

Doç. Dr. MUHAMMET BAYKARA
Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi
Yazılım Mühendisliği Bölümü

Sunum İçeriği

- Tanışma / Ben kimim?
- Asıl siz kimsiniz 😊?
- Bu ders ne? Yenir mi?
- Yazılım Mühendisliği
- Bölüm Hakkında Temel Yönlendirmeler
- Sektörel Beklentiler
- Zorunlu Yaz Stajları
- İş Yeri Eğitimi
- Proje Dökümantasyonu/Rapor
- Öneriler

Ben Kimim?

Muhammet BAYKARA

- Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü- *Lisans*
- Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü- *Yüksek Lisans*
- Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yazılım Mühendisliği Anabilim Dalı- *Doktora*
- Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü- *Öğretim Üyesi*
- Netix Bilişim Teknolojileri- *Danışman*
- Smartbee Bilişim Teknolojileri- *Danışman*
- Raven Technology- *Danışman*
- Innovance – *Danışman*
- Crafttech- *Danışman*
- Inspimo Bilişim Teknolojileri Yazılım Danışmanlık Eğitim Hizmetleri- *Kurucu Ortak*
- Dataspecta – *Danışman*
- Blockease - *Danışman*



Ben Kimim?

- Yazılım Mühendisliği Bölümü- İş Yeri Eğitimi Komisyon Başkanı
- Eğitim Öğretim Komisyonu Üyesi
- Fen Bilimleri Enstitüsü – Kalite Komisyonu Üyesi
- Verdiğim Derslerden Bazıları:
 - Bilgisayar Bilimlerine Giriş,
 - Yazılım Mühendisliğinin Temelleri / Yazılım Proje Yönetimi
 - Yazılım Tasarım ve Mimarisi
 - Bilgi Sistemleri ve Güvenliği / Siber Savaş ve Terörizm
 - İnsan Bilgisayar Etkileşimi / Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi

Ben Kimim?

- İletişim Bilgilerim,
 - **muhammetbaykara.com**
 - mbaykara@firat.edu.tr,
 - <https://www.linkedin.com/in/muhammetbaykara/>
 - 0 424 237 00 00-4296
 - Ofis Saati : Pazartesi 10:00-11:00
Çarşamba 13:00-14:00

Dersin Amacı&Haftalık Planları

Amaç: Temel bilgisayar bilimlerinin tanıtılması. Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliğine Giriş

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu
	1	Dersin kısa tanıtımı. Dersin amaç, haftalık ders planı, ölçme ve değerlendirme sistemi ve ders kazanımları açısından değerlendirilmesi. Haftalık bazda işlenecek konuların kısaca sunulması.
	2	Bilgisayar bilimleri, temel kavramlar. Bilgisayar donanımı. Bilgisayar yazılımı ve bağlı kavramlar.
	3	Yazılım Mühendisliğine Giriş. Çevik yazılım ve modern yazılım geliştirme yaklaşımları. Sektörel beklentiler.
	4	Algoritma Geliştirme. Algoritmaların İfade Edilme Şekilleri. Akış Şemaları. Sözde Kodlar. Örneklerle algoritmalar.
	5	Boole Cebrinin Esasları. Lojik Kapılar ve Doğruluk Tabloları. Lojik İfadelerin Sadeleştirilmesi/İndirgenmesi.
	6	Programlama Dilleri. Tümlleşik Geliştirme Ortamları. Back-end dilleri. Front-end dilleri. Güncel diller.
	7	İşletim Sistemleri ve Temel Özellikleri. Modern işletim sistemleri, mobil işletim sistemleri ve geliştirme ortamları.
	8	Bilgisayar Ağları ve İnternet.
	9	Sayı ve Kodlama Sistemleri
	10	Veri Yapıları
	11	Veri tabanı yönetim sistemleri ve SQL
	12	Yazılım modelleme dilleri ve UML
	13	Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi
	14	Bilgi Güvenliği ve bağlı konular

Dersin Kazanımları

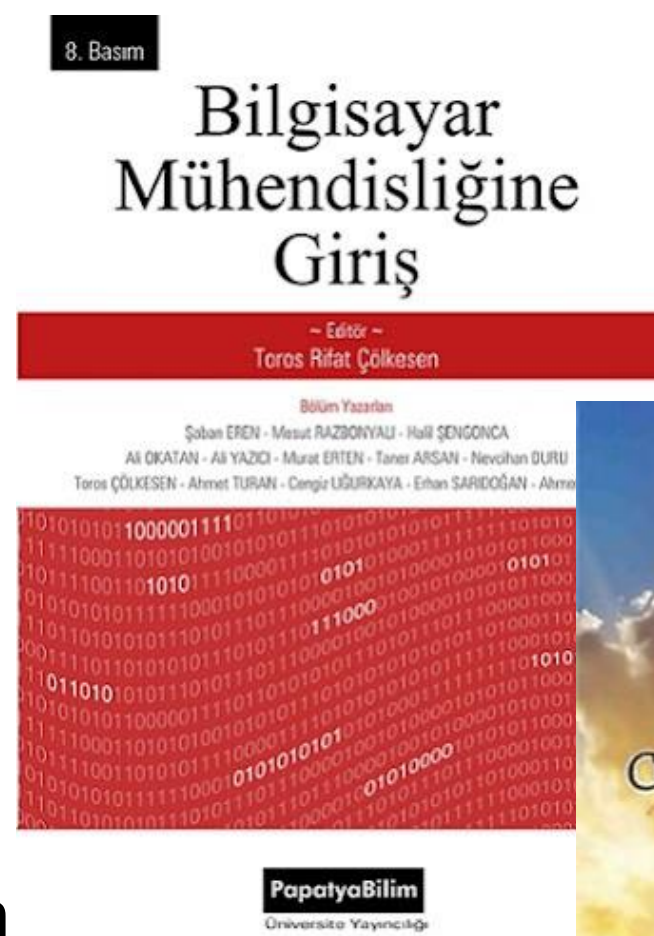
1	Bilgisayar bilimlerine bütüncül bir yaklaşım ile bakabilmek.
2	Yazılım Mühendisliğini bir mühendislik disiplini olarak kavramak.
3	Sorgulama, araştırma ve raporlama yeteneğini kazanmak.
4	Yazılım mühendisliği müfredatındaki temel derslerle ilgili bilgi sahibi olmak.
5	Ar-ge faaliyetlerini ve proje yönetimi kavramlarını öğrenmek.

