

KİŞİSEL

Adı – Soyadı **Selahattin KÜÇÜK**
Doğum Yeri Tortum/Erzurum
E-posta adresi selahattin.kucuk@yeniuyuzyl.edu.tr ; sekucuk@gmail.com

EĞİTİM

- 06.11.1997 **DOÇENT**
Elektrik Tesisleri Ana Bilim Dalında Doçent Unvanının Alınması (İTÜ Yerleşkesinde YÖK Jürisi ile)
- 1984-1990 **DOKTORA**
Yıldız Teknik Üniversitesi- İstanbul
Tez Konusu: “Alçak Gerilim Kablo Şebekelerinin Boyutlandırılması İçin Yeni Bir Yaklaşım”
- 1986-1987 **YÖK/Dünya Bankası Araştırma Bursu**
Bolton Institute of Higher Education – Bolton /İngiltere
Teknisyen Eğitimi
- YÖK/Dünya Bankası Araştırma Bursu**
Central Manchester College –Manchester/İngiltere
Üniversite sanayi ilişkilerine nitelikli teknisyen eğitimi
- 1979-1981 **YÜKSEK LİSANS**
Yıldız Teknik Üniversitesi - İstanbul
Elektrik Yüksek Mühendisliği, Fen Bilimleri Enstitüsü
Tez Konusu: “Statik Elektrik Uygulamaları”
- 1975-1979 **LİSANS**
Yıldız Teknik Üniversitesi - İstanbul
Elektrik Mühendisliği
- 1972-1975 Pertevniyal Lisesi, İstanbul

AKADEMİK TECRÜBE

- 2020 - Doç. Dr. - İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi
- 1986 -1988 Öğretim Görevlisi – İTÜ, Sakarya Mühendislik Fakültesi
- 1983 - 1986 Elektrik Bölümü Araştırma Görevlisi- Yıldız Teknik Üniversitesi
- 1981-1983 Elektrik Bölümü Asistanı- Yıldız Teknik Üniversitesi

ÖZEL SEKTÖR TECRÜBESİ

- Ekim 2017 – Aralık 2020 Elektrik, Enstrüman ve Kontrol Mühendislik Birim Yöneticisi
GİZİL Enerji
- Ocak 2006 – Şubat 2017 Proje Birim Yöneticisi - Yatırımlar Müdürlüğü
TÜPRAŞ İzmit Rafinerisi / Koç Holding
- Kasım 1988 – Ocak 2006 Proje Birim Yöneticisi - Proje ve Yatırımlar Müdürlüğü
TÜPRAŞ İzmit Rafinerisi / T.C. Enerji Bakanlığı

DERSLER

Enerji Dağıtımı
Elektrik Tesisleri
Güç Sistemleri
Elektrik Tesislerinde Koruma
Endüstriyel Elektrik
Aydınlatma Tekniği

YAYINLANAN KİTAPLAR

1. Enerji Dağıtımı- Çözümlü Problemler.
S. Küçük
1. Baskı, 309 Sayfa, TÜPRAŞ yayını, ISBN: 975-19-3319-6, Ocak 2003, İzmit.
2. Baskı, 314 Papatya Bilim Yayınevi, Sertifika No. 11218, ISBN: 978-605-9594-28-8, 2018

2. Elektrik Tesislerinde Arızalar.

S. Küçük

1. Baskı 300 Sayfa, TÜPRAŞ yayını, ISBN: 975-19-3723-X, Haziran 2005, Erenköy, İstanbul
2. Baskı, 304 Sayfa, Papatya Bilim Yayınevi, Sertifika No. 11218, ISBN: 978-605-959-29-5, 2018
3. Endüstriyel Tesislerde Elektrik Tesisat Elemanlarının Montajlarının Kalite Kontrolü
S. Küçük
 2. Baskı, 208 Sayfa, Papatya Bilim Yayınevi, Sertifika No. 11218, ISBN: 978-605-9594-79-0, 2021

KONFERANSLARDA EŞ BAŞKAN, TEKNİK KOMİTE ÜYELİĞİ (Member of Technical Committees)

ICEEE 2022, 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 29 – 31 March 2022, Alanya/Antalya - Eş Başkan

ICEEE 2021, 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 9 – 11 April 2021, Antalya

ICEEE 2020, 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 14 – 16 April 2020, Antalya

ICEEE 2019, 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 6 – 9 April 2019, İstanbul

ICEEE 2018, 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 3 – 5 May 2018, İstanbul,

