

# Prof. Ferhat DİKMEN

## Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 535 365 0068](tel:+905353650068)

**Email:** [dikmen@yildiz.edu.tr](mailto:dikmen@yildiz.edu.tr)

**Other Email:** [frhtdkmn@gmail.com](mailto:frhtdkmn@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/dikmen>

**Address:** YTÜ Makine Fak. Beşiktaş / İst.

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2808-2194

Yoksis Researcher ID: 9994

## Biography

1958 Samsun - Tekkeköy doğumluyum. İlk ve orta öğrenimimi Samsunda tamamladım.

1975-1980 yıllarında İTÜ - Makine Fakültesi - Uçak Bölümünde Lisans öğrenimi gördüm.

1980-1982 yıllarında İTÜ - Fen Bil. Ens.- Uçak Müh. dalında Yüksek Lisans yaptım.

1983-1989 yıllarında YTÜ - Fen Bil. Ens.- Makine / Konstr. dalında Doktora yaptım.

1981 yılından beri YTÜ - Makine Fak. / Makine Müh. Böl. / Konstrüksiyon Anabilim Dalında çalışmaktayım.

## Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Fen Bil. Ens., Makine, Turkey 1983 - 1989

Postgraduate, Istanbul Technical University, Makine, Uçak, Turkey 1980 - 1982

Undergraduate, Istanbul Technical University, Makine, Uçak, Turkey 1975 - 1980

## Dissertations

Doctorate, Raylı Taşıtlarda Dingil Kırılmaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Makine / Konstrüksiyon, 1989

## Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Elements, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 2012 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 1997 - 2012

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 1991 - 1997

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, Machine, 2013 - Continues

## Courses

Konstrüksiyon Tekniğinde Gelişmeler, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

DİKMEN F., Teleskopik Elektromekanik Anten Kurulum Mekanizması Tasarımı ve Analizleri, Postgraduate, M.GÜRGEN(Student), 2017

DİKMEN F., Traktörlerin Güç Aktarma Organlarının Tasarımı, Postgraduate, M.Cem(Student), 2016

DİKMEN F., Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Darbe Sönümleyici Parçanın, Nokta Direnç Kaynak Parametrelerinin Optimizasyonu, Postgraduate, H.TÜRKOĞLU(Student), 2016

DİKMEN F., İnsansız Kara Araçlarının ve Alt Sistemlerinin Mekanik Tasarımı ve Optimizasyonu, Postgraduate, B.KORKMAZ(Student), 2016

DİKMEN F., Gıda Paketleme Makinelerinin Tasarımı ve Optimizasyonu, Postgraduate, M.ASLANBAY(Student), 2006

DİKMEN F., Krank Biyel Mekanizmalarının İncelenmesi, Postgraduate, S.AZMAN(Student), 2005

DİKMEN F., Planet Dişli Mekanizmalarının Analizi, Postgraduate, M.Emin(Student), 2005

DİKMEN F., Ekskavatör Kollarının Tasarımı, Postgraduate, Ö.Vedat(Student), 2005

DİKMEN F., Dişli Çarkların Bilgisayar Destekli Gerilme Analizleri, Postgraduate, S.YILDIZ(Student), 2005

DİKMEN F., Dozaj Pompalarının Tasarımı, Postgraduate, E.TEZEL(Student), 2005

DİKMEN F., Güç İletim Sistemlerinin Tasarım Kriterleri ve Optimizasyonu, Postgraduate, B.Taylan(Student), 2004

DİKMEN F., Hidrolik ve Mekanik Preslerin Tasarım Kriterleri, Postgraduate, C.YAVUZ(Student), 2003

DİKMEN F., CNC Tornalarda Programlama ve Konstrüksiyon İlkeleri, Postgraduate, B.GÜLERYÜZ(Student), 1999

DİKMEN F., Hidrolik Sistemlerde Otomatik Kontrol, Postgraduate, T.BAŞARAN(Student), 1999

DİKMEN F., Makine Parçalarının Gerilme Analizi, Postgraduate, Ö.AKAYDIN(Student), 1997

DİKMEN F., Plastik Enjeksiyon Kalıbı Tasarımı, Postgraduate, U.ÖZ(Student), 1997

DİKMEN F., ABS Fren Sistemleri, Postgraduate, Ö.ÖNHON(Student), 1996

DİKMEN F., Otomatik Vites Kutuları, Postgraduate, H.Hüseyin(Student), 1995

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Dynamic analysis of rail vehicle axle**  
DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GUCLU R.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.38, no.2, pp.265-280, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Railway Axle Analyses: Fatigue Damage and Life Analysis of Rail Vehicle Axle**  
DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GÜÇLÜ R.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.58, no.9, pp.545-552, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Torsional Wave Propagation in Sandwich Hollow Cylinder With Pre-Strained Face (Core) Layers (Layer)**  
Kepçeler T., Eğilmez M. M., DİKMEN F.  
Advanced Materials Research, vol.445, pp.1094-1099, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Designing and Analysis of Electro-mechanical Telescopic Mast**  
Gürgen M., Dikmen F.

- İnt. Journal of Applied Sciences and Engineering Research, vol.6, no.1, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Hipoid Dişli Mekanizmalarında Optimum Eksen Kaçıklığının Belirlenmesi**  
DİKMEN F.  
YTÜ Dergisi, vol.1997, no.3, pp.32-37, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Farklı Yorulma Dayanımı Yaklaşımlarına Göre Millerin Boyutlandırılması**  
DİKMEN F.  
YTÜ Dergisi, vol.1996, no.1, pp.41-51, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fatigue Damage and Reliability Evaluation of Rail Vehicle Axle System**  
DİKMEN F.  
Modelling Measurement & Control, AMSE Press, vol.54, no.4, pp.39-46, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Konstrüksiyon Elemanlarında Güvenirlik ve Ömür Hesapları**  
DİKMEN F.  
Ytü, 1

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dişli Çarkların Bilgisayar Destekli Gerilme Analizleri**  
DİKMEN F.  
12. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 01 September 2006
- II. **About the Design of Machine Elements for Fatigue Strength**  
DİKMEN F.  
6 th International Symposium on Advanced Materials, 01 September 1999
- III. **The Prediction of Fatigue Strength for Teeth Root in Gear Mechanism by Weibull Distribution**  
DİKMEN F.  
6 th International Symposium on Advanced Materials, 01 September 1999
- IV. **Dişli Mekanizmalarının Bond Graph Metodu İle Modellenmesi**  
Gani S., SAĞIRLI A., DİKMEN F.  
7.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 20 July 1995, vol.1, pp.340-349
- V. **Dingil Ömrünün İşletme Şartlarına Göre Tahmini**  
DİKMEN F.  
RAYTAŞ-91, 2. Raylı Taşıtlar Sempozyumu, 01 November 1991
- VI. **Vagon Tahrik Dingillerindeki Kırılmaların İncelenmesi**  
DİKMEN F.  
3. Ulusal Kırılma Konferansı, 01 October 1991
- VII. **Raylı Taşıtlarda Yol Düzgünlükleri ve Süspansiyon Elemanlarının Konfora Etkisi**  
DİKMEN F.  
2. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, 01 May 1991

## Supported Projects

DİKMEN F., MİLRES - Milli Rüzgar Enerji Sistemi, 2010 - 2013

## Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 18

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2