Ölçme Değerlendirme

Sınav	Ağırlıklı olarak çoktan seçmeli sorulardan oluşan ara sınav	1+1	%40 Vize+ %60 Final
Kısa Sınav	Ağırlıklı olarak çoktan seçmeli sorulardan oluşan kısa sınav. Öğrencilerimizin üniversite ortamında sınavların nasıl yapıldığını görmesi açısından deneme sınavı niteliğindedir.	En az 1	
Ödev	Özellikle Haftalık veya dönemlik araştırma ödevleri. Kanaat değerlendirmesi anlamında önem arz edebilir.	10	
Proje	Dönemlik araştırma projesi. Sınavlara doğrudan katkısı olmasa da yapılan araştırma öğrencilerin lehine olacaktır. Kanaat değerlendirmesi anlamında önem arz edebilir.	1	

Dersin Materyalleri

- Bilgisayar Mühendisliğine Giriş, Papatya Yayıncılık.
 - Bilgisayar Bilimine Giriş, Nobel Yayınları.
 - Temel yardımcı ders materyalleri www.muhammetbaykara.com 'dan sunulacaktır.
- debsis.firat.edu.tr



Yazılım Mühendisliği

- Nisbi olarak daha yeni
- Standartları güncel (SQAP&SVVP, aft. 2002)
- Bilgisayar Mühendisi (Computer Eng.)
- Yazılım Mühendisi (Software Eng.)
- Yazılım Mimarı (Software Architect)

Bölümümüz

- 2009
- Danışman
- Bölüm Başkan Yardımcısı
- Bölüm Başkanı
- Akademik Kadro (Öğretim Üyesi, Öğretim Görevlisi, Araştırma Görevlisi)
- İdari Kadro (Bölüm Sekreteri, Tekniker, Teknisyen)

Bölümümüz

- Akademik (danışma)
- İbrahim Türkoğlu&Cem Baydoğan&Bihter Daş
- İdari (Sekreteryâ/Öğrenci işleri, dilekçeler, başvurular, genel danışma)
- Şahin Çelikten&Kürşat Sayı
- Öğrenci Görüşme Saati İsteyiniz! (2 Saat/Hafta) /1800!!!
- Hiyerarşi'ye Dikkat!!!
- Danışman, Bölüm Baş. Yrd., Bölüm Başkanı, Dekan Yardımcısı, Dekan.
- <https://yazilimtf.firat.edu.tr/>
- Hiyerarşide olmayan/olmaması gereken mercii?

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI DERS LİSTESİ (2025 Müfredatı)

BİRİNCİ YIL

I. Yarıyıl

II. Yarıyıl

D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
FİZ1111	Fizik-I	Z	4	0	4	6	FİZ1112	Fizik-II	Z	3	0	3	5
FİZ1105	Fizik Laboratuvarı-I	Z	0	2	1	2	FİZ1106	Fizik Laboratuvarı-II	Z	0	2	1	2
MAT1161	Matematik-I	Z	4	0	4	6	MAT1162	Matematik-II	Z	4	0	4	6
TRD109	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2	TRD110	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDİ107	İngilizce-I	Z	2	0	2	2	YDİ108	İngilizce-II	Z	2	0	2	2
YMT1101	Algoritma ve Programlama-I	Z	3	2	4	6	YMT1102	Algoritma ve Programlama-II	Z	3	2	4	6
YMT1103	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	Z	3	2	4	5	YMT1104	Yazılım Mühendisliğinin Temelleri	Z	3	0	3	4
YMT1105	Yazılım Mühendisliği Oryantasyonu	Z	1	0	1	1	YMT1106	Ayrık Yapılar	Z	3	0	3	3
	Dönem Toplamı		19	6	22	30		Dönem Toplamı		20	4	22	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl

IV. Yarıyıl

D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT209	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. I	Z	2	0	2	2	AİT210	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. II	Z	2	0	2	2
MAT2151	Lineer Cebir	Z	2	0	2	4	MAT2250	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	6
YMT2101	İstatistik ve Veri Bilimi	Z	3	2	4	6	YMT2102	Yazılım Gereksinimleri ve Analizi	Z	3	0	3	5
YMT2103	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	Z	3	0	3	5	YMT2104	Web Tasarımı ve Programlama	Z	3	2	4	5
YMT2105	Mesleki İngilizce	Z	2	0	2	3	YMT2106	Veri Yapıları	Z	3	2	4	5
YMT2107	Veritabanı Yönetim Sistemleri	Z	3	2	4	5	YMT2108	Programlama Dilleri	Z	3	0	3	4
YMT2109	Nesne Tabanlı Programlama	Z	3	2	4	5	SSD2102	Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3
	Dönem Toplamı		18	6	21	30		Dönem Toplamı		20	4	22	30

ÜÇÜNCÜ YIL													
V. Yarıyıl							VI. Yarıyıl						
D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YMT3101	Yazılım Tasarım ve Mimarileri	Z	3	2	4	5	YMT3102	Yazılım Proje Yönetimi	Z	2	2	3	5
YMT3103	İşletim Sistemleri	Z	3	2	4	5	YMT3104	Betik Programlama Dilleri	Z	3	2	4	5
YMT3105	Algoritma Analizi	Z	3	0	3	5	YMT3106	Yazılım Testi	Z	3	2	4	5
	Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6		Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6
	Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6		Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6
SSD3101	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3	SSD3102	Sosyal Seçmeli Ders-III	S	2	0	2	3
	Alan Seçmeli Ders Listesi							Alan Seçmeli Ders Listesi					
YMT3107	Mikroişlemciler ve Programlama	S	3	2	4	6	YMT3108	Optimizasyon Teknikleri	S	3	2	4	6
YMT3109	Mobil Programlama	S	3	2	4	6	YMT3110	Oyun Tasarımı ve Programlama	S	3	2	4	6
YMT3111	İşaret İşleme	S	3	2	4	6	YMT3112	İleri Programlama Teknikleri	S	3	2	4	6
YMT3113	Bilgisayarlı Grafik ve Animasyon	S	3	2	4	6	YMT3114	Veri Madenciliği	S	3	2	4	6
YMT3115	Siber Güvenlik	S	3	2	4	6	YMT3116	İleri Web Teknolojileri	S	3	2	4	6
YMT3117	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	S	3	2	4	6	YMT3118	Biyoinformatik	S	3	2	4	6
YMT3119	Dağıtık Yazılım Geliştirme	S	3	2	4	6	YMT3120	Doğal Dil İşleme	S	3	2	4	6
YMT3121	Paralel Programlama	S	3	2	4	6	YMT3122	Kriptoloji	S	3	2	4	6
YMT3123	Görsel Programlama	S	3	2	4	6	YMT3124	Ağ Sistemleri ve Programlama	S	3	2	4	6
YMT3125	DevOps (Yazılım Geliştirme Stratejileri)	S	3	2	4	6	YMT3126	Sayısal Yöntemler	S	3	2	4	6
YMT3127	Kurumsal Kaynak Planlama Sistemleri	S	3	2	4	6	YMT3128	Endüstride Dijital Dönüşüm	S	3	2	4	6
	Dönem Toplamı		17	8	21	30		Dönem Toplamı		16	10	21	30

DÖRDÜNCÜ YIL														
VII. Yarıyıl														
VII. Yarıyıl														
VIII. Yarıyıl														
D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	
YMT4101	İş Yeri Eğitimi	Z	5	0	5	5	YMT4110	Bitirme Projesi	Z	0	2	1	3	
YMT4103	İş Yeri Eğitimi Uygulaması	Z	0	15	8	15		Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6	
YMT4105	Mesleki Uygulama-I	Z	0	2	1	5		Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6	
YMT4107	Mesleki Uygulama-II	Z	0	2	1	5		Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6	
								Alan Seçmeli Ders	S	3	2	4	6	
							SSD4102	Sosyal Seçmeli Ders-IV	S	2	0	2	3	
								Alan Seçmeli Ders Listesi						
							YMT4112	Yazılım Kalite Güvencesi	S	3	2	4	6	
							YMT4114	Yapay Zeka	S	3	2	4	6	
							YMT4116	Yazılım Güvenliği	S	3	2	4	6	
							YMT4118	Nesnelerin İnterneti	S	3	2	4	6	
							YMT4120	Blok Zinciri Teknolojisi	S	3	2	4	6	
							YMT4122	Yazılım Mühendisliğinde Güncel Konular	S	3	2	4	6	
							YMT4124	Artırılmış Gerçeklik Uygulamaları	S	3	2	4	6	
							YMT4126	Görüntü İşleme	S	3	2	4	6	
							YMT4128	Robot Programlama	S	3	2	4	6	
							YMT4130	E-Ticaret	S	3	2	4	6	
							YMT4132	Bulut Bilişim Teknolojileri	S	3	2	4	6	
							YMT4134	Büyük Veri Analitiği	S	3	2	4	6	
							YMT4136	Kuantum Hesaplama	S	3	2	4	6	
	Dönem Toplamı		5	19	15	30		Dönem Toplamı		14	10	19	30	