ICEEE 2017, 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 8 – 10 April 2017, Ankara,

Elektrik-Elektronik Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, 19-23 Eylül 2001, Kocaeli,

KONFERANSLARDA OTURUM BAŞKANLIĞI (Session Chair)

Session 14: Information Theory and Systems
ICEEE 2018, 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 3 – 5 May 2018, İstanbul, Turkey

Session 5: Electrical Engineering and Automation
ICEEE 2017, 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 8 – 10 April 2017, Ankara, Turkey

Session Day 3: Smart Cities II
ISNCC 2016, International Symposium Network, Computers and Communications, 11 –13 May 2016 Hammamet, Tunisia

YAYINLAR (ULUSLARARASI)

1. Analytical voltage drop calculations during direct on line motor starting: Solutions for industrial plants.
S. Küçük, A. Ejder
Ain Shams Engineering Journal. Volume 13, Issue 4, June 2022, 101671
(<https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.101671>)
2. Lightning Protection of Refineries and Petrochemical Plants
M. Tekin, M.F. Kıvrak, H. Yılmaz, A. Gül, E. Çavdar, C. Ünal, **S. Küçük**
ELECO'20, 12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 26 – 28 October 2020, Bursa, pp. 20 - 24
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library.
DOI: [10.1109/ELECO51834.2020.00020](https://doi.org/10.1109/ELECO51834.2020.00020) (<https://ieeexplore.ieee.org/document/9317239>)
3. National Legislation and International Standards for Fire Detection and Protection Systems for Industrial Transformers and Substations of Industries Facilities.
E. Sivrikaya, B. Iyigün, M. Tekin, M.F. Kıvrak, E. Cavdar, C. Diker. O. Özfıdan, **S. Kucuk**
ICEEE 2019, 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 16 – 17 May

- 2019, Istanbul, pp. 251 - 257
Indexed by Ei Compendex and Scopus.
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/ICEEE2019.2019.00055. (<https://ieeexplore.ieee.org/document/8792540>)
4. Strategies for Developing and Implementation of Automatic Motor Restarting Scheme in Oil and Gas Facilities
L. F. Fernandez, **S. Küçük**, Gustavo Contreas
15th PCIC Europe Annual Electrical and Automation Knowledge Sharing Event (<http://www.pcic-europe.com/index.php>) 5 – 7 June 2018, Antwerp, Belgium.
The article will be submitted in IEEE Xplore Digital Library soon.
 5. Intelligent Electrical Load Shedding in Heavily Loaded Industrial Establishments with a Case Study
S. Küçük
ICEEE 2018, 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 3 – 5 May 2018, Istanbul, pp. 463 - 467
Indexed by Ei Compendex and Scopus.
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/ICEEE2.2018.8391382. (<https://ieeexplore.ieee.org/document/8391382/>)
 6. Steps for Industrial Plant Electrical System Design
S. Küçük
ELECO'17, 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 30 October - 2 November 2017, Bursa, pp. 1435 – 1439
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library.
Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-1723-6 (<http://ieeexplore.ieee.org/document/8266155/>)
 7. Design Criteria for Power Supply to the New Refinery
S. Küçük
ELECO'17, 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 30 October - 2 November 2017, Bursa, pp. 85 – 89
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library.
Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-1723-6 (<http://ieeexplore.ieee.org/document/8266424/>)
 8. A Smart Grid Application “Load Management of Industrial Facilities Electrical System Using Intelligent Supervision, Control and Monitoring System”
S. Küçük, F. Arslan
3rd International Smart Grid Workshop and Certificate Program, 21 – 25 March 2016, Istanbul Gelişim University, Istanbul/Turkey
 9. Upgrade of Existing Gas Turbine From Single to Dual Fuel
K. Arıkan, E.E. Esentürk, **S. Küçük**
23rd International Energy and Environment Fair and Conference ICCI 2017, 3 – 5 May 2017, İstanbul, pp. 37 – 40
 10. Comparison and Simulation of Automatic Load Transfer of Critical Industrial Electrical Systems
S. Küçük, M. Sarihan
ICEEE 2017, 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 8 – 10 April 2017, Ankara, pp. 170 – 176
Indexed by Ei Compendex and Scopus.
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/ICEEE2.2017.7935814 (<http://ieeexplore.ieee.org/document/7935814/>)
 11. A Case Study of a Successful Industrial Microgrid Operation
H. B. Çetinkaya, **S. Küçük**, M. Ünalı, G.B. Gökçe
ICEEE 2017, 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 8 – 10 April 2017, Ankara, pp. 95 – 98
Indexed by Ei Compendex and Scopus.
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/ICEEE2.2017.7935800 (<http://ieeexplore.ieee.org/document/7935800/>)
 12. Extension of The Largest Turkish Oil Refinery’s Electrical Power System
S. Küçük, L.F. Fernandez
ICEEE 2017, 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 8 – 10 April 2017, Ankara, pp. 87 – 90
Indexed by Ei Compendex and Scopus.
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/ICEEE2.2017.7935798 (<http://ieeexplore.ieee.org/document/7935798/>)
 13. Load Management of Industrial Facilities Electrical System Using Intelligent Supervision, Control and Monitoring System
S. Küçük, F. Arslan, M. Bayrak, G. Contreas
ISNCC 2017, International Symposium Network, Computers and Communications,

