

Yük. Müh. Muhammet Ali Köker		Ocak, 2025
	Bilgisayar ve Mekatronik Mühendisi • Yazılımcı Adli Bilişim ve Siber Güvenlik MSc • İşletme BSc İçişleri Bakanlığı • MARMARA GAZİ AKÜ İÜ SAÜ KKÜ	
Hakkımda		
	Doğum Yeri: Afyonkarahisar (1993) Yabancı Dil: İngilizce	
İletişim		
	alikoker@live.com www.alikoker.com.tr linkedin.com/in/alikoker	
Eğitim Bilgileri		
	Bilgisayar, mekatronik, işletme, adli bilişim ve siber güvenlik alanlarında 6 farklı üniversitede eğitim aldı. Bu alanlarda 2 kitap bölümü ve 4 bitirme tezi yazdı. İlgili süreçlerde farklı kuruluşlarda çalıştı.	
Marmara Üniversitesi Siber Güvenlik Yüksek Lisans (Mezun)		Ekim, 2020
	Casus yazılım geliştirme hakkındaki dönem projesini tamamladı. #SiberGüvenlik #GüvenlikProtokolleri #GüvenliKodlama #Kriptoloji #MakineÖğrenmesi #AğSavunmaSistemleri #SızmaTestleri #VeriMadenciliği #Veriİletişimi	
Gazi Üniversitesi Adli Bilişim Yüksek Lisans (Mezun)		Ekim, 2020
	Konuşmacı tanıma hakkındaki dönem projesini tamamladı. Adli bilişim ve görüntü / ses işleme alanlarında 2 akademik kitap bölümü yazdı. #Bilirkişilik #BilişimHukuku #BilişimSuçları #Görüntüİncelemeleri	
Afyon Kocatepe Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Lisans (Mezun)		Eylül, 2018
	Konuşma sesi ayırıştırma hakkındaki bitirme projesini tamamladı. #Algılayıcılar #Dinamik #HidrolikVePnömatik #İmalat #Meslekiİngilizce #MühendislikMalzemeleri #OtomatikKontrol #ProsesKontrol #Statik #Tasarım #TeknikResim	
İstanbul Üniversitesi İşletme Lisans (Mezun)		Eylül, 2017
	#Girişimcilik #Makroİktisat #Mikroİktisat #Muhasebe #Pazarlama #Reklam #Ticaret #Üretim #YönetimBilişimSistemleri	
Sakarya Üniversitesi Mekatronik Ön Lisans (Mezun)		Eylül, 2016
	#Mekatronik #Makine #Elektronik #KontrolSistemleri #BilgisayarDestekliTasarım #StatikMukavemet #HidrolikVePnömatik #ElektrikMotorları #Mekanik	
Kırıkkale Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Lisans (Mezun)		Eylül, 2012
	Mini insansız hava aracı hakkındaki bitirme projesini tamamladı. #Bilgisayar #Yazılım #Donanım #Algoritma #Programlama #Otomatlar #YapayZeka #VeriTabanı #İşletimSistemleri #Mikroişlemci #Ağ #Veriİletişimi #TemelBilimler	
İş Deneyimleri		
	Kartlı geçiş sistemleri, insansız hava araçları, robotik, adli bilişim ve yapay zeka gibi alanlarında yazılım mühendisi olarak çalıştı. Son yıllarda görüntü işleme, ses işleme ve kriptoloji alanlarında uzmanlaştı. #İçişleriBakanlığı #Argus #AkinRobotics #Akinsoft #Baykar #Aku	
T.C. İçişleri Bakanlığı: Adli Yazılım Mühendisi (Devam Ediyor)		Eylül, 2019
	#Ankara #TamZamanlı #AdliBilişim #Sesİşleme #KonuşmaTanıma #KonuşmacıTanıma #MakineÖğrenmesi #Kriptoloji #BilgisayarYazılımı #FullStackDeveloper #SunucuYazılımı #C #CPlusPlus #CSharp #Python #OOP #OpenMP #CUDA	
Argus Teknoloji: Makine Öğrenmesi Proje Mühendisi (Devam Ediyor)		Eylül, 2019
	#Ankara #ProjeBazlı #YapayZeka #Görüntüİşleme #MakineÖğrenmesi #DerinÖğrenme #ÖrüntüTanıma #Sinyalİşleme #Python #OpenCV #C #CPlusPlus #CSharp #Python #OOP #Keras #TensorFlow #MXNet #CUDA	

