

ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı:** Sinem KULLUK
- 2. Doğum Tarihi:** 19. Nisan.1977
- 3. Ünvanı:** Prof. Dr.
- 4. Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Endüstri Mühendisliği	Erciyes Üniversitesi	2000
Y. Lisans	Endüstri Mühendisliği	Gazi Üniversitesi	2003
Doktora	Makine Mühendisliği	Erciyes Üniversitesi	2009

5. Akademik Ünvanlar:

- Yardımcı Doçentlik Tarihi:** 2009
Doçentlik Tarihi: 2013
Profesörlük Tarihi: 2019

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Nihan Gülsoy, "Sıkı zaman pencereyi araç rotalama problemleri için av arama algoritması", ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2013.
- Gökhan Tüysüz, "Çok kriterli karar verme teknikleri ile savaş uçağı seçimi", ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Mart, 2014.
- Serkan Demircan, "TUİK yaşam memnuniyeti anketleri üzerine veri madenciliği uygulaması ", ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2015.
- Burak Gülmez, "Yapay sinir ağlarının yeni metasezgisel algoritmalar ile eğitimi ve veri madenciliği sınıflandırma alanında kullanımı", ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Ağustos, 2016.
- Yüksek Lisans, Nuh Mehmet Oskaybaş, "Kayseri'de Faaliyet Gösteren Bir İşletmede Satış Verileri Üzerine Veri Madenciliği Uygulaması", Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Tezi, 2017, Kayseri.Yüksek Lisans, Mustafa Özbayraktar, "Kayseri Talas Belediyesinde Eysel Atık Toplama Araç Rotalama Problemi", Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Tezi, 2018, Kayseri.
- Yüksek Lisans, Gökhan Üvenç, "Toplu Taşımada Hizmet Kalitesi Yönetimi Uygulaması: Hizmet Kalitesinde Performans Ölçüm Sisteminin Tanımlanması",

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Tezi, 2019, Kayseri.

- Yüksek Lisans, Betül Karakaş, “Sincap Arama Algoritması ile Yapay Sinir Ağlarının Eğitimi”, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Tezi, 2020, Kayseri.

6.2. Doktora Tezleri

- Doktora, Nihan Gülsoy, “Kredi Skorlama Süreçlerinde Veri Madenciliği ve Bankacılık Sektöründe Bir Uygulama”, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Doktora Tezi, 2019, Kayseri.
- Doktora, Burak Gülmez, “Büyük Veri Analizi için Yeni Algoritmalar”, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Doktora Tezi, 2021, Kayseri.
- Doktora, Gülşah Aynekin, “Dinamik Tesis Yerleşimi Problemine Yeni Nesil Bir Metasezgisel Yöntemle Çözüm Yaklaşımı”, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Doktora Tezi, 2016-Devam ediyor, Kayseri.
- Doktora, Hatice Çehri, “Büyük Veri ve Veri Madenciliği Alanında Algoritma Önerisi”, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Doktora Tezi, 2019-Devam ediyor, Kayseri.

7. Projelerde Yaptığı Görevler

7.1. Erciyes Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

- Yürütücü, Yüksek Lisans Projesi, FYL-2016-6771, “Yapay Sinir Ağlarının Yeni Metasezgisel Algoritmalar ile Eğitimi ve Veri Madenciliğinde Sınıflandırma Alanında Kullanımı”, 2016-2017.
- Araştırmacı, Araştırma Projesi, FBA-07-09, “Tekstil Sektöründe Kalite İyileştirme ve Süreç Optimizasyonuna Yönelik Veri Madenciliği Yaklaşımı ve Bir Endüstriyel Uygulama”, 2007-2009.
- Araştırmacı, Doktora Projesi, FBT-07-61, “Sürü Zekası ile Yapay Sinir Ağlarından Kural Çıkarımı”, 2007-2009.
- Araştırmacı, Araştırma Projesi, FBA-03-16, “Bir İmalat Firmasının Gerçek Zamanlı Performans Takibi ve Zeki Bir Uzman Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi”, 2005-2007.