- 11 –13 May 2016 Hammamet, Tunisia, pp. 1-6
Indexed in Scopus, DBLP and Thomson Reuters (Web of Science)
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library,
DOI: [10.1109/ISNCC.2016.7746109](https://doi.org/10.1109/ISNCC.2016.7746109) (<http://ieeexplore.ieee.org/document/7746109/>)
14. Restarting Scheme of Electrical Motors after Supply Voltage Outages in Heavily Loaded Industrial Facilities
S. Küçük, L.F. Fernandez, M. Bayrak, A.S. Yılmaz
ELECO'15, 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 26 -28 November 2015, Bursa, pp. 599 – 603
The article is also submitted in IEEE Xplore Digital Library,
DOI : [10.1109/ELECO.2015.7394595](https://doi.org/10.1109/ELECO.2015.7394595) (<http://ieeexplore.ieee.org/document/7394595/>)
15. Wind Turbine Modelling for Fault Studies
N. Eric, M. Bayrak, **S. Küçük**
ISTEC 2015, International Science and Technology Conference. 2 – 4 September 2105, St. Petersburg - Russia, pp. 974 – 984
http://www.iste-c.net/publication_folder/istec/istec2015.pdf
16. Efficiency in Centralized DC systems Compared with Distributed DC Systems in Photovoltaic Energy Conversion
M. A. Özçelik, A.S. Yılmaz, **S. Küçük**, M. Bayrak
Elektronika IR Electrotechnika, ISSN 1392-1215, VOL. 21, No.6, 2015, pp. 51 – 56, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.21.6.13761>
The article is also submitted in Research Journal Elektronika IR Electrotechnika
<http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/13761>
17. Advantage of Supplementary Firing System Using in HRSG
Y. Bozbaş, **S. Küçük**, M. Karamürsel
20th International Energy and Environment Fair and Conference ICCI 2014, 24- 26 April 2014, İstanbul, pp. 212 – 214
18. The Load Control of Local Power Station Connected to the National Grid
S. Küçük
ELECO'99, International Conference on Electrical and Electronics Engineering, E01.90/C-17, 1 – 5, December 1999, Bursa, pp. 189 – 193
19. Comparison of Low Voltage Multi- Branched Distribution System Modelling Techniques
S. Küçük
DA/DSM (Distribution Automation/Demand Side Management) Europe - DistribuTECH, October 14 – 16, 1997, Amsterdam RAI, The Netherlands
20. The Load Flow Calculation in Twelve-Phase Transmission Systems
S. Özbey, H. Çakir, **S. Küçük**
Proceedings Intern - AMSE Conference “Signals and Systems”, pp. 155 – 168, Vol.4, July 15– 17, 1991, Warsaw, Poland
21. The Load Flow Calculations in Six-Phase Transmission Systems
S. Özbey, H. Çakir, **S. Küçük**
Proceedings Intern - AMSE Conference “Signals and Systems”, pp. 169 – 174, Vol.4, July 15– 17, 1991, Warsaw, Poland
22. The Inflationary Effect on The Design of Low Voltage Distribution Systems
S. Küçük, H. Çakir, Ş. Özbey
Proceedings Intern - AMSE Conference “Signals and Systems”, pp. 15 – 17, Vol.4, July 15– 17, 1991, Warsaw, Poland
23. The Effects of Non - Sinusoidal Currents on Power Systems
H. Çakir, E. Gökalp, **S. Küçük**
Proceedings Intern - AMSE Conference “Signals and Systems”, pp. 97 – 06 Vol.4, September 3– 5, 1999, Cetinje, Yugoslavia
24. Modelling of Low Voltage Multi-Branched Distribution Systems
H. Çakir, **S. Küçük**, E. Gökalp
Proceedings Intern - AMSE Conference “Signals and Systems”, pp. 107 – 115, Vol.4, September 3– 5, 1990, Cetinje, Yugoslavia
25. Optimum Design of Branched low voltage Distribution Systems
H. Çakir, **S. Küçük**
Proceedings Intern - AMSE Conference “Signals and Systems”, pp. 209 – 221, Vol.7, July 12 – 14, 1989, Brighton, UK