	Akinsoft: Robotik Yazılım Mühendisi, Yazılım Departmanı Yöneticisi	Ekim, 2016
	#Konya #AkinRobotics #İnsansıRobotlar #Robotik #ArayüzYazılımı #KontrolYazılımı #YapayZeka #Otonomi #DavranışModelleme #Görüntüİşleme #SesTanıma #SesSentezleme #Elektronik #Mekatronik #C #CPlusPlus #CSharp #OOP	
	Baykar: Stajyer Bilgisayar Mühendisi	Temmuz, 2015
	#İstanbul #İnsansızHavaAraçları #SavunmaTeknolojileri #İHA #BayraktarTaktikİHA #GömülüYazılım #ArayüzYazılımı #Telemetri #StandartKontrolYazılımı #İnsansızSistemler #C #CPlusPlus #CSharp #OOP	
	Afyon Kocatepe Üniversitesi BİDB: Stajyer Bilgisayar Mühendisi	Haziran, 2014
	#Afyonkarahisar #KartlıGeçişSistemleri #RFID #KartlıGüvenlikSistemleri #KumandalıGeçişSistemi #Elektronik #SeriPort #KökerPortLogger #EPostaileUyarıSistemi #C #CPlusPlus #CSharp #OOP	
	Sertifikalı Eğitimler	
	Sertifikalı teknik eğitimlere katıldı. #CCNA #MTA	
	Yıldız Teknik Üniversitesi: Proje Yönetimi	Nisan, 2023
	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile protokol kapsamında Prof. Dr. Eyup Bağcı, Prof. Dr. Selçuk Çebi, Doç. Dr. Serdar Bozkurt, Doç. Dr. Yasin Şehitoğlu, Dr. Mahmut Bilgetürk ve Dr. Yasin Durgut tarafından verilen PMI / PMP hazırlık eğitimi	
	Ankara Üniversitesi: Tömer Savunma Sanayii İçin İngilizce	Ağustos, 2022
	Dr. Somer Alp Şimşeker tarafından savunma sanayiine yönelik olarak verilen 48 saat süreli yabancı dil eğitimi	
	Teol Dil Okulları: İngilizce	Temmuz, 2022
	Genel yabancı dil eğitimi	
	Tecrübe Akademi: Diksiyon ve Etkili İletişim	Haziran, 2022
	Haber spikerleri Ece Üner, Erdoğan Arıkan, Yalçın Çetin ve Zafer Kiraz tarafından verilen diksiyon ve etkili iletişim eğitimleri	
	Fedevil: Advanced PCB Layout, Altium Designer	Ocak, 2019
	Anakart tasarım mühendisi Robert Feranec tarafından verilen, Altium Designer ile ileri seviye baskı devre kartı tasarımı eğitimi	
	Cisco, CCNA 4: Designing and Supporting Computer Networks	Temmuz, 2014
	#Cisco #CCNA #BilgisayarAğlarınıTasarlamaVeDestekleme #AğSimulasyonu #WAN #GenişAlanAğları	
	Microsoft, MTA: Windows Server Administration Fundamentals	Mayıs, 2014
	#Microsoft #MTA #Windows #Server #SunucuİşletimSistemleri #Yapılandırma #SanalMakineler #Ağlar #VMWareWorkStation #OracleVirtualBox #HyperV	
	Cisco, CCNA 3: Introducing Routing and Switching in the Enterprise	Mayıs, 2014
	#Cisco #CCNA #ŞirketlerdeYönlendirmeVeAnahtarlamaGiriş #KurumsalAğ #AğTrafığı #Filtreleme #Anahtarlama #Adresleme	
	Cisco, CCNA 2: Working at a Small to Medium Business or ISP	Nisan, 2014
	#Cisco #CCNA #KüçükVeOrtaÖlçekliİşletmedeÇalışma #ISP #İnternet #AğYükseltmesi #Adresleme #AğCihazları #Yönlendirmeler	

	Cisco, CCNA 1: Networking for Home and Small Business	Aralık, 2013
	 #Cisco #CCNA #EvVeKüçükİşletmelerİçinAğıletİşİmİ #Donanım #İşletimSistemleri #AğaBağlanma #AğAdresleme #AğGüvenliğİ #Yapılandırma	
	Teknik Bilgiler  Genel olarak farklı alanlarda yazılım mühendisi olarak çalıştı. Disiplinler arası projelerde görev aldı.	
