



# VEDAT KAMER

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : vkamer@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 455 5700 Dahili: 15805

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: eGzQİpwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9146-0923

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-5672-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 125230



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 - 2015	İstanbul Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Edebiyat Fakültesi Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2006 - 2009	İstanbul Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Edebiyat Fakültesi Bölümü, Türkiye
Lisans 2001 - 2006	İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Felsefe Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, İnförmel Mantık Açısından 'Akılyürütme' Kavramı Üzerine Bir Araştırma, İstanbul Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Edebiyat Fakültesi Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Yapay Zekâ ve Monoton-olmayan Mantık, İstanbul Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Edebiyat Fakültesi Bölümü, 2009

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2018 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Felsefe Bölümü
---------------------------------------	---

Yrd. Doç. Dr.

2016 - 2018

İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Felsefe Bölümü

Araştırma Görevlisi Dr.

2015 - 2016

İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Felsefe Bölümü

Araştırma Görevlisi

2009 - 2015

İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Felsefe Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. Kamer V., Teknopark, Monowall Tümüleşik Güvenlik Duvarı ve Hotspot Sistemi, 2021 - 2023
2. Kamer V., Teknopark, Mantık Programlama Teknikleriyle Herkese Açık Bulut ve Özel Bulut için Ağ, Depolama, Güvenlik Duvarı, Hipervizör, Yedekleme ve Yük Dengeleyici Bileşenlerini İçeren Tümüleşik Sistem Yönetimi Yazılımı Geliştirilmesi, 2021 - 2023
3. Kamer V., Teknopark, Monomail Tümüleşik E-posta Yazılımı, 2020 - 2021
4. Kamer V., Teknopark, Mantık Programlama Teknikleriyle Web Tabanlı IP Santral, Çağrı Merkezi, Sesli Yanıt ve Otomatik Arama Yazılımı Geliştirilmesi, 2019 - 2021
5. Kamer V., Teknopark, Mantık Programlama Teknikleriyle Hukuk Büroları için Ödeme Takip Yazılımı Geliştirilmesi, 2018 - 2021
6. Kuşcu E. S., İnönü M. N., Kamer V., Omay N. M., Belediye, Eleştirel Düşünme ve Felsefe Projesi, 2020 - 2020
7. KAMER V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metaphysics of Poetry from Metaphor to Image in terms of the Relation between the Poet the Poem and The Reader Can Image Be the Building Block of Language, 2016 - 2017

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Maltepe Üniversitesi, Ağustos, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi, Ağustos, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2020  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2019  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi, Eylül, 2018  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi, Eylül, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Temmuz, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi, Aralık, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi, Eylül, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Nilgün Bulgan, İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Nisan, 2017

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Covid-19 İçin Geliştirilen Dijital Takip ve İzleme Uygulamalarının Etik Değerlendirilmesine Yönelik Olarak Tasarlanan Morley-Cowls-Taddeo-Floridi Ölçeğinin Hayat Eve Sığar (HES) Uygulaması Eklenerek İncelenmesi**  
Kamer V., Sancakdar A.  
Kilikya Felsefe Dergisi, sa.1, ss.107-136, 2024 (Hakemli Dergi)
- 2. Yapılandırılmış Sorgu Dili (SQL) ve Üç Değerli Mantık**  
Kamer V.  
Felsefe Arkivi, sa.42, ss.41-47, 2015 (Hakemli Dergi)
- 3. Yapay Zekâ ve Monoton-olmayan Mantık**  
Kamer V.  
Felsefe Arkivi, sa.41, ss.45-63, 2014 (Hakemli Dergi)
- 4. İnförmel Mantık ve Akilyürütme**  
Kamer V.  
Felsefe Arkivi, sa.40, ss.37-60, 2014 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. Tıp Bilişimi II**  
Bozbuğa N. (Editör), Gülseçen S. (Editör), Kamer V. (Editör), Kurtuldu B. (Editör)  
Istanbul University, İstanbul, 2022
- 2. Ek 2: Tıp – Tıp Bilişimi – Bilişim Alanında Hizmet Veren Organizasyonlar**  
Kamer V.  
Tıp Bilişimi, Nilgün Bozbuğa,Sevinç Gülseçen, Editör, Istanbul University Press, İstanbul, ss.1159-1182, 2021
- 3. IX. Mantık Çalıştayı**  
Kamer V. (Editör)  
Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, 2019
- 4. Nermi Uygur'un Kutsal Kitapları**  
Kamer V.  
Düşünceleriyle Nermi Uygur, Ayhan Bıçak,Egemen Kuşçu, Editör, Dergah Yayınları, İstanbul, ss.241-248, 2019
- 5. VIII. Mantık Çalıştayı Kitabı**  
Kamer V. (Editör), Ural Ş. (Editör)  
Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, 2018
- 6. Uluslararası İstanbul Felsefe Kongresi Bildiri Özetleri**  
Bıçak A. (Editör), Kaya M. C. (Editör), Günenç M. (Editör), Güven Ö. (Editör), Kardeş M. E. (Editör), Yıldız N.