7.2.TÜBİTAK Projeleri

- Araştırmacı, MAG 1001-111M528, “Arı sistemi ve meta-öğrenme yaklaşımları ile maliyete duyarlı veri madenciliği”, 2012-2014.
- Araştırmacı, MAG 1001-117M590, “Hafif Raylı Sistemlerde Entegre Tarife Belirleme ve Makinist Çizelgeleme Problemi için Matsezigisel Yaklaşım”, 2017-2020.
- Araştırmacı, AGY105-01-5210089, “Akıllı Bakım Karar Destek Sistemi ve Derin Öğrenmeye Dayalı Kestirimci Bakım Uygulaması”, 2021-Devam ediyor.

8. Yayınlar

8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI U& SSCI & Arts and Humanities)

- Özbakır L., Tapkan P., Kulluk S., Bahar F., Gülmez B., “ A modelling approach to the train timetabling problem using adaptive headways for dynamic passenger demand”, *International Journal of Rail Transportation*, 2022.
- Nihan Gülsoy, **Sinem Kulluk**, “A data mining application in credit scoring processes of SME-commercial-corporate customers”, *WIREs Data Mining Knowl Discov*, vol. 9(3): e1299, DOI: 10.1002/widm.1299, 2019.
- Tapkan P., Özbakır L., **Kulluk S.**, Telcioğlu B., “Modelling and solving railway crew rostering problem”, *Journal of The Faculty of Engineering Architecture of Gazi University*, (33),953-965, 2018.
- **Kulluk S.**, Özbakır L., Tapkan P.Z., Baykasoglu A., Cost-sensitive meta-learning classifiers: MEPAR-miner and DIFACONN-miner, *Knowledge-Based Systems*,.(98),148-161, 2016.
- Tapkan P., Özbakır L., **Kulluk S.**, Baykasoglu A., A cost-sensitive classification algorithm: BEE-Miner", *Knowledge-Based Systems*, (95), 99-113, 2016.
- **Kulluk, S.**, A novel hybrid algorithm combining hunting search with harmony search algorithm for training neural Networks, *Journal of the Operational Research Society*, (64), 748-761, 2013.
- **Kulluk, S.**, Özbakır, L., Baykasoglu, A., Fuzzy DIFACONN-miner: a novel approach for fuzzy rule extraction from neural Networks, *Expert Systems with Applications*, (40), 938-946, 2013.

- **Kulluk, S.,** Özbakır, L., Baykasoğlu, A., Training neural networks with harmony search algorithms for classification problems, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 25, 11-19, 2012.
- Baykasoğlu, A., Özbakır, L., **Kulluk, S.,** Classifying defect factors in fabric production via DIFACONN-miner: A case study, *Expert Systems with Applications*, 38, 11321-11328, 2011.
- Özbakır, L., Baykasoğlu, A., **Kulluk, S.,** Rule extraction from artificial neural networks to discover causes of quality defects in fabric production, *Neural Computing & Applications (SCI-Expanded)*, 20 (7), 1117-1128, 2011.
- Özbakır, L., Baykasoğlu, A., **Kulluk, S.,** A soft computing-based approach for integrated training and rule extraction from artificial neural networks: DIFACONN-miner, *Applied Soft Computing (SCI-Expanded)*, 10(1), 304-317, 2010.
- Baykasoğlu, A., Çevik, A., Özbakır, L., **Kulluk, S.,** Generating prediction rules for liquefaction through data mining, *Expert Systems with Applications (SCI-Expanded)*, 36(10), 12491-12499, 2009.
- Özbakır, L., Baykasoğlu, A., **Kulluk, S.,** Yapıcı, H., TACO-miner: An ant colony based algorithm for rule extraction from trained neural networks, *Expert Systems with Applications (SCI-Expanded)*, 36, 12295-12305, 2009.

8.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Üvenç G., **Kulluk S.,** “Measurement of service quality in public transportation: Definition of performance measurement system in service quality”, Pamukkale University Journal of Engineering Sciences-Pamukkale Üniversitesi Muhendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, ss.737-748, 2020.
- Gülmez B., **Kulluk S.,** “Social spider algorithm for training artificial neural networks”, *International Journal of Business Analytics*, (6), 32-49, 2019.