	Programlama Dilleri  #C (Çok İyi) #CPlusPlus (Çok İyi) #CSharp (Çok İyi) #Java (İyi) #Python (İyi) #ASP #JavaScript #Autolt #PHP #VB	
	Veri Tabanı Sistemleri, Veri İşleme  #MySQL (Çok İyi) #Oracle (İyi) #PostgreSQL (İyi) #MSSQLServer #SQLite #FAISS #Redis	
	Geliştirme Ortamları  #VisualStudio #Netbeans #Eclipse #CodeLite #CodeComposerStudio #IARWorkbench #KeiluVision #XamarinStudio #AndroidStudio	
	Mikroişlemci, Mikrodenetleyiciler, FPGA, PLC  #TexasMSP430 #TexasStellarisLM4F120H5QR #STM32 #ARM #PIC #PIC16F628 #PIC16F877 #Odroid #RaspberryPi #Arduino (İyi) #FPGA #Spartan6 #VHDL #PLC #SIMATIC-7	
	Diğer Çalışma Alanları  #OOP #UML #DotNetWindowsForms #GDI #WPF #JavaSwing #OpenCV #Keras #TensorFlow #Ffmpeg #Linux #EmbeddedLinux #Redhat #Ubuntu #ASPNET #MVC #HTML5 #CSS3 #jQuery #SEO #OSModification #Proteus #ISIS #ARES #Android	
	Projelerim  Yazılım projelerim, donanım projelerim, çalışmalarım	
	Kitaplarım  Yayınlanan kitap çalışmalarım ve akademik kitap bölümleri	
	Yapay Zeka Kuramdan Uygulamaya (Kitap Bölümü)  Gazi Üniversitesi Bilişim Enstitüsü Adli Bilişim öğretim üyeleri ile hazırladığımız, "Görüntü ve Ses İşleme" başlıklı bölümü tarafımdan yazılan ve Nobel Akademik Yayıncılık tarafından yayınlanan akademik kitap	
	Nesnelerin İnterneti Kuramdan Uygulamaya (Kitap Bölümü)  Gazi Üniversitesi Bilişim Enstitüsü Adli Bilişim öğretim üyeleri ile hazırladığımız, "Nesnelerin İnterneti ve Adli Bilişim" başlıklı bölümü tarafımdan yazılan ve Nobel Akademik Yayıncılık tarafından yayınlanan kitap	
	Bitirme Tezlerim  Üniversite eğitimlerim sürecinde hazırladığım bitirme tezlerim	
	Casus Yazılım (Danışman: Doç. Dr. Buket Doğan)  Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Siber Güvenlik (Yüksek Lisans) dönem projesi kapsamında hazırladığım "Casus Yazılımlar, Özellikleri, Korunma Yöntemleri ve Casus Yazılım Gerçekleme" başlıklı proje	

	Konuşmacı Tanıma Sistemi (Danışman: Doç. Dr. Nursel Yalçın)	Haziran, 2021
	Gazi Üniversitesi Bilişim Enstitüsü Adli Bilişim (Yüksek Lisans) dönem projesi kapsamında hazırladığım "Konuşma Sesi Ayırıştırma ve Filtreleme Tabanlı Konuşmacı Tanıma Sistemi" başlıklı proje	
	Konuşma Sesi Ayırıştırma Sistemi (Danışman: Doç. Dr. Güray Sonugür)	Haziran, 2021
	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği (Lisans) bitirme projesi kapsamında hazırladığım "DSP, FFT ve Makine Öğrenmesi Tabanlı Konuşma Sesi Ayırıştırma ve Filtreleme Sistemi" başlıklı proje	
	Mini İnsansız Hava Aracı Yazılımı (Danışman: Doç. Dr. Atilla Ergüzen)	Haziran, 2016
	Kırıkkale Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği (Lisans) bitirme projesi kapsamında başlanılan; arayüz yazılımı, gömülü yazılım ve elektronik devresi tarafımdan geliştirilen ve yazılım yönünden tamamlanan iha projesi	
	Genel Amaçlı Yazılımlarım	
	Uzun süredir web sitemde ve indirme sitelerinde yayında olan, binlerce kez indirilen ve editörün seçimi olarak tanıtılan programlarım.	
