

1990'ların başından bu yana araştırmalarım yapay zeka'nın bir kolu olan makina öğrenme teknikleri ile bilgi erişim dalının kesişiminde yer almıştır. Bu alanda kişiselleştirilmiş, uyarlanabilen ve kapsama duyarlı bilgi arama algoritmaları; ve bununla ilintili olarak da nesnelerin internet'inde de yer alan sensörler ile bilgi erişim sistemleri yer almaktadır. Geliştirdiğim yöntemleri çeşitli uygulama alanları ve içerik sağlayıcılarıyla (web, resmi haber kanalları, sosyal medya, kurumsal) tahkik ettim.

Birleşik Krallık'da 4 yıla yakın Bilgisayar Mühendisliğinde Profesörlük yaptım, Türkiye'de Yardımcı Doçent iken Bilkent Üniversitesi'nde bölüm Başkan Yardımcısıydım. Hem İskoçya'da (Aberdeen) hem de İngiltere (Londra Üniversitesi'nde) Doçentlik yaptım. 2023 Bahar'ından bu yana Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nde Mühendislik Fakültesi'nin Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanıyım.

City, University of London'da Bilgisayar Mühendisliğinde Lisans eğitimimi bitirdikten sonra aynı üniversitede makine öğrenme ve bilgi erişim üzerine doktoramı 1994'te tamamladım. Bu alan güncelliğini korumanın ötesine önemini artırmış ve buluşları günümüzün arama motorlarının (Google, Bing v.b. gibi) temelini oluşturmuştur.

Alanımda 70'ten fazla uluslararası makale ve eserim, 15'i aşan destekli projem ile yaklaşık 50 üniversite, endüstriyel kurum ve şirket ile işbirliği tecrübem var. Rekabet usulü ve panel değerlendirmeleriyle aldığım bu projelerin kaynakları geniş olup toplam maddi değeri 2 milyon Euro'yu aşmıştır. Bu kaynakların arasında Avrupa Birliği, Vodafone, Birleşik Krallığın çeşitli bilimsel fonları yer almaktadır.

Çalışmalarım daha geniş kitlelere BBC, TRT, Euronews gibi medya kanallarıyla da duyurulmuştur. Takımım ile yaptığım bazı çalışmalar açık kaynak ve açık yazılım olarak da sunulmuştur.

Yayımlarımda vurgulamaya değer bir husus, daha eski olanların dahi atıflarının yakın tarihte de artması ve bunlara daha çok şirketin patentlerinde atıfta bulunmaları - örneğin Google, Yahoo, Microsoft, Alcatel-Lucent.

ArGe çalışmalarımın sonucunda girişimcilik ve inovasyon ile ilgili birçok faaliyet ve ödülüm olmuştur. Birleşik Krallık'ta Edinburg Kraliyet Topluluğu ve İskoç girişimcilik bursunu kazanarak "start-up" ımıza destek sağladım (Royal Society of Edinburgh and Scottish Enterprise). Ayrıca ABD'den Massachusetts Institute of Technology'deki (MIT) girişimcilik gelişim programı (EDP) için seçildim ve katıldığım da yapılan yarışmada takımım ile birlikte ilk üçte yer aldım. Blackberry Kadın & Teknoloji Ödüllerinde Teknolojide (Academia) en başarılı kadın ödülü finalisti oldum (2005). Halen Edinburg Kraliyet Topluluğunun yaşam boyu girişimcilik üyesiyim. Büyük bir Avrupa Birliği projesi olan AmbieSense şirketleşince de kurucu üyesi oldum ve halen direktörüyüm. 2000'li yılların başında yapılan bu ArGe mobil cihaz ve sensör teknolojisiyle ilgili ilk çalışmalar arasında yer aldı.

Alanımda liderliğimi Britanya Bilgisayar Topluluğu'nun Bilgi Arama grubunun başkanlığını 5 yıl yürüterek gösterdim (BCS IRSG, 2000-2005). Avrupa Birliği'nin (H2020, FP7) projelerini almanın yanısıra değerlendirme, denetleme, ve proje alanları belirleme kurullarında yer aldım. Norveç ve Britanya Bilim kurullarının proje değerlendirme panellerinde de görev aldım.

Uluslararası tanınmış konferanslarda komite üyeliği ve başkanlık yaptım. Çeşitli uluslararası hakemli dergilerde komite üyesi oldum ve JASIST gibi atıf değeri saygınlık kazanmış olanların yayın kurulunda görev aldım. Alanımdaki gelişmeleri, vizyon ve görüşlerimi içeren "Bilgi Erişim: 21. Yüzyılda Arama" adlı bir eserde derledim (Information Retrieval: Searching in the 21st Century). Bu kitap uluslararası yayın evi Wiley tarafından basılmıştır (2009).

Lisans ve lisanüstü derslerimin arasında yapay zeka, bilgi sistemleri, veri tabanları, data bilimi, bilgi yönetimi, insan-bilgisayar arayüzleri gibi konular yer aldı. Bu alanlarda yürülüğe giren yeni ders programları tasarladım, ve bir çok lisans, mastır ve doktora öğrencilerim oldu. City, University of London'dayken bir kaç kere öğretim ödülü için önerildiğimde kurum dışı uzmanlar öğretim ile öğrenim arasındaki ilişkiyi algılayışımı özellikle takdir etmişlerdi. Üniversite yöneticilik tecrübem araştırma, eğitim, girişimcilik gibi sorumluluk alanlarını kapsamıştır.