Dersler

- Algoritma ve Programlama
- Bilgisayar Bilimlerine Giriş
- Nesne Tabanlı Programlama
- Veri Yapıları
- Web Programlama
- Bilgi Güvenliği-İşletim Sistemleri-Bilgisayar Ağ Sistemleri
- Algoritma Analizi
- Veritabanı Yön. Sis.
- Yazılım Tasarım ve Mimarisi
- Staj I – Mesleki Uygulama I
- Staj II – Mesleki Uygulama II
- İş Yeri Eğitimi
- Bitirme Projesi

Bazı Tavsiyeler

- **Yanlışlardan Kaçın(ın)!!!**
- Tekrar(cı) öğrenci yıldırımlarından!
- Sosyal medyada şehir, üniversite, bölüm ve/veya hocalar hakkındaki iftira, yalan-yanlış, tehdit vb. söylemlerden!
- Yazılım ekip işidir! Ekibi bozan öğrenci tiplerinden!
- Bilişim suçu işlemekten! 5651, 6698
- Yanlış sorulardan! İş bulabilecek miyiz? Nerde iş bulacağız! gibi vesveselerden...
- Son gün çalışmaktan!
- Kariyer hedefiniz dışına çıkmaktan!

Bazı Tavsiyeler-Sınavlar

- Sınavlarla ilgili derslik kapılarında dekanlıkça yapılan duyurulara uyulmalıdır.
- Sınavlara cep telefonu ile gelinmemelidir. Aksi halde Tutanak tutulur!
- Sınavlar ilgili öğretim üyesinin duyuracağı biçimde yapılır.
- Sınav süresince gözetmen uyarılarına uyulmalıdır.
- Sınav sonuçları pano veya OBS üzerinden görülür.
- Sonuçlara itiraz durumunda, Bölüm sekreterliğine dilekçe verilebilir.
- Sınıf geçme için 2. sınıfta 1.8, mezuniyet için 2.0 Ort. Gereklidir.

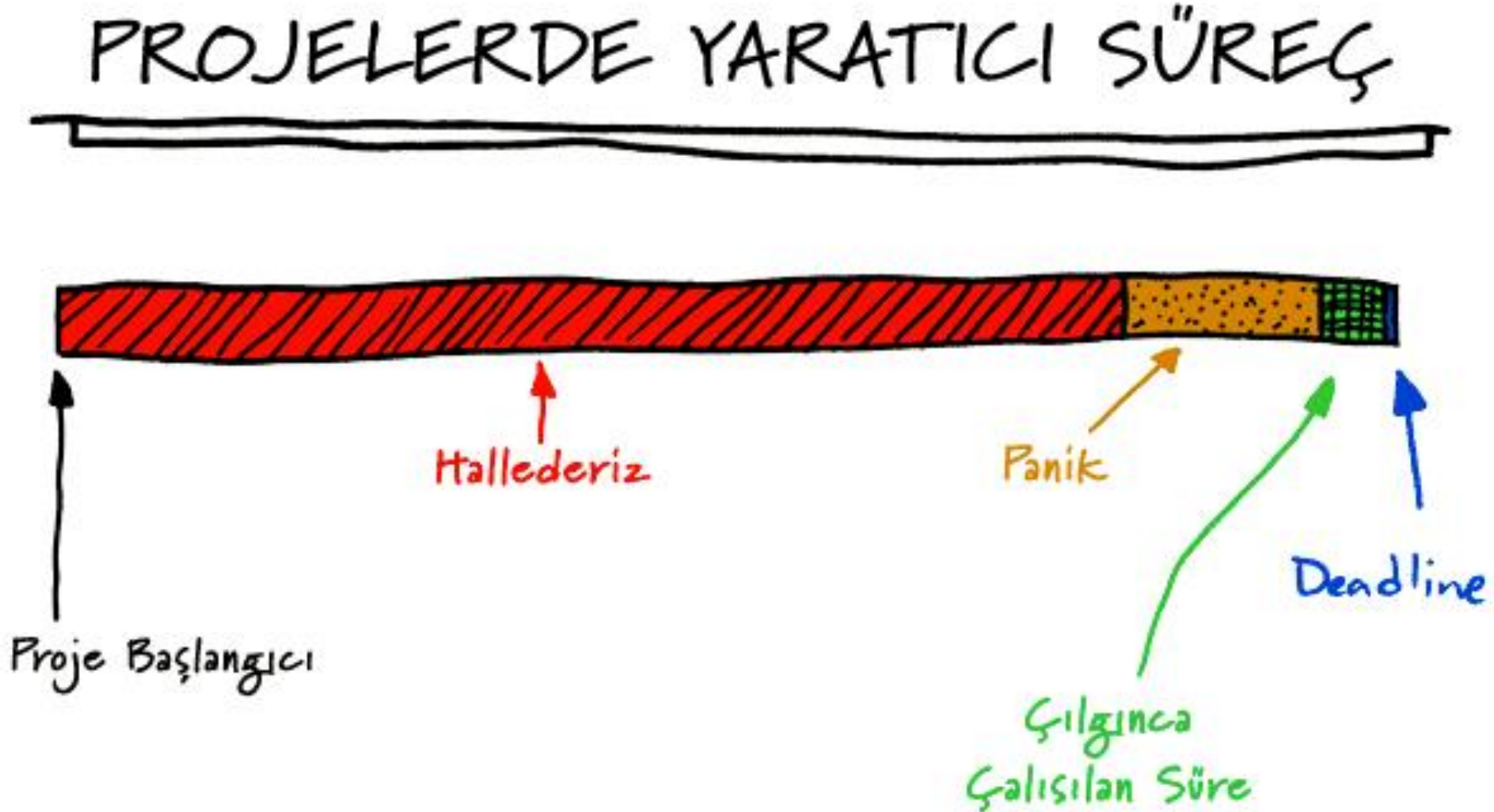
Bazı Tavsiyeler- Zaman

- **Zamanınızı İyi Değerlendirin**
- Plan, zaman yönetimi, sonuç, öz geçmiş, öz gelecek...
- Erken kalkan yol alır...
- EGO
- 1 e 2/3



**Zamanı yönet,
başarıyı yönet.**

Bazı Tavsiyeler-Zaman



Bazı Tavsiyeler- Etik

- **Bilişim Etiğine Dikkat edin.**
- **3 E'ye atıf**
 - Etik, karakterin ve dürüstlüğün diplomasıdır.
 - 3. E'yi kaybedersen her şeyi kaybedersin!!!



Bazı Tavsiyeler – İngilizce

- Yabancı Dil Öğrenin!
Yabancı temel kaynaklardan yararlanın



Bazı Tavsiyeler Her şey mi? Bir şey mi?

- Her şeyden bir şey mi; Bir şeyden her şey mi ?