	Köker PortLogger 1.0	Temmuz, 2014
	Belirtilen parametrelere göre seri porta bağlanan, gelen verileri görüntüleyen ve dosyaya kaydeden yazılım. #LogTutma #ASCII #Binary #Hexadecimal #Decimal	
	Köker GizliBilgi 1.0	Ekim, 2013
	Girilen metni kriptolayarak istenen resim - ses dosyasına gizleyen ve bu bilginin şifre girilerek tekrar okunabilmesini sağlayan steganografi yazılımı.	
	Köker Zamanla! 1.0	Ağustos, 2010
	Belirlenen süre sonunda istenen işlemin gerçekleştirilmesini sağlayan yazılım. #BilgisayarKapatma #EkranDenetimi #Alarm #Zaman #ÖzelKomut #BildirimAlanı #SağTuş	
	Köker Belgeindir 1.3	Eylül, 2007
	Yaygın arama motorlarında belge arama ve indirme yazılımı. #MultiThread #SekmeliArayüz #DahiliDosyaYöneticisi #Segmentliİndirme #PDF #DOC #PPT #XLS #RTF #TXT	
	Köker YazıcıTamir 1.5	
	Yazdırma biriktiricisi (Spooler) servisini denetleyerek ve yazıcı önbelleğini zorla temizleyerek yazıcı sorunlarının çözülmesini sağlayan yazılım.	
	Donanım ve Mekatronik Projelerim	
	#Elektronik #Donanım #Mekatronik #Robotik #GömülüYazılım	
	Bulanık Mantıkla Kontrol Tabanlı Tarımsal Sulama Sistemi	Haziran, 2022
	Çeşitli sensörlerden edinilen verileri girdi olarak alan; 2 farklı bulanık mantık kontrol sistemi ile motor devrini, gerilimini ve çalışma süresini denetleyen tarımsal sulama sistemi	
	Kumandalı Geçiş Sistemi	Temmuz, 2014
	Kumanda ve bilgisayar kontrollü geçiş sisteminin elektronik devresinin kurulması ve ilgili yazılımların geliştirilmesi.	
	RFID Kartlı Geçiş Sistemi	Temmuz, 2014
	RFID (Radyo Frekans Tanımlama) temelli geçiş sisteminin elektronik devresinin kurulması ve ilgili yazılımların geliştirilmesi.	

Otomasyon Yazılımlarım		
	Veri tabanına veya dosyaya kaydedilen veriler üzerinde işlem yapılmasını sağlayan, farklı programlama dillerinde yazdığım programlar.	
