Hata İş Yönetim Sistemi)", "uniVIP (Univera Versiyon ve İstek Planlama)"
- Yeni uzmanlıkların oluşturulması
  - Mobil Geliştirme Uzmanlığı, Veritabanı Uzmanlığı, İş Analisti, Entegrasyon Uzmanlığı, Kullanılabilirlik ve tasarım uzmanlığı
- Univera Web Framework (Versiyon 2.0) yazılım mimarı ve geliştiricisi
- StokBarPlus ürünü yazılım mimarı ve geliştiricisi – (Depo Yönetimi Ürünü)
- Ortam, Teknoloji, Veritabanı: Visual Studio 2005/2008/2010, jQuery, AJAX, Web Services, SQL Server, Final Builder, TFS (Team Foundation Server) 2008, HTML, Java Script, Smart Device Applications

**2004–2005**

**Nesnel Yazılım, İzmir  
Yazılım Müdürü, Şirket Kurucu Ortağı**

- Nesnel Yazılım Kernel ve Bileşen Seti yazılım mimarı ve geliştiricisi
  - Code generator aracı, DAL, BLL, Form hiyerarşi, Object mapping aracı
- NISMS (Nesnel Internal Software Management System) ve NPT (Nesnel Project Tracker) araçlarının yazılım tasarımı ve geliştirilmesi
- Mağazacılık ürünü yazılım geliştiricisi: Merkez, Mağaza ve Depo otomasyonu, CRM, Sipariş, İrsaliye ve Sevkiyat süreci, Bütçe ve proje yönetimi
- n-sound Ses Yönetim Ürünü yazılım geliştirilmesi
- n-commerce Web Framework ürünü yazılım mimarı ve geliştirilmesi
- Ortam, Teknoloji, Veritabanı: ASP.NET, Delphi, Java Script, HTML, SQL Server,

---

2001–2004

**Netsis Yazılım, İzmir**  
**Yazılım Uzmanı, Proje Yöneticisi**

---

- NetOpenX SDK'sının yazılım mimarı ve geliştiricisi
  - Netsis Dağıtım Modülü (Arka ofis ve el terminali) yazılım geliştiricisi
  - ANSS (Advanced Netsis Security System) modülünün yazılım mimarı ve geliştiricisi
  - Netsis WorkPlace Modülü yazılım geliştiricisi
  - Netsis Log Modülü yazılım mimarı ve geliştiricisi
  - Online Bankacılık Modülü yazılım mimarı ve geliştiricisi
  - Esnek Yapılandırma Modülünün yazılım geliştiricisi
  - Ortam, Teknoloji, Veritabanı: Delphi, COM, DCOM, ASP, Java Script, HTML, XML, XSLT, XMLHTTP, GPRS, Web services, SQL Server, Oracle, DB2, ASP.NET 1.0
- 

2000–2001

**Biltaş Yazılım, İzmir**  
**Yazılım Uzmanı (Yarı Zamanlı)**

---

- Web mimarisi geliştiricisi
  - Windows mimarisi geliştiricisi
  - Doküman Yönetimi Yazılımında yazılım geliştiricisi
  - Ortam, Teknoloji, Veritabanı: Delphi, COM, ASP, Java Script, HTML, XML, SQL Server, DB2
- 

1999–2000

**Intersol Yazılım, İzmir**  
**Yazılım Uzmanı (Yarı Zamanlı)**

---

- Elektronik ticaret sitelerinin geliştirilmesi (ASP, Access veritabanı, CSS, java script)