Bazı Tavsiyeler

- Diploma, Ortalama, Üniversite



Eğitim, Etkinlik ve Sertifikalar



- CV, Etkinlik, Kulüpler, Referanslar, Sertifikalar, Blog, Makale, Rapor

BilgeAdam
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

Microsoft®



Bazı Tavsiyeler

Ekip halinde çalışmanın önemi; Fikir Çimlenmesi & Beyin Fırtınası



Bazı Tavsiyeler

- I. Kısım Yaz Stajı- 2. Sınıf Sonu- 20 İş Günü
- II. Kısım Yaz Stajı-3. Sınıf Sonu- 20 İş Günü
- Staj ile ilgili komisyon
- Rapor oluşturma-Günlük raporlama
- Defterin hazırlanması (Format, kapak, şablon, paraf, imza)
- Gizli Evrak, Sigorta,
- Süreç için klavuz ve akış şeması (<https://yazilimtf.firat.edu.tr/>)

Bazı Tavsiyeler

- 7. ya da 8. yarıyıl
- 14 haftalık işyerinde staj eğitimi
- İşyeri eğitimi ile ilgili komisyon
 - Muhammet Baykara
- Rapor oluşturma-Haftalık veya proje bazlı raporlama
- Defterin hazırlanması (Format, kapak, şablon, paraf, imza)
- Gizli Evrak, Sigorta,
- Detaylı bilgi için (<https://yazilimtf.firat.edu.tr/>)

Raporlama&Dökümantasyon

- Yazılım Mühendisliğinin Temelleri,
- Yazılım Gereksinimleri ve Analizi
- Yazılım Tasarım ve Mimarisi,
- Ödevler
- Bitirme Projesi
- Staj I, Staj II, İş yeri eğitimi

Oehri ve Teufel tarafından yapılan çalışmada, sosyal ağlarda güvenlik konusu kullanıcılar bağlamında ele alınmıştır. Şirketlerin sosyal ağlardaki güvenlik kaygıları incelenmiş ve güvenlik zinciri halkalarının zayıflık dereceleri gösterilmiştir. Bu verilerden yola çıkarak, güvenlik sorununun en önemli sebebinin sosyal ağların bilinçsiz kullanımından kaynaklandığı vurgulanmıştır. Çalışanlar, paylaşımlarına dikkat etmedikleri takdirde çok büyük güvenlik açıklarının oluşabileceği anlatılmış ve bir önlem olarak kullanıcıların sosyal ağ kullanımında dikkatli olmaları gerektiği vurgulanmıştır [2]. Chen ve Shi tarafından

KAYNAKLAR

- [1] Yıldırım N., Varol A., "Sosyal Ağlarda Güvenlik: Bitlis Eren ve Fırat Üniversite'lerinde Gerçekleştirilen Bir Alan Çalışması," 1st International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS'13), Elazığ, 2013.
- [2] Oehri C., Teufel S., "Social media security culture," *Information Security for South Africa (ISSA)*, Johannesburg, 2012.

Proje Rapor Hazırlama

İntihal, benzerlik oranı, referans, kaynak...

Özet – Bilişim dünyasındaki olağanüstü gelişmelere paralel olarak kişi, kurum ve kuruluşlar açısından bilgi sistemleri güvenliğinin öneminde büyük ölçüde artan bir süreç yaşanmaktadır. Bilgi sistemlerinde güvenliğin sağlanması için birçok farklı çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmalar ile bilgi veya bilgisayar sistemlerinde güvenliğin sağlanması amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda kullanılan güvenlik yazılımları kişi kurum ve kuruluşlara ait sistemlerin korunmasında büyük önem taşımaktadır. Bu makale çalışmada, günümüzde yaygın olarak kullanılan güvenlik araçları detaylıca incelenmiş ve bu araçlar işlevleri, kullanım alanları gibi birçok özellikleri dikkate alınarak 22 farklı kategoride sunulmuştur. Bununla birlikte kişi, kurum ve kuruluşların bilgi sistemleri güvenliğinin sağlamasına yönelik çeşitli çözüm önerileri sıralanmıştır. Böylece bilgi sistemleri güvenliği konusunda önem arz eden sağlam güvenlik politikaları, yararlı güvenlik araçları ve çeşitli güvenlik önlemleri sunulurken, kişisel veya kurumsal olarak ihtiyaç duyulan temel güvenlik stratejileri ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler – Bilgisayar Güvenliği, Bilgi Güvenliği Araçları, Bilgi Güvenliği, Casus Yazılımlar

Bilgisayar ağ sistemlerinin yaygın olarak kullanılmaya başlanmasıyla birlikte ağ üzerinden yapılan saldırılarda da artışlar yaşanmaya başlanmıştır. Saldırı olaylarının bir kısmına bilinçsiz kullanıcılar neden olurken bir kısmına da bilerek sisteme zarar vermek isteyen kötü niyetli kişiler neden olmaktadır. 1980’li yıllarda bilgisayar haberleşmelerinde TCP/IP protokol ailesi dünya çapında kabul görmüş ve internet bu protokol aracılığı ile yaygınlaşmıştır. İnternetin yaygınlaşması ile bilgisayar haberleşmelerindeki atakların sayısı ve çeşidi de artmıştır [1]. Bu ataklar karşısında kimlik doğrulama, yetkilendirme, antivirüs programları gibi güvenlik çözümleri geliştirilmeye çalışılmıştır. İlk çıkan ataklar daha çok basit kod yürütme, parola tahminleri gibi etkisi ve olasılığı düşük ataklar olmasına karşın süreç içerisinde atakların karmaşıklığı ve etkileri artmıştır [2]. Buna karşın bu atakları kullanabilmek için gereken bilgi düzeyi düşmüştür. Çünkü bu bilgiler çoğunlukla internet üzerinden kontrolsüz olarak yayılmıştır. Şekil 1’de atakların zamana göre değişimleri, etkileri ve onları kullanabilmek için gerekli bilgi düzeyi görülmektedir [3].

Bilişim Etiği

- Bilişim etiği, bilgisayarlar, internet, yazılım geliştirme, veri güvenliği gibi bilişim teknolojileriyle ilgili olan etik sorunları inceleyen bir alan olarak tanımlanabilir.
- Teknolojinin hızla ilerlemesiyle birlikte ortaya çıkan yeni etik sorunlara cevap arar ve bu teknolojilerin insanlar üzerindeki etkilerini de değerlendirir.

Bilişim Etiği

- **Gizlilik ve Güvenlik:**

- Kişisel verilerin korunması. KVKK. Yasalar. İntihal vb.
- Bilgisayar sistemlerinin güvenliği ve yetkisiz erişimle mücadele.

- **Fikri Mülkiyet Hakları:**

- Yazılım patentleri, telif hakları ve ticari markaların korunması.
- Bilgi kopyalama, telif hakkı ihlalleri gibi konuların değerlendirilmesi.

- **Adalet ve Eşitlik:**

- Dijital uçurumun azaltılması, yani teknolojiye erişimdeki eşitsizliklerin giderilmesi.
- Dijital hakların tüm toplum kesimleri için adil bir şekilde dağıtılması.

- **İnternet Davranış Kuralları:**

- Siber zorbalık, çevrim içi taciz ve dolandırıcılık gibi konuların ele alınması.
- Etik olmayan çevrim içi davranışların engellenmesi ve cezalandırılması.