Köker Bilet Otomasyonu 1.0 (Java)		
	Müşteri ve sefer bilgilerini veri tabanında tutan ve ilgili işlemlerin yapılmasını sağlayan grafiksel arayüzlü yazılım. #YöneticiÜyeMenüsü #Seferler #Koltuklar	
Köker Öğrenci Otomasyonu 1.0 (Java)		
	Java ile yazılmış, öğrenci bilgilerini dosyalarda tutan konsol uygulaması. #YöneticiÜyeMenüsü #Oturum #Transkript #Dersler #KatkıPayı İşlemleri #RaporOluşturma	
Köker Öğrenci Otomasyonu 1.0 (C++)		
	C++ ile yazılmış, öğrenci bilgilerini dosyalarda tutan konsol uygulaması. #YöneticiÜyeMenüsü #Oturum #Transkript #Dersler #KatkıPayı İşlemleri #RaporOluşturma	
Köker Hastane Otomasyonu 1.0 (C)		
	Hasta ve muayene bilgilerini dosyalarda tutan konsol uygulaması. #Arama #RaporOluşturma #VezneMenüsü #PersonelMenüsü #Arşiv #ŞifreliGiriş #Oturum #Kısayollar	
Algoritma Geliştirme Çalışmalarım		
	İhtiyaca yönelik geliştirdiğim ve optimize ettiğim algoritmalar.	
Huffman Sıkıştırma Algoritmasının Optimizasyonu		
	Veri sıkıştırmada kullanılan huffman algoritmasının optimizasyonu.	
Subset Sum Algoritmasının Optimizasyonu ve Parallelleştirilmesi		
	Sayısal değerler içeren bir küme için, alt küme elemanları toplamının eşleştiği sonuçları bulan algoritmanın optimizasyonu, thread'ler ile parallelleştirilmesi.	
NFA-DFA Çevirici		
	Bilgisayar bilimlerinde önemli bir yeri olan non-deterministik sonlu durum otomatlarını deterministik otomatlara çevirmeyi sağlayan algoritma. #Otomat #Özdevinir	
Otomat Tabanlı Substring Algoritması		
	Bir string'in başka bir string'in substring'i olup olmadığını belirleyen otomat temelli algoritma ve optimizasyonu.	
Frekans Tablosu Oluşturma		
	İstatistiksel araştırmalarda kullanılan veri kümeleri için frekans ve birikimli frekans tablolarını en uygun şartlarda elde eden algoritma.	
Multithread Sıralama Algoritmaları Optimizasyonu		
	Sıralama algoritmalarını multithread bir yapı ile kıyaslayan ve en hızlı algoritmayı seçen algoritma.	
Dudley's Hat Probleminin Çözüm Algoritması		
	Dudley's Hat olarak bilinen matematik problemi için farklı bir algoritmik çözüm ve en büyük sayısal değerin elde edilmesi.	

Web Sitelerim	 Yeni web standartlarına uygun olarak geliştirdiğim web sitelerim.	
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Web Sitesi	 Web programlama ders projesi kapsamında yazılım ve tasarımı tarafımdan yapılan web sitesi. #Responsive #PHP #HTML5 #CSS3	
belgeindir.com (Geliştirme Sürecinde)	 Dosya barındırma sunucularına bağlanarak tarama yapabilen ve bilgileri veri tabanında saklayabilen belge arama motoru. #PDF #DOC #XLS #PPT #RTF #TXT	
Diğer Yazılımlarım	 İhtiyaca yönelik geliştirdiğim yazılımlar.	
Veri Madenciliği Teknikleri İle Spam Algılama	 Naive bayes sınıflandırıcısını temel alan; Python, R ve WEKA ile bağımsız olarak gerçekleştirilmiş spam algılama uygulaması	
Köker Optimizer 1.0	 Windows işletim sistemini process ve thread önceliklerini denetleyerek optimize eden yazılım.	
Köker SigmaCebir 1.0	 Girilen örnek uzay - sınıf için alt kümeleri bulan ve sigma cebir durumunun kontrolünü sağlayan yazılım. #Matematik #İstatistik #Algoritma #Subset #Multithread	
Seri Port İzleme ve Kontrol Yazılımları	 Web tabanlı seri port izleme, e-posta ile uyarı ve port yapılandırması ile ilgili uygulama yazılımları.	
Kartlı Geçiş Sistemi Veri Tabanı Yöneticisi	 Kartlı geçiş sistemi veri tabanının yönetimini sağlayan yazılım. #Java	
Kartlı Geçiş Sistemi UID Yazılımları	 Kartlı geçiş sistemleri için UID oluşturmayı, dönüştürmeyi ve güvenli bir şekilde kriptoyu sağlayan uygulama yazılımları.	