

# FATMA SEVINÇ KURNAZ

## DOÇ. DR.

E-posta : [fskurnaz@yildiz.edu.tr](mailto:fskurnaz@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta : [fatmasevinckurnaz@gmail.com](mailto:fatmasevinckurnaz@gmail.com)

İş Telefonu : [+90 212 383 7267](tel:+902123837267)

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi A

Blok A1-24 Davutpaşa İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: D-7GjLsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5958-7366

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5457-2020

ScopusID: 56581920500

Yoksis Araştırmacı ID: 178123



### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Ölçme ve Değerlendirme, Öğretim Yeterliliklerinin Geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2019

Kişisel Gelişim, Prof. Dr. Fuat Sezgin Eserlerini Okuma Günleri, İstanbul Üniversitesi, 2019

Sağlık ve Tıp, İlk Yardım Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2017

Sınai Haklar, Fikri Mülkiyet Hakları, Patent, Lisanslama, Birliklilik Temel Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Araştırmalarda Farkındalık ve Odaklanma, TÜBİTAK, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, New Robust Penalized Estimators for Linear and Logistic Regression, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstatistik, 2017

Yüksek Lisans, Bazı Yanlı Tahmin Edicilerde Yanlılık Tahmin Edicisinin Tahmin Edilmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2011

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü
Araştırmacı 2021 - 2022	Technische Universitaet Wien, Institute of Statistics and Mathematical Methods in Economics
Dr. Öğr. Üyesi 2020 - 2022	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 2017 - 2020	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü
Araştırmacı 2016 - 2017	Technische Universitaet Wien, Institute of Statistics and Mathematical Methods in Economics

Araştırma Görevlisi  
2014 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü

Araştırmacı  
2013 - 2014

Technische Universitaet Wien, Institute of Statistics and Mathematical Methods in  
Economics

Araştırma Görevlisi  
2012 - 2014

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri

## Desteklenen Projeler

- Özcan E., Kurnaz F. S., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'de Doğurganlığı Etkileyen Faktörlerin Analizi: 2018 Tnsa Verisi, 2023 - 2024
- Kurnaz F. S., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Boyutlu Veri Kümeleri İçin Çok Değişkenli Robust Regresyon Modeli, 2023 - 2024
- Kurnaz F. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Boyutlu Veri Kümelerinde Robust Tahmin Ediciler, 2022 - 2023
- Kurnaz F. S., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Boyutlu Veri Kümelerinde Çok Terimli Lojistik Regresyon ve Poisson Regresyon için Robust ve Sparse Tahmin Edici, 2021 - 2022
- Kurnaz F. S., Demir S. B., Şirket, Araştırmacı Eğitimi Online Öğrenme Ortamının ve Sisteminin Geliştirilmesi ve Tasarımı, 2021 - 2022
- Kurnaz F. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Boyutlu Veri Kümelerinde Çok Terimli Lojistik Regresyon için Robust ve Sparse Tahmin Edici, 2020 - 2021

## Ödüller

- Kurnaz F. S., TU Wien Yurtdışı Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği, Viyana Teknik Üniversitesi (Tu Wien), Temmuz 2022
- Kurnaz F. S., TU Wien Yurtdışı Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği, Viyana Teknik Üniversitesi (Tu Wien), Eylül 2017
- KURNAZ F. S., Tübitak 2224-A Yurtdışı Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği, TÜBİTAK, Temmuz 2012
- KURNAZ F. S., The Young Scientists Award 3th, LinStat12, The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2012), Temmuz 2012
- KURNAZ F. S., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Matematik Bölümü Bölüm Birinciliği, ÇOMÜ, Haziran 2007

## Burslar

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu , TÜBİTAK, 2021 - 2022  
2214/A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2016 - 2017

## Tasarladığı Dersler

Kurnaz F. S., Dayanıklı İstatistik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Kurnaz F. S., Robust İstatistik ve R ile Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021  
Kurnaz F. S., Seyrek İstatistiksel Modelleme, Doktora, 2020 - 2021