8.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- Tapkan P., Bahar F., **Kulluk S.,** Özbakır L., Gülmez B., A Constraint Programming Based Column Generation Approach for Crew Scheduling In Railway Transportation, 6th International Conference On Computational and Experimental Science And Engineering, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2019, Ss.217.

- **Kulluk S.**, Özbakır L., DIFACONN-miner II Algorithm to Discover Causes of Quality Defects, INFUS 2019, İstanbul, Türkiye, 23-25 Temmuz 2019, ss.1152-1160.
- **Kulluk S.**, Özbakır L., Telcioğlu M. B., Tapkan P., Bahar F., “Column generation approach: a case study for light railway public transportation system”, EURO 2018, 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, 8-11 July, 2018, Conference Handbook pp. 284-285.
- Bahar F., Özbakır L., Tapkan P., **Kulluk S.**, Telcioğlu M. B. “A mathematical model for timetabling problem in railway transportation”, EURO 2018, 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, 8-11 July, 2018, Conference Handbook pp. 254-254.
- Gülmez B., **Kulluk S.**, “Simultaneous feature selection and ANN training for data mining applications”, ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukraine, 2-6 May, 2018, Book of Abstracts pp. 220-220.
- Gülmez B., **Kulluk S.**, “SSIM: A hybrid of social spider and ions motion algorithms and its application to ANN training”, ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukraine, 2-6 May, 2018, Book of Abstracts pp. 221-221.
- Özbakır L, **Kulluk S.**, Tapkan P., Telcioğlu B., Bahar F., “Crew rostering problem in railway transportation”, ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukraine, 2-6 May, 2018, Book of Abstracts pp. 394-394.
- Gülmez B., **Kulluk S.**, Torun H., "Training Fuzzy Neural Networks with Social Spider Algorithm", The 5th International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Turkey, 14-15 October 2017, Abstract Book pp. 87-87.
- Gülmez B., **Kulluk S.**, Özbakır L., Tapkan P., "Stochastic fractal search algorithm for training ANNs on production dataset", 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25-27 October 2017, Proceedings Book pp. 1153-1153.
- Özbakır L., **Kulluk S.**, Tapkan P., " A mathematical model suggestion for robotic parallel two-sided assembly line balancing problem”, 2nd International

Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25-27 October 2017, Proceedings Book pp. 1239-1239.

- Gülmez B., **Kulluk S.**, "Adaptive social spider algorithm for training neural networks ", ISPR 2017 International Symposium for Production Research, Vienna, Austria, 13-15 September 2017, Proceedings Book pp. 345-350.
- Gülmez B., **Kulluk S.**, "Training Artificial Neural Networks with Ions Motion Algorithm on Real Estate Dataset", ICENS 2017 International Conference on Engineering And Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3-7 May 2017, Book of Abstracts pp. 505-505.
- Oskaybaş N.M., **Kulluk S.**, "A Data Mining Application on Sales Data of A Cable Factory in Kayseri", International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Turkey, 10-12 May 2017, Oral Submissions Book pp. 92-96.
- Özbayraktar M., **Kulluk S.**, " Domestic waste collection vehicle routing problem in Kayseri Talas Municipality", 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25-27 October 2017, Proceedings Book pp. 1253-1253.
- Tapkan P.Z., **Kulluk S.**, Özbakir L., "Optimization of University Midterm Exam Scheduling Problem", 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25-27 October 2017, Proceedings Book pp. 1116-1116.
- Gülmez B., **Kulluk S.**, "Training Artificial Neural Networks with Social Spider Algorithm", ISPR 2016 International Symposium for Production Research, Istanbul, Turkey, 12-14 October 2016, Proceedings Book pp. 576-581.
- Tapkan P.Z., Özbakir L., **Kulluk S.**, Baykasoğlu A. , A Direct Cost-Sensitive Classification Algorithm: Bee-Miner, International IIE Conference, İSTANBUL, TÜRKIYE, 26-28 Haziran 2013, .57-57, 2013.
- **Kulluk S.**, Tapkan P.Z., Özbakir L., Baykasoğlu A. , A Meta-Learning Algorithm: Cost Sensitive Difaconn-Miner, , International IIE Conference, İSTANBUL, TÜRKIYE, 26-28 Haziran 2013, 174-174, 2013.
- **Kulluk, S.**, Özbakır, L., Baykasoğlu, A., Fuzzy DIFACONN-miner: A Soft Computing Based Approach for Fuzzy Rule Extraction from Artificial Neural Networks, Fuzzyss'11 the Second International Fuzzy Systems Symposium,

17-18 November, Hacettepe University, Ankara, Turkey, Proceedings CD, 258-263, 2011.