(Editör), Şenel C. (Editör), Aliy A. (Editör), Omay N. M. (Editör), Kamer V. (Editör), et al.  
Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, 2018

7. **VII. Mantık Çalıştayı Kitabı**  
Kamer V. (Editör), Ural Ş. (Editör)  
Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, 2017
8. **Üç Değerli Mantığın Uygulaması Olarak Yapılandırılmış Sorgu Dili (SQL)**  
Kamer V.  
VII. Mantık Çalıştayı, Kamer V., Ural Ş., Editör, Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, ss.367-375, 2017
9. **Aristoteles ve İformel Mantık**  
Kamer V.  
2400. Yılında Aristoteles ve Aristoteles'in Dünya Tefekküründeki Yeri, Mehmet Mahfuz Söylemez, Recep Duran, Editör, Yakın Doğu Akdeniz Üniversitesi Yayınları, Lefkoşa, ss.235-249, 2017
10. **VI. Mantık Çalıştayı Kitabı**  
Kamer V. (Editör), Ural Ş. (Editör)  
Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, 2016
11. **Feshedilebilir Akılyürütme**  
Kamer V.  
VI. Mantık Çalıştayı Kitabı, Kamer V., Ural Ş., Editör, Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, ss.245-254, 2016
12. **Mantığın Temel Sınıflandırılması için Bir Deneme**  
Kamer V.  
V. Mantık Çalıştayı Bildiri Kitabı, Çüçen A. K., Editör, Sentez Yayıncılık, Bursa, ss.161-166, 2016
13. **Handbook of the 5th World Congress and School on Universal Logic**  
Beziau J. (Editör), Ural H. Ş. (Editör), Buchsbaum A. (Editör), Taşdelen İ. (Editör), Kamer V. (Editör)  
Mantık Derneği Yayınları, İstanbul, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Reconsidering Applications Provided in Logic Curriculums**  
Kamer V.  
7th World Congress and School on Universal Logic (UNILOG 2022), Hania, Yunanistan, 1 - 11 Nisan 2022
2. **Mantığın Uygulamalarını Yeniden Düşünmek**  
Kamer V.  
IX. Mantık Çalıştayı, Mardin, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2019
3. **Bulut bilişim, Büyük Veri ve Yapay Zekâ İlişkisi**  
Kamer V.  
VIII. Mantık Çalıştayı, Zonguldak, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.574
4. **Tanzaku: Between Eye and Word**  
Kamer V.  
ISSC 2018: Logics of Image - Visual Learning, Logic and Philosophy of Form in East and West, Hania, Yunanistan, 11 - 18 Ağustos 2018
5. **In which sense informal logic is informal?**  
Kamer V.  
UNILOG 2018: 6th World Congress and School on Universal Logic, Allier, Fransa, 16 - 26 Haziran 2018, ss.334
6. **21. Yüzyılda Türkiye'de Mantık Çalışmaları**  
Kamer V.  
Uluslararası İstanbul Felsefe Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2018, ss.218
7. **Rethinking Analogy Within the Framework of Space Conception of Solipsist Ontology**  
Kamer V.  
The Second World Congress on Analogy, Poznan, Polonya, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.44
8. **Metaphysics of Poetry: From Metaphor to Image in terms of the Relation Between The Poet, The**

## Poem, And The Reader: Can Image Be The Building Block of Language?

Kamer V.

ISSC 2016: The Logics of Image, Kilkis, Yunanistan, 25 - 30 Temmuz 2016, ss.77

### 9. Universal and Particular Relationship at Solipsist Logic

Kamer V.

UNILOG 2015: 5th World Congress & School On Universal Logic, İstanbul, Türkiye, 20 - 30 Haziran 2015, ss.355

## Diğer Yayınlar

### 1. Akıllı Şehir Terminolojisi

Güleçen S., Şeker M., Kamer V., Ayvaz Reis Z., Baypınar M. B., Bayraktutan F., Yargan D.

Diğer, ss.1-41, 2020

### 2. Genç Mantıkçılar

Kamer V.

Diğer, ss.339-342, 2019

### 3. Vedat Kamer interviews John Woods

Kamer V.

Diğer, ss.3031-308, 2019

### 4. Luciano Floridi: Yaşamıçi Manifesto: Hiperbağlı Bir ağda İnsan Olma

Kamer V.

Diğer, ss.203-211, 2017

### 5. Yücel Yüksel: "Zade'nin 'Puslu Mantığının Doğuşu ve Evrimi"

Kamer V.

Diğer, ss.1-7, 2013

### 6. Şiirin Metafiziği

Kamer V.

Diğer, ss.79-80, 2010

### 7. Şiirin Metafiziğine Önhazırlık ya da Rainer'in Lou'su için İmgeye Suikast

Kamer V.