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

- Kurnaz F. S., R ile Veri Bilimi, 2024 - 2025  
Kurnaz F. S., R ile Veri Bilimi, 2022 - 2022  
Kurnaz F. S., R ile Veri Bilimi, 2021 - 2021  
Kurnaz F. S., Büyük Veri ve R ile Veri Analitiği, 2021 - 2021  
Kurnaz F. S., Büyük Veri ve Veri Analitiği, 2020 - 2020  
Kurnaz F. S., R ile Veri Bilimi, 2020 - 2020  
Kurnaz F. S., R ile Veri Bilimi, 2019 - 2019  
Kurnaz F. S., Büyük Veri ve Veri Analitiği, 2019 - 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Robust and sparse multinomial regression in high dimensions**  
Kurnaz F. S., Filzmoser P.  
DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY, cilt.1, ss.1-25, 2023 (SCI-Expanded)
- 2. A Comparative Assessment of Municipal Water Use in Turkey**  
Güneş M. Ş., Yıldız D., Kurnaz F. S.  
JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT, cilt.148, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- 3. Forecasting drought using neural network approaches with transformed time series data**  
Evkaya O. O., KURNAZ F. S.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.48, sa.13-15, ss.2591-2606, 2021 (SCI-Expanded)
- 4. Performances of some high dimensional regression methods: sparse principal component regression**  
KURNAZ F. S.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.50, sa.9, ss.2529-2543, 2021 (SCI-Expanded)
- 5. Performances of some high dimensional regression methods**  
KURNAZ F. S.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.50, sa.6, ss.1820-1836, 2021 (SCI-Expanded)
- 6. Robust and sparse estimation methods for high-dimensional linear and logistic regression**  
KURNAZ F. S., Hoffmann I., Filzmoser P.  
CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS, cilt.172, ss.211-222, 2018 (SCI-Expanded)
- 7. Matrix mean squared error comparisons of some biased estimators with two biasing parameters**  
KURNAZ F. S., Akay K. U.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.47, sa.8, ss.2022-2035, 2018 (SCI-Expanded)
- 8. A robust Liu regression estimator**  
Filzmoser P., KURNAZ F. S.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.47, sa.2, ss.432-443, 2018 (SCI-Expanded)
- 9. A new Liu-type estimator**  
KURNAZ F. S., Akay K. U.  
STATISTICAL PAPERS, cilt.56, sa.2, ss.495-517, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. The Impact of Prior Based Loss Function for Elliptical Regression Models**  
Arashi M., Kurnaz F. S., Mammodekhan N.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.551-571, 2024 (Hakemli Dergi)