YAYINLAR (ULUSAL)

1. Rafineri ve Petrokimya Tesislerinde Dış Yıldırımdan Korunma Bildirimi
H.C Ünal, E. Cavdar1, M. Tekin, M.F. Kıvrak, A. Gül, Yılmaz, **S. Küçük**

- ELECO 2020, 11. Elektrik-elektronik ve Biyomedikal mühendisliği Konferansı ve Sergisi
26-28 Kasım, 2020 Bursa
2. Endüstriyel Tesislerde Elektrik Tesisat Elemanlarının Montajlarının Kalite Kontrolü
S. Küçük
V. Elektrik Ulusal Kongre ve Sergisi, 18 – 21 Ekim 2017, İzmir, Sayfa 79 – 86
 3. Kojenerasyon Tesislerinde Yanma Olmayan HRSG Kazanının İlave Yanma ve Taze Hava Yanma Sistemli HRSG Kazanı ile Değiştirilmesi
K. Arıkan, **S. Küçük**
22. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, ICCI 2016, 27-29 Nisan 2016, İstanbul, Sayfa 77 – 80
 4. Endüstriyel Tesislerin Elektrik Sistemlerinde Enerji Sürekliliğinin ve Güvenliğinin Sağlanması,
S. Küçük, İ. Çelik, G.B. Gökçe, M. Ünalı
Elektrik, Elektronik Mühendisliği Kongresi, EEMKON 2015, 19 – 21 Kasım, 2015, İstanbul, 8 Sayfa
 5. Seyyar Elektrikli Ekipman ve Teçhizatın Kullanımında Emniyet Gereklilikleri
S. Küçük
IV. Elektrik Ulusal Kongre ve Sergisi, 21 – 24 Ekim 2015, İzmir, Sayfa 39 – 48
 6. Endüstriyel Tesislerin Elektrik Üretim Sistemlerinin Yük Kontrolü
S. Küçük, M. Bayrak, A.S. Yılmaz
21. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, ICCI 2015, 6 – 8 Mayıs 2015, İstanbul, Sayfa 134 – 135
 7. Mevcut Endüstriyel Elektrik Tesislerinde Kısa Devre Akımlarının Düşürülmesi
S. Küçük
Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2014, 27 – 29 Kasım, 2014, Bursa, Sayfa 19 -23
 8. Endüstriyel Tesislerde “Tracing” Olarak, Buhar Yerine Elektrik Kullanımının Avantajları
S. Küçük, A.U. Can
20. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, ICCI 2014, 24- 26 Nisan 2014, İstanbul, Sayfa 160 – 165
 9. Elektriksel Güç Üretim Kapasitesine Sahip Endüstriyel Tesislerde Şebekeden Ayrılma Durumları
H. B. Çetinkaya, S. Özkardeş, **S. Küçük**
Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, ICCI 2008, 15- 17 Mayıs 2008, İstanbul, Sayfa 221 – 224
 10. Ulusal Şebekelerin, Kararlılık ve Planlama Açısından Dinamik Analizinin Önemi
H. B. Çetinkaya, S. Özkardeş, **S. Küçük**
Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, ICCI 2008, 15- 17 Mayıs 2008, İstanbul, Sayfa 237 – 242
 11. Homojen Yüklü Radyal Şebekelerde Reaktif Güç Kompanzasyonu
S. Küçük
Elektrik-Elektronik Mühendisliği 9.Ulusal Kongresi, 19-23 Eylül 2001, Kocaeli, Sayfa 2018- 211
 12. Alçak Gerilim Şebekelerinde Meydana Gelen Kısa devre Akımlarının IEC’ye Göre Hesaplanması
S. Küçük
Enerji, Elektrik, Elektronik Dergisi (3e), Sayı 57, Şubat 1999, Sayfa 26 – 32
 13. Asenkron Motorlarının Kısa Devre Akımlarına Katkıları
S. Küçük
Elektrik- Elektronik Mühendisliği 8.Ulusal Kongresi, 6 -12 Eylül 1999, Gaziantep, Sayfa 113- 116
 14. Alçak gerilim Şebekelerinin Dizaynında Kayıpların Etkisi
S. Küçük, H. Çakır
Elektrik Mühendisliği IV. Ulusal Kongresi, 16 – 22 Eylül 1991, İzmir, Sayfa 287 – 290
 15. Kondansatörler ve Güç Faktörünün Düzeltilmesi
S. Küçük
Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Teknik Bülteni, Eylül 1989, Cilt.1, Sayı 3, Sayfa 21 – 24
 16. Topraklamada Yeni Gelişmeler
H. Çakır, **S. Küçük**
Elektrik Mühendisliği III. Ulusal Kongresi, 25 – 30 Eylül 1989, İstanbul, Sayfa 87 – 90,
 17. Enerji Dağıtım Sitemlerinde Şönt Kapasitör Kullanılmasının Şebeke Gerilimi Üzerine Etkileri
H. Çakır, **S. Küçük**, O. Pekiner
2. Uluslararası Elektromekanik Sempozyumu, 7-12 Kasım 1988, Bursa, Sayfa 57- 67
 18. Elektrik Enerjisi Tüketiminin Ülke Kalkınması ile Bağlantısı
H. Çakır; S. Ay, **S. Küçük**
Ülke Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Yıldız Üniversitesi, 20– 24 Haziran 1988, İstanbul, Sayfa 62- 68