Diğer, ss.130, 2004

## Akademik İdari Deneyim

2018 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi	İstanbul Üniversitesi, Rektörlük, Mantık Uygulama ve Araştırma Merkezi
2020 - 2021	Merkez Müdür Yardımcısı	İstanbul Üniversitesi, Rektörlük, Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
2018 - 2021	Merkez Müdür Yardımcısı	İstanbul Üniversitesi, Rektörlük, Mantık Uygulama ve Araştırma Merkezi

## Verdiği Dersler

Mantık Çeşitleri II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Formel Olmayan Mantık, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bilim Felsefesi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mantık Uygulamaları I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mantık Çeşitleri I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mantık Uygulamaları II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İnformel Mantık Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Metinlerle İnformel Mantık Felsefesi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Metinlerle Yapay Zekâ Felsefesi, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Metinlerle İnformel Mantık Felsefesi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Felsefe, Lisans, 2016 - 2017  
Modern Mantık, Lisans, 2016 - 2017  
Mantık II, Lisans, 2016 - 2017  
Modern Mantık, Lisans, 2016 - 2017  
Monoton-olmayan Mantık, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
İnformel Mantık ve Argüman Haritaları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Kamer V., Floridi'nin Enformasyon Felsefesi ve Büyük Veri, Yüksek Lisans, A.İslamoğlu(Öğrenci), 2021  
Kamer V., Douglas Walton'ın Argüman Biçimleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, B.Kurtuldu(Öğrenci), 2019

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Felsefe Arkivi, Özel Sayı Editörü, 2019 - 2019

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Association for Symbolic Logic, Üye, 2018 - Devam Ediyor  
Mantık Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Türkiye  
Türk Felsefe Derneği, Üye, 2011 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

FELSEFE DÜNYASI, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019  
Kilikya Felsefe Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019  
Kilikya Felsefe Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2017

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kamer V., Dünya Mantık Günü, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ocak 2020  
Kamer V., Prof. Dr. H. Atilla Erdemli'ye Saygı Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2019  
Kamer V., IX. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Mardin, Türkiye, Nisan 2019  
Kamer V., UNILOG 2018: 6th World Congress and School on Universal Logic , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Allier, Fransa, Haziran 2018  
Kamer V., VIII. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Zonguldak, Türkiye, Mayıs 2018  
Kamer V., Prof. Dr. Şafak Ural'a Saygı Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ocak 2018  
Kamer V., Humboldt-Kolleg Istanbul: On Ideas: from Plato to Husserl, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,

İstanbul, Türkiye, Ekim 2017

Kamer V., VII. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Samsun, Türkiye, Haziran 2017

Kamer V., VI. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Artvin, Türkiye, Mayıs 2016

Kamer V., UNILOG 2015: 5th World Congress and School on Universal Logic, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2015

Kamer V., V. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Mayıs 2015

Kamer V., IV. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Burgas, Bulgaristan, Haziran 2014

Kamer V., III. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Amasya, Türkiye, Mart 2014

Kamer V., II. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2013

Kamer V., I. Mantık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2012

Kamer V., Müzik ve Felsefe Buluşması, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2009

## Metrikler

Yayın: 33

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Dünya Mantık Günü, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2020

IX. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Mardin, Türkiye, 2019

ISSC 2018: Logics of Image - Visual Learning, Logic and Philosophy of Form in East and West, Katılımcı, Hania, Yunanistan, 2018

UNILOG 2018: 6th World Congress and School on Universal Logic, Katılımcı, Clermont-Ferrand, Fransa, 2018

Uluslararası İstanbul Felsefe Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

VIII. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2018

Şafak Ural'a Saygı Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

Ontoloji Tartışmaları 2: Değişim: Hareket, Zaman, Mekân, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Humboldt-Kolleg Istanbul: On Ideas: from Plato to Husserl, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

VII. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2017

2400. Yılında Aristoteles ve Aristoteles'in Dünya Tefekküründeki Yeri, Katılımcı, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 2016

VI. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Artvin, Türkiye, 2016

UNILOG 2015: 5th World Congress & School On Universal Logic, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

V. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2015

Uluslararası IV. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Burgas, Bulgaristan, 2014

III. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Amasya, Türkiye, 2014

II. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2013

I. Mantık Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Studies on Indian Logic and Islamic Logic, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Müzik ve Felsefe Buluşması, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

Turing Çalıştayı: Turing'in Mirası - Bilgisayar Bilimleri, Matematik ve Felsefe Açısından Alan Turing'in Çalışmalarının Değerlendirilmesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002

## Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Felsefe, Sistemik Felsefe ve Mantık, Bilgisayar Bilimleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Otomatik Problem Çözümü, Kuram Kanıtlaması ve Mantıksal Nedenleme, Yazılım, Programlama Dilleri, Mühendislik ve Teknoloji