2. **A Comparative Study of Marriage-Divorce and Related Factors in Türkiye's Regions Using Kohonen SOM - MDS Tandem and MULTIMOORA Approaches**  
Yiğit P., Kurnaz F. S.  
SN Computer Science, cilt.5, ss.1-18, 2024 (Scopus)
3. **enetLTS: Robust and Sparse Methods for High Dimensional Linear, Binary, and Multinomial Regression**  
Kurnaz F. S., Filzmoser P.  
The Journal of Open Source Software, cilt.8, sa.82, ss.1-8, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Some Regression Methods Based on Principal Components**  
Kurnaz F. S.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.581-591, 2020 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **İstatistik Çalışmaları**  
Kurnaz F. S. (Editör)  
Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, 2024
2. **İstatistikte Temel Robustluk Kavramları**  
Kurnaz F. S.  
İstatistik Çalışmaları, Doç. Dr. Fatma Sevinç KURNAZ, Editör, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, ss.27-40, 2024
3. **Konum ve Ölçek Parametreleri için Bazı Tahmin Ediciler**  
Kurnaz F. S.  
İstatistik Çalışmaları, Doç. Dr. Fatma Sevinç KURNAZ, Editör, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, ss.41-55, 2024
4. **Çeşitli Lineer Sınıflandırma Yöntemleri, Uygulamaları ve Karşılaştırmaları**  
Kurnaz F. S.  
Mühendislik, Matematik ve Doğa Bilimlerinde Yenilikçi Yöntemler, Turgut Özseven, Ebubekir Yaşar, Muharrem Düğenci, Sena Özen Yıldırım, Şirin Çetin, Editör, Ekin Yayınevi, Bursa, ss.53-65, 2019
5. **R ile Lineer Yöntemler**  
Kurnaz F. S.  
Mühendislik, Matematik ve Doğa Bilimlerinde Yenilikçi Yöntemler, Turgut Özseven, Ebubekir Yaşar, Muharrem Düğenci, Sena Özen Yıldırım, Şirin Çetin, Editör, Ekin Yayınevi, Bursa, ss.28-52, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Investigation Of Marriage-Divorce Pattern Of Turkish Regions Using MCDM And Machine Learning Approaches**  
Yiğit P., Kurnaz F. S., Evkaya Ö. O.  
V. International Applied Statistic Congress (UYİK-2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, cilt.1, ss.2
2. **Crypto Price Similarity: An Investigation Using Cross Correlation**  
Doğan O. B., Kurnaz F. S.  
V. International Applied Statistic Congress (UYİK-2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, cilt.1, ss.1
3. **Robustified Elastic Net Estimator for Multinomial Regression**  
Kurnaz F. S., Filzmoser P.  
The 17th conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS 2022), Porto, Portekiz, 18 - 23 Temmuz 2022, ss.78
4. **Robust multinomial regression in high dimensions**  
Filzmoser P., Kurnaz F. S.  
International Conference on Robust Statistics (ICORS 2022), Ontario, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2022, ss.20-21
5. **Drought Monitoring of Marmara Region using Novel Machine Learning Tools**

Kurnaz F. S., Evkaya Ö. O.

11th International Statistics Congress (ISC2019), Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.13

6. **The Changes in Last 10 Years of the Marriage and Divorce Statistics Based on Regions of Level 1 According Statistical Regional Units Classification (NUTS) in Turkey and Age Groups: Examples 2008 and 2018**  
Kurnaz F. S.  
11th International Statistics Congress (ISC2019), Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.1
7. **COMPARISON OF LEAST SQUARE METHOD, RIDGE AND LIU ESTIMATORS IN SAANEN GOATS**  
Tırınk C., Önder H., Kurnaz F. S.  
International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry 2019 (ICABGEH-19), Praha, Çek Cumhuriyeti, 11 - 13 Eylül 2019, ss.15
8. **Robust and Sparse Methods for Regression and Classification in High Dimensions**  
Filzmoser P., Kurnaz F. S., Hoffmann I.  
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.12
9. **Outlier Detection and Variable Selection for Count Data**  
KURNAZ F. S.  
11. International Statistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 03 Ekim 2018, ss.100
10. **Comparison of some robust methods in nonlinear regression**  
KURNAZ F. S., Tez M.  
The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2018), Poznan, Polonya, 20 Ağustos 2018, ss.104
11. **Robustified Elastic Net Estimator for Regression and Classification**  
KURNAZ F. S., Hoffmann I., Filmzoser P.  
10th International Statistics Congress 2017, Ankara, Türkiye, 06 Aralık 2017, ss.92
12. **Classification of Hepatit Disease Using Support Vector Machines and Decision Tree**  
ünsal ü., KURNAZ F. S., turhan k.  
10th International Statistics Congress, Ankara, Türkiye, 06 Aralık 2017, ss.124
13. **ROBUST AND SPARSE ESTIMATION METHODS FOR HIGH DIMENSIONAL LINEAR AND LOGISTIC REGRESSION**  
Kurnaz F. S., Hoffmann I., Filzmoser P.  
European Conference on Data Analysis (ECDA), Wroclaw, Polonya, 27 - 29 Eylül 2017, ss.36
14. **A Robust Liu Regression Estimator**  
KURNAZ F. S., Filzmoser P.  
The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2014), Linköping, İsveç, 24 Ağustos 2014, ss.58-59
15. **A New Liu-type Estimator**  
KURNAZ F. S., akay k. u.  
The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2012), Poznan, Polonya, 16 Temmuz 2012, ss.123
16. **İki Yanlılık Parametresi İçeren Bazı Yanlı Tahmin Edicilerin Karşılaştırılması**  
Kurnaz F. S., Akay K. U.  
ICEOS-2012/EYİ-2012: 13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 24 Mayıs 2012, ss.260