Bilişim Etiği

- **Yapay Zeka ve Otomatik Karar Verme:**
 - Yapay zeka algoritmalarının insan haklarına ve adaletine uygun olması.
 - Otomatik karar alma sistemlerindeki ön yargıların ve ayrımcılığın önlenmesi.
- **Çevresel Etkiler:**
 - Elektronik atıkların doğaya verdiği zararların azaltılması.
 - Yeşil bilişim uygulamalarının teşvik edilmesi.
- **Profesyonel Sorumluluk:**
 - Bilişim profesyonellerinin mesleki etik standartlara uygun davranması.
 - Müşteri gizliliği ve güvenliği gibi konuların ön planda tutulması.
- **Küresel İlişkiler ve Kültürel Farklılıklar:**
 - Teknolojinin farklı kültürlerdeki etik değerlere saygılı olması.
 - Küresel çapta işbirliği ve etik standartların oluşturulması.

Bilişim Etiği

1. Bilgisayar başka insanlara zarar vermek için kullanılamaz.
2. Başka insanların bilgisayar çalışmaları karıştırılamaz.
3. Bilgisayar ortamında başka insanların dosyaları karıştırılamaz.
4. Bilgisayar hırsızlık yapmak için kullanılamaz.
5. Bilgisayar yalan bilgiyi yaymak için kullanılamaz.
6. Bedeli ödenmeyen yazılım kopyalanamaz ve kullanılamaz.
7. Başka insanların bilgisayar kaynakları izin almadan kullanılamaz.
8. Başka insanların entelektüel bilgileri başkasına mal edilemez.
9. Kişi yazdığı programın sosyal hayata etkilerini dikkate almalıdır.
10. Kişi, bilgisayarı, diğer insanları dikkate alarak ve saygı göstererek kullanmalıdır.

Proje Destekleri

- TGSD-1512- Bigg Damla - 1812
- Kosgeb
- Kalkınma Ajansları-FKA
- Teknokent
- TÜBİTAK- 2209,
- Lisans Öğr. Yaz. Yar.
- FÜBAP – Lisans, Yüksek Lisans, Doktora

Arama motorları ve arama teknikleri

- Google,
- Yandex,
- Bing,
- Baidu,
- DuckDuckGo, SearX, Ecosia, StartPage * Etik
- Ecosia,
- Gigablast,
- Munax,
- Qwant,
- Sogou,
- Yaani * Tr

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*

- Konferans/Sempozyum → Bildiri
- Dergi → Makale
- <https://www.sciencedirect.com/> Science Direct
- <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp> IEEE XPLORE
- <https://scholar.google.com.tr/> Google Akademik
- <https://towardsdatascience.com/>
- <https://paperswithcode.com/>
- <https://github.com/>
- <https://www.kaggle.com/>
- <https://archive.ics.uci.edu>
- <https://unb.ca>

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*



ScienceDirect

Journals & Books



Register

Sign in

Search for peer-reviewed journals, articles, book chapters and [open access](#) content.

Keywords

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Paç



Advanced search

Never lose track of an interesting article

Your Reading History will remember what you've read, so you don't have to.

Register for free >

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*



sorted by [relevance](#) | [date](#)

Research article

A real-time alert correlation method based on code-books for **intrusion detection systems**

Computers & Security, Volume 89, February 2020, Article 101661

Ehsan Mahdavi, Ali Fanian, Fatima Amini

Research article

Model of the **intrusion detection system** based on the integration of spatial-temporal features

Computers & Security, Volume 89, February 2020, Article 101681

Jianwu Zhang, Yu Ling, Xingbing Fu, Xiongkun Yang, ... Rui Zhang

Want a richer search experience?

Sign in for additional filter options, multiple article downloads, and [more](#).

Sign in >

Feedback 

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*

Scheduled Maintenance: On Tuesday, 23 September, IEEE Xplore will undergo scheduled maintenance from 1:00-5:00 PM ET (1800-2200 UTC). During this time, there may be intermittent impact on performance. We apologize for any inconvenience.

[IEEE.org](#) | [IEEE Xplore](#) | [IEEE SA](#) | [IEEE Spectrum](#) | [More Sites](#)

[Donate](#) | [Cart](#) | [Create Account](#) | [Personal Sign In](#)

IEEE Xplore® [Browse](#) [My Settings](#) [Help](#)

 Access provided by:
ULAKBIM UASL - Firat Universitesi [Sign Out](#)



Advancing Technology for Humanity

SEARCH **6.913.738** ITEMS

[All](#) 

[ADVANCED SEARCH](#) [TOP SEARCHES](#)

IEEE Technology for a Sustainable Climate Collection

[Go to the Collection](#)

Featured Authors

**Ilia Polian**
(GERMANY)
Exploring the Mysteries of System-Level Test

**Jungpil Shin**
(JAPAN)
A Methodological and Structural Review of Hand Gesture Recognition Across Diverse Data Modalities

**Michele Polese**
(USA)
Empowering the 6G Cellular Architecture With Open RAN

 [Feedback](#)

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*

Showing 1-25 of 13,217 for **intrusion detection** x

- ☐ Conferences (11,772)
- ☐ Journals (1,030)
- ☐ Magazines (300)
- ☐ Early Access Articles (61)
- ☐ Books (19)
- ☐ Standards (19)
- ☐ Courses (16)

Show

- ☒ All Results
- ☐ Open Access

ar

☐ Select All on Page

Sort By: **Newest First** ▼

- Relevance
- ✓ Newest First
- Oldest First
- Most Cited [By Papers]
- Most Cited [By Patents]
- Most Popular
- Publication Title A-Z
- Publication Title Z-A

- ☐ **A GLRT-Based Mechanism for Detecting Relay Misbehavior in Clus**
Nalam Venkata Abhishek ; Anshoo Tandon ; Teng Joon Lim ; Biplab Sikd
IEEE Transactions on Information Forensics and Security
Year: 2020 | Volume: 15 | Journal Article | Publisher: IEEE
▶ Abstract [\(\(html\)\)](#)  (2389 Kb) 

- ☐ **An *Intrusion Detection* Method for Line Current Differential Relays**
Amir Ameli ; Ali Hooshyar ; Ehab F. El-Saadany ; Amr M. Youssef
IEEE Transactions on Information Forensics and Security
Year: 2020 | Volume: 15 | Journal Article | Publisher: IEEE
▶ Abstract [\(\(html\)\)](#)  (2964 Kb) 

Need Full-Text
access to IEEE
for your organi
REQUEST A FRE

MyXplo
Mo

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*

- ☐ **Detection of phishing attacks**

Muhammet Baykara ; Zahit Ziya Gürel

2018 6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

► Abstract ((html))  (534 Kb) 

- ☐ **Review and comparison of captcha approaches and a new captcha model**

Muhammet Baykara ; Furkan Alniak ; Kahraman Çınar

2018 6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

► Abstract  (502 Kb) 

- ☐ **A novel approach to ransomware: Designing a safe zone system**

Muhammet Baykara ; Baran Sekin

2018 6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

Cited by: Papers (1)

► Abstract ((html))  (846 Kb) 

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*

Applications for detecting XSS attacks on different web platforms

Muhammet Baykara ; Sebahattin Güçlü

2018 6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

► Abstract  (708 Kb) 

An overview of monitoring tools for real-time cyber-attacks

Muhammet Baykara ; Ugur Gurturk ; Resul Das

2018 6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

► Abstract [\(\(html\)\)](#)  (1009 Kb) 

A review of cloned mobile malware applications for android devices

Muhammet Baykara ; Eren Çolak

2018 6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

► Abstract [\(\(html\)\)](#)  (631 Kb) 

Akademik Arama Motorları/ *Dijital Kütüphaneler*

- Augmented reality based mobile learning system design in preschool education

Muhammet Baykara ; Uğur Gürtürk ; Bedirhan Atasoy ; İbrahim Perçin

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK)