19. Enerji Dağıtım Sistemlerinde Optimizasyon Teknikleri
H. Çakır, S Küçük
Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi, Sayfa 609 – 612, 1987

ÖDÜLLER

- 2016 - TÜPRAŞ AR-GE günleri kapsamında Yapılan Yayınlar Dalında Genel Müdür Teşekkür Belgesi
- 2015 - En Başarılı TÜPRAŞLILAR İzmit Rafineri Müdürlüğü “Fark Yaratanlar” Kategorisinde Birincilik.
- 2012 - Koç Topluluğu En Başarılı Koçlular Ödül Sürecinde “Fark Yaratanlar” Kategorisinde TÜPRAŞ Birincisi.
- 2002 - TÜPRAŞ İzmit Rafinerisi “Yeni Reformar ve Dizel Kükürt Giderme Projesi” İhale hazırlık ve sonuçlandırılması çalışmalarının çok kısa sürede tamamlanmasından dolayı Yönetim Kurulu Kararı ile Teşekkür Belgesi
- 2002 -TÜPRAŞ İzmit Rafinerisi İzomerizasyon Ünitesinin Zamanından önce tamamlanmasından Dolayı Yönetim Kurulu Kararı ile Teşekkür Belgesi
- 1998 - TÜPRAŞ İzmit Rafinerisi “Çevre ve Emniyet Haftası” Slogan Yarışması Birincisi

ALINAN EĞİTİMLER

- Çalışma Hayatı ve Sosyal Güvenlik
İş Sağlığı ve Güvenliği
Seç ve Yangınla Mücadele Eğitimi Modül 1
Seç ve Yangınla Mücadele Eğitimi Modül 2
Yeni İş İzin Sistemi
Etap 2016 Software
Ajan 4141
Rekabet Hukuku
ATEX
Lider ve Etkin Performans
Enerji Yatırımları Fizibilite Raporu
Etkili İletişim
Elektrik Sistemleri Tasarımı ve Enerji Tasarrufu
Yeni Liderin Yönetim Becerileri
Risk Değerlendirme Tablosu (Rdt)
Hata Ayıklama Yöntemi (Hay)
Project Cycle Management
Proje Yönetimi
Profesyonel Yaşamda Kişisel İmaj
Uluslararası Kojenerasyon Çevre
QDMS Bilgilendirme
Risk Based Process Safety
Risk Belirleme Tablolarını Okuma Eğitimi
Process Control Systems
Hata Ayıklama Metodu (Defect Elimination Method)
Profesyonel Yaşamda Kişisel İmaj Semineri
Empatik İletişim
ISO 50001:2011 Enerji Yönetim Sistemi Farkındalık Eğitimi
Microsoft Office

ÜYELİKLER

- EMO, Elektrik Mühendisiler Odası
Çölyakla Yaşam Derneği Üye ve Deneticisi