## Diğer Yayınlar

1. **enetLTS: Robust and Sparse Methods for High Dimensional Linear and Binary and Multinomial Regression**  
Kurnaz F. S., Filzmoser P.

Diğer, ss.1-20, 2022

2. **enetLTS: robust and sparse methods for high dimensional linear and logistic regression.R package version 0.1.0**, <https://CRAN.R-project.org/package=enetLTS>  
KURNAZ F. S., Hoffmann I., Filzmoser P.  
Diğer, ss.1, 2018

## Bilirkişi Raporları

1. **Haksız rekabetin önlenmesi ve maddi sonuçlarının ortadan kaldırılması**  
Kurnaz F. S.  
Bakırköy 1. Asliye Ticaret, ss.17, İstanbul, 2024
2. **Alacak Tespiti**  
Kurnaz F. S.  
İstanbul 10. Tüketici Mahkemesi, ss.13, İstanbul, 2021
3. **Alacak Tespiti**  
Kurnaz F. S.  
İstanbul 5. Tüketici Mahkemesi , ss.7, İstanbul, 2021
4. **İstirdat**  
Kurnaz F. S.  
İstanbul 10. Tüketici Mahkemesi, ss.9, İstanbul, 2020
5. **Haksız Rekabetin Önlenmesi**  
Kurnaz F. S.  
Bakırköy 1. Asliye Ticaret, ss.13, İstanbul, 2020

## Verdiği Dersler

Seyrek İstatistiksel Modelleme, Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Bilgisayar Programlamaya Giriş, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Dayanıklı İstatistik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Stokastik Süreçler , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020  
Robust İstatistik ve R ile Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
İstatistik, Lisans, 2023 - 2024  
Veri Tabanı , Lisans, 2020 - 2021  
Olasılık, Lisans, 2020 - 2021  
İstatistiksel Programlama, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
İstatistikçiler için Matematiksel Programlama, Lisans, 2020 - 2021  
İstatistiğe Giriş, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Introduction to Mathematical Statistics, Lisans, 2019 - 2020

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Sinop University Journal of Natural Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor  
Black Sea Journal of Engineering and Science, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

COMMUNICATIONS IN STATISTICS -THEORY AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS -THEORY AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
COMPUTATIONAL STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
Statistical Papers, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
Journal Of Applied Statistics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
Journal Of Applied Statistics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
Analytical Methods, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
Statistics, Optimization & Information Computing, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
Computational Statistics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2018  
Statistical Papers, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

## Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 59

Atıf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

11. International Statistics Days Conference, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2018), Katılımcı, Poznan, Polonya, 2018

10th International Statistics Congress 2017, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

European Conference on Data Analysis (ECDA 2017), Katılımcı, Wroclaw, Polonya, 2017

The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2014), Katılımcı, Linköping, İsveç, 2014

The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2014), Davetli Konuşmacı, Linköping, İsveç, 2014

The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2012), Katılımcı, Poznan, Polonya, 2012

13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, Katılımcı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc),

2012

## Davetli Konuşmalar

A Robust Liu Regression Estimator, Konferans, The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2014), İsveç, Ağustos 2014

## Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, İstanbul Rumeli Üniversitesi, Psikoloji

Viyana Teknoloji Üniversitesi

Üniversite, İstanbul Sebahattin Zaim Üniversitesi, İslam İktisadı ve Finans

Üniversite, İstanbul Sebahattin Zaim Üniversitesi, İktisad

Viyana Teknoloji Üniversitesi

Viyana Teknoloji Üniversitesi