Year: 2017 | Conference Paper | Publisher: IEEE

Cited by: Papers (1)

▶ Abstract  (416 Kb) 

-
- Classification of social media shares using sentiment analysis

Muhammet Baykara ; Uğur Gürtürk

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK)

Year: 2017 | Conference Paper | Publisher: IEEE

▶ Abstract  (454 Kb) 

-
- NFC based smart mobile attendance system

Muhammet Baykara ; Uğur Gürtürk ; Ertuğrul Karakaya

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK)

Year: 2017 | Conference Paper | Publisher: IEEE

▶ Abstract  (273 Kb) 

Google ile bazı arama teknikleri

intitle

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text 'intitle:"muhammet baykara"'. Below the search bar, there are tabs for 'Tümü', 'Haberler', 'Görseller', 'Videolar', 'Haritalar', 'Daha fazla', 'Ayarlar', and 'Araçlar'. The search results show approximately 923 results found in 0.45 seconds. The first result is for 'Dr. Muhammet BAYKARA – Fırat Üniversitesi Teknoloji ...' with the URL 'muhammetbaykara.com'. The snippet for this result mentions 'Anasayfa · Dersler alt menüyü aç. Bilgisayar Bilimlerine Giriş 2019-2020 GÜZ · Bilgi Sistemleri ve Güvenliği 2019-2020 GÜZ · Ders Programım · Ders İçerikleri ...' and notes that the page has been visited many times, with the last visit on 26.11.2019. To the right of the search results, there is a 'Google Hesabı' section with a button 'GOOGLE HESABI' and a link 'İşinize yaradı mı?'. Below the search results, there are several links: 'Dersler', 'İletişim', 'Yazılım Mühendisliği', 'Özgeçmiş', 'Yazılım Tasarım ve Mimarisi', and 'Sayfa 8 – Fırat Üniversitesi ...'. The 'Dersler' link points to 'Dersler. BİTİRME PROJELERİ · YAZILIM KALİTE GÜVENCESİ ...'. The 'İletişim' link points to 'İletişim. Adres: FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ ...'. The 'Yazılım Mühendisliği' link points to 'Yazılım Mühendisliği. YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ...'. The 'Özgeçmiş' link points to 'http://perweb.firat.edu.tr/default.asp?content=personelgoster.asp ...'. The 'Yazılım Tasarım ve Mimarisi' link points to 'Bahar yarıyılı Yazılım Tasarım ve Mimarisi dersi ile ilgili ...'. The 'Sayfa 8 – Fırat Üniversitesi ...' link points to 'Kıymetli öğrenci arkadaşlarım; Bu başlık altında acizane ciddi ...'. At the bottom of the search results, there is a link 'muhammetbaykara.com alanından daha fazla sonuç »'.

Google

intitle:"muhammet baykara"

Tümü Haberler Görseller Videolar Haritalar Daha fazla Ayarlar Araçlar

Yaklaşık 923 sonuç bulundu (0,45 saniye)

Dr. Muhammet BAYKARA – Fırat Üniversitesi Teknoloji ...
muhammetbaykara.com ▼
Anasayfa · Dersler alt menüyü aç. Bilgisayar Bilimlerine Giriş 2019-2020 GÜZ · Bilgi Sistemleri ve Güvenliği 2019-2020 GÜZ · Ders Programım · Ders İçerikleri ...
Bu sayfayı pek çok kez ziyaret ettiniz. Son ziyaret tarihi: 26.11.2019

Dersler
Dersler. BİTİRME PROJELERİ · YAZILIM KALİTE GÜVENCESİ ...

İletişim
İletişim. Adres: FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ ...

Yazılım Mühendisliği
Yazılım Mühendisliği. YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ...

Özgeçmiş
<http://perweb.firat.edu.tr/default.asp?content=personelgoster.asp> ...

Yazılım Tasarım ve Mimarisi
Bahar yarıyılı Yazılım Tasarım ve Mimarisi dersi ile ilgili ...

Sayfa 8 – Fırat Üniversitesi ...
Kıymetli öğrenci arkadaşlarım; Bu başlık altında acizane ciddi ...

muhammetbaykara.com alanından daha fazla sonuç »

Google Hesabı
Burada Google Hesabı sağlayıp yönetmek ve v için gereken araçları bu

GOOGLE HESABI

İşinize yaradı mı?

Google ile bazı arama teknikleri

site



[Tümü](#) [Görseller](#) [Videolar](#) [Haberler](#) [Alışveriş](#) [Yer siteleri](#) [Kısa videolar](#) [Daha fazla](#) [Araçlar](#)

Ücretli sponsorlu reklam



Hyper Foundation
<https://www.hyperfoundation.org>

Yarın İçin Bugün Başla - Blockchain ile Geleceğe

Yenilikçi blockchain projelerinde çalışmak ister misin? Blockchain teknolojisinde uzmanlaşmış ekibimize katıl.



Muhammet Baykara
<https://muhammetbaykara.com>

Muhammet Baykara – Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi ...

18 Haziran 2025 Çarşamba günü, Yazılım Gereksinimleri ve Analizi dersi kapsamında son Final proje sunumları gerçekleştirilecektir. Dersi tekrar eden öğrenciler ...

[Yazılım gereksinimleri ve...](#) [Yazılım Tasarım ve Mimarisi](#) [Sayfa 2](#) [Dersler](#)



Muhammet Baykara
<https://muhammetbaykara.com> > yazilim-muhendisligi

Yazılım Mühendisliği

İçeriğe geç. **Muhammet Baykara**. Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü. ana menüyü aç. linkedin · youtube · e-posta.



Muhammet Baykara
<https://muhammetbaykara.com> > page

Sayfa 35 – Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yazılım ...

Yazılım Mühendisi&Eğitmen Murat Yücedağ ile .NET CORE+Angular+ReactJS FULL STACK DEVELOPER EĞİTİMİ. Özellikle yazılım mühendisliği, bilgisayar ...



Muhammet Baykara
<https://muhammetbaykara.com> > yazilim-muhendisligi

Yazılım Mühendisliği Bölümü

Yazılım ve bilgi teknolojileri mimarisi alanında yapılan araştırmalar; veritabanları, veritabanı programcılığı, yazılım proje yönetimi, ölçümü ve testi gibi ...

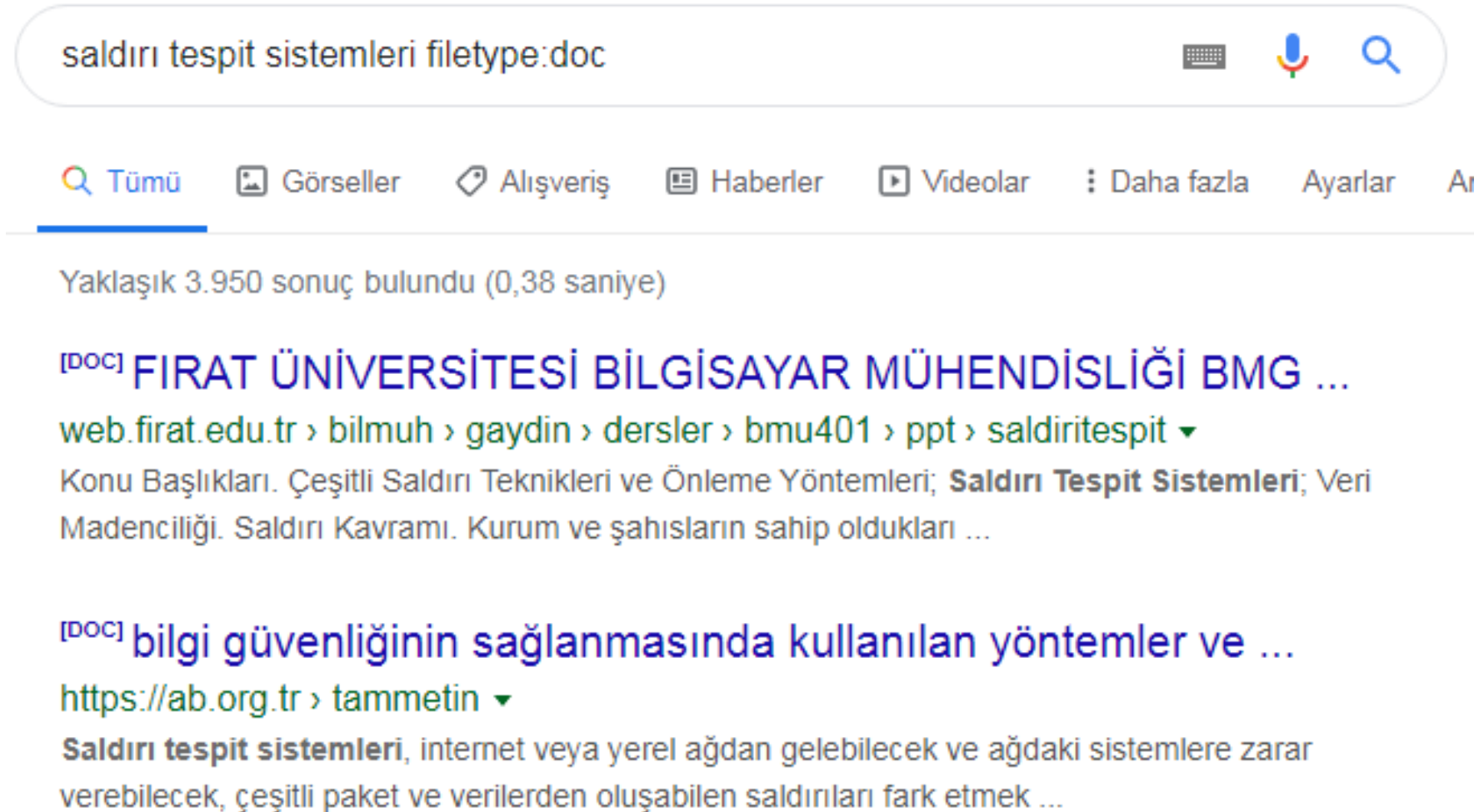
Google ile bazı arama teknikleri

filetype:



Google ile bazı arama teknikleri

filetype:



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "saldırı tespit sistemleri filetype:doc". Below the search bar, there are navigation links: "Tümü", "Görseller", "Alışveriş", "Haberler", "Videolar", "Daha fazla", "Ayarlar", and "Ar". The search results indicate that approximately 3,950 results were found in 0.38 seconds. The first result is a document titled "FIRAT ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BMG ..." from the website "web.firat.edu.tr". The breadcrumb trail for this result is "web.firat.edu.tr > bilmuh > gaydin > dersler > bmu401 > ppt > saldiritespit". The snippet for this result mentions "Konu Başlıkları. Çeşitli Saldırı Teknikleri ve Önleme Yöntemleri; Saldırı Tespit Sistemleri; Veri Madenciliği. Saldırı Kavramı. Kurum ve şahısların sahip oldukları ...". The second result is a document titled "bilgi güvenliğinin sağlanmasında kullanılan yöntemler ve ..." from the website "https://ab.org.tr". The snippet for this result mentions "Saldırı tespit sistemleri, internet veya yerel ağdan gelebilecek ve ağdaki sistemlere zarar verebilecek, çeşitli paket ve verilerden oluşabilen saldırıları fark etmek ...".

saldırı tespit sistemleri filetype:doc

Tümü Görseller Alışveriş Haberler Videolar Daha fazla Ayarlar Ar

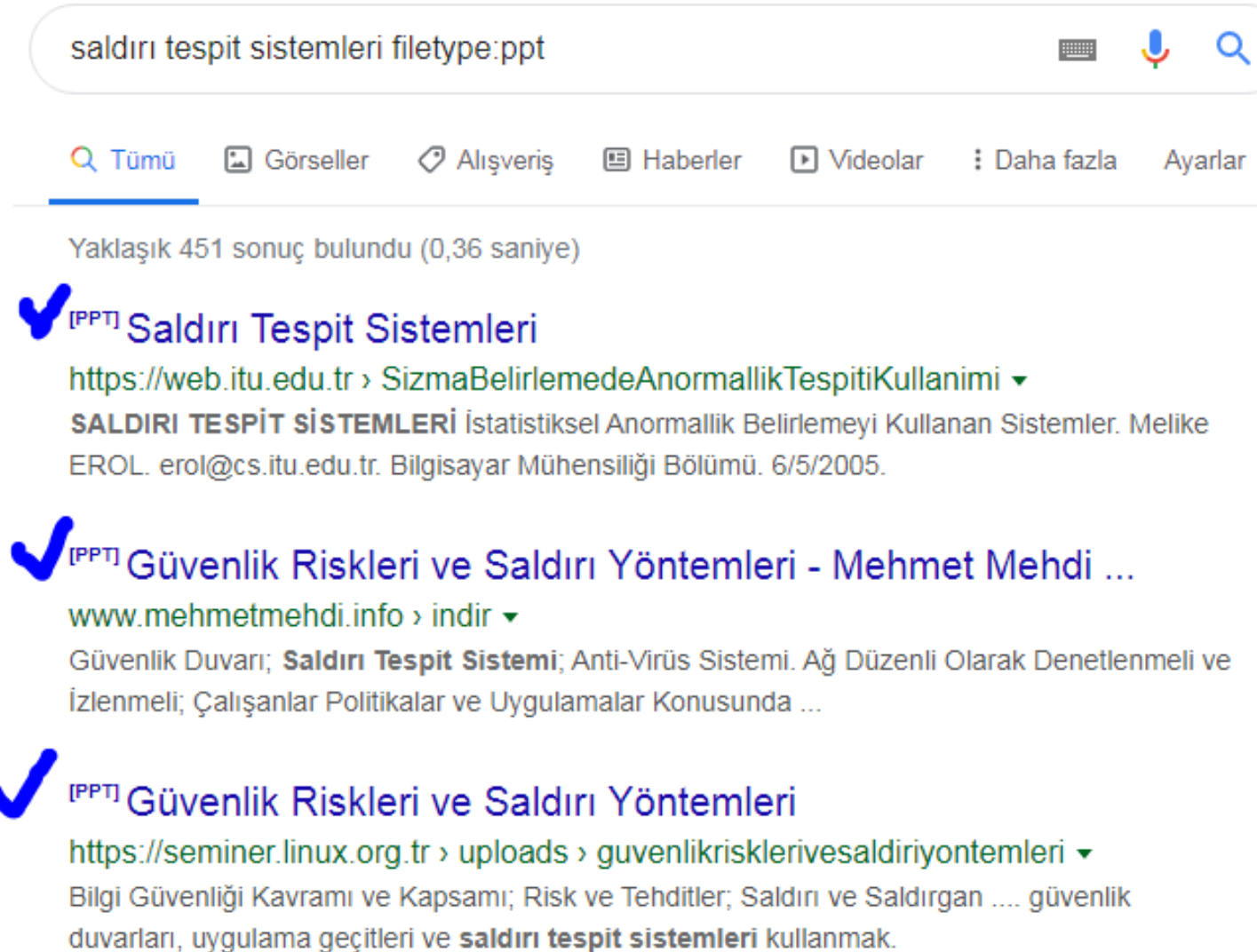
Yaklaşık 3.950 sonuç bulundu (0,38 saniye)

[DOC] FIRAT ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BMG ...
web.firat.edu.tr > bilmuh > gaydin > dersler > bmu401 > ppt > saldiritespit ▼
Konu Başlıkları. Çeşitli Saldırı Teknikleri ve Önleme Yöntemleri; **Saldırı Tespit Sistemleri**; Veri Madenciliği. Saldırı Kavramı. Kurum ve şahısların sahip oldukları ...

[DOC] bilgi güvenliğinin sağlanmasında kullanılan yöntemler ve ...
https://ab.org.tr > tammetin ▼
Saldırı tespit sistemleri, internet veya yerel ağdan gelebilecek ve ağdaki sistemlere zarar verebilecek, çeşitli paket ve verilerden oluşabilen saldırıları fark etmek ...

Google ile bazı arama teknikleri

filetype:



saldırı tespit sistemleri filetype:ppt

Tümü Görseller Alışveriş Haberler Videolar Daha fazla Ayarlar

Yaklaşık 451 sonuç bulundu (0,36 saniye)

- ✓^[PPT] **Saldırı Tespit Sistemleri**
<https://web.itu.edu.tr> > SızmaBelirlemedeAnormallikTespitiKullanimi ▾
SALDIRI TESPİT SİSTEMLERİ İstatistiksel Anormallik Belirlemeyi Kullanan Sistemler. Melike EROL. erol@cs.itu.edu.tr. Bilgisayar Mühensiliği Bölümü. 6/5/2005.
- ✓^[PPT] **Güvenlik Riskleri ve Saldırı Yöntemleri - Mehmet Mehdi ...**
www.mehmetmehdi.info > indir ▾
Güvenlik Duvarı; **Saldırı Tespit Sistemi**; Anti-Virüs Sistemi. Ağ Düzenli Olarak Denetlenmeli ve İzlenmeli; Çalışanlar Politikalar ve Uygulamalar Konusunda ...
- ✓^[PPT] **Güvenlik Riskleri ve Saldırı Yöntemleri**
<https://seminer.linux.org.tr> > uploads > guvenlikrisklerivesaldiriyontemleri ▾
Bilgi Güvenliği Kavramı ve Kapsamı; Risk ve Tehditler; Saldırı ve Saldırgan güvenlik duvarları, uygulama geçitleri ve **saldırı tespit sistemleri** kullanmak.

Google ile bazı arama teknikleri

joker *

oracle * satın aldı

Tümü Haberler Alışveriş Haritalar Görseller Daha fazla Ayarlar Araçlar

Yaklaşık 553.000.000 sonuç bulundu (0,74 saniye)

Oracle Sun'ı satın aldı! - Webrazzi
<https://webrazzi.com> › 2009/04/21 › oracle-suni-satin-aldi ▼
21 Nis 2009 - Kurumsal yazılımlar konusunda dünya liderlerinden olan Oracle, Sun Microsystems'i \$7.4 milyara satın aldı. Geçen haftalarda IBM ile anlaşma ...

Oracle, Avustralyalı yazılım firması Aconex'i 1,2 milyar dolara ...
<https://webrazzi.com> › 2017/12/18 › oracle-avustralyalı-yazilim-firmasi-ac... ▼
Oracle Corp., Avustralyalı proje yönetim yazılımları sağlayıcısı Aconex'i şirket bünyes. ... **Oracle**, Avustralyalı yazılım firması Aconex'i 1,2 milyar dolara **satın aldı**. Seda Gezer Şahiner 18 Aralık 2017. **Oracle**, Avustralyalı yazılım firması Aconex'i 1 ...

Oracle Sunopsis'i satın aldı - Sondakika Ekonomi Haberleri
www.hurriyet.com.tr › Ekonomi Haberleri ▼

Belirli Bir Bölgedeki Sonuçları Arama: location



restoranlar location:Ankara



Tümü



Haritalar



Görseller



Haberler



Videolar



Daha fazla

Araçlar

Güvenli Arama ▼

Yaklaşık 2.710.000 sonuç bulundu (0,33 saniye)

Sonuçlar: **Ankara** · Bölge seç

Yerler :

Kullanıcı oyu ▼

Çalışma saatleri ▼



Trilye Restoran

4,5 ★★★★★ (2,1 B) · Restoran

Kuleli Sokağı No: 32

Deniz ürünleri servis edilen Türk restoranı



Boğaziçi Lokantası

4,3 ★★★★★ (2,3 B) · 老老 · Türk

Denizciler Cd. no 1/A

Pilav ve çorba seçenekleri olan sade restoran



İlgili Terimlerle Arama: related



related: wikipedia.org Türkiye tarihi



Tümü

Haberler

Görseller

Videolar

Kitaplar

Daha fazla

Araçlar

Güvenli Arama

Yaklaşık 34.500.000 sonuç bulundu (0,56 saniye)



Wikipedia

<https://tr.wikipedia.org> > wiki > Türkiye

Türkiye - Vikipedi

Başkenti İznik olan Anadolu Selçuklular, Birinci Haçlı Seferi sırasında İznik'in Bizans'ın eline geçmesiyle Sultan I. Kılıç Arslan tarafından 1097 **tarihinde** ...

[Türkiye tarihi](#) · [Türkler](#) · [Türkiye coğrafyası](#) · [Türkiye Kültürleri](#)



Wikipedia

<https://tr.wikipedia.org> > wiki > Türkiye_tarihi

Türkiye tarihi

Türkiye Cumhuriyeti'nin topraklarını oluşturan bölgenin tarihi olarak anlaşılan **Türkiye tarihi**, hem Anadolu'nun hem de Doğu Trakya'nın tarihini içerir.

Eksik: ~~related:~~ | Şu terimi ara: **related:**

Hesap Makinesi ve Birim Dönüştürücü



35*58



Tümü

Alışveriş

Görseller

Haritalar

Haberler

Daha fazla

Araçlar

Güvenli Arama

Yaklaşık 8.630.000.000 sonuç bulundu (0,29 saniye)



35 * 58 =

2030

Rad	Deg	x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

Geri bildirim

Hesap Makinesi ve Birim Dönüştürücü



10 USd



Tümü Finans Görseller Haberler Alışveriş Videolar Kısa videolar Daha fazla Araçlar

10 ABD Doları eşittir



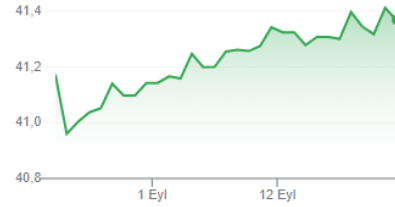
+ Takip et

413,68 Türk Lirası

22 Eyl 07:35 UTC · Sağlayan: Morningstar · Sorumluluk reddi beyanı

1G 5G 1A 1Y 5Y Maks.

10	ABD Doları
413,68	Türk Lirası



USD/TRY hakkında daha fazla bilgi >

Geri bildirim

Diğer sorular :

\$10 USD Kaç TL Ediyor?



1980 yılında 1 dolar kaç TL idi?



\$9 99 kaç TL?



€500 kaç dolar ediyor?



Geri bildirim

Soru Cevap?

TEŞEKKÜRLER