- **Kulluk, S.**, Özbakır, L., Baykasoğlu, A., Self-adaptive global best harmony search algorithm for training neural networks, *World Conference on Information Technology*, 6-10 October 2010, Bahçeşehir University, İstanbul, Turkey, Abstracts Book, 110, 2010.
- Özbakır, L., **Kulluk, S.**, Tapkan, P., Baykasoğlu, A., Data mining approach to discover causes of quality defects in fabric production, *HDM-2008: International Conference on Multivariate Statistical Modeling and High Dimensional Data Mining*, 19-23 June 2008, Erciyes University, Kayseri, Turkey, Abstracts Book, 47, 2008.
- Türkbey, O., **Kulluk S.**, A New Parallel Genetic Algorithm “Pagen” For Facility Layout Problems, *EURO/INFORMS, İSTANBUL, TÜRKİYE*, 6-10 Temmuz 2003, 223-223, 2003.

8.4. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- Gülmez B., Kulluk S., Social spider algorithm for training artificial neural networks, *Research Anthology on Artificial Intelligence Applications in Security*, Mehdi Khosrow-Pour, Steve Clarke, Murray E. Jennex, Ari-Veikko Anttiroiko Editor, Information Resources Management Association, 1100-1119, 2020.
- Özbakır, L., Baykasoğlu, A., **Kulluk, S.**, Rule extraction from neural networks via ant colony algorithm for data mining applications, *Learning and Intelligent Optimization*, Second International Conference, LION 2007, Trento, Italy, Vittorio Maniezzo, Roberto Battiti, Jean-Pau Watson (Eds.), ISBN: 978-3-540-92694-8, Springer, Lecture Notes in Computer Science, 5313, 177-191, 2008.
- Baykasoğlu, A., Göçken, M., Özbakır, L., **Kulluk, S.**, Composite dispatching rule generation through data mining in a simulated job shop, *Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences*, Second International Conference MCO 2008, Metz, France - Luxembourg, September 8-10, 2008, Hoai An, Le Thi, Pascal Bouvry, Tao Pham Dinh, (Eds.), ISBN: 978-3-540-87476-8, Springer, Communications in Computer and Information Science , Vol. 14, 389-398, 2008.
-

8.5.Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Gülmez B., **Kulluk S.**, İyon Hareketi Algoritması ile Yapay Sinir Ağlarının Eğitimi, YA/EM 2016: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 13-15 Temmuz 2016.
- Altunpala O. , Köksal D., Koç K., **Kulluk S.**, Erciyes Üniversitesi Hastanesinde Ameliyathane Çizelgeleme, YA/EM 2016: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 13 Temmuz 2017 - 15 Temmuz 2016.
- Gülmez B., **Kulluk S.**, Özbakir L., Karınca Koloni Algoritması Kullanılarak Su Dağıtım Sisteminin Optimizasyonu, YA/EM 2015: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 9-11 Eylül 2015, ss.169-169, 2015.
- **Kulluk S.**, Özbakir L., Baykasoğlu A. , DIFACONN-Miner II: Eşzamanlı Nitelik Seçimi ve Kural Çıkarımı, YA/EM 2015: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 9-11 Eylül 2015, ss.164-165, 2015.
- **Kulluk S.**, Özbakir L., Baykasoğlu A. , Yapay Sinir Ağlarının Eşzamanlı Eğitimi ve Kural Çıkarımı: Diconn-Miner, Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Eylül - 2 Ekim 2011, ss.225-243, 2011.
- **Kulluk, S.**, Özbakir, L., Baykasoğlu, A., Yapay Sinir Ağlarının Eşzamanlı Eğitimi ve Kural Çıkarımı: DICONN-MINER, Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi, 30Eylül-02 Ekim 2011, EMYK, Makine Mühendisleri Odası, 225-243, İzmir.
- **Kulluk, S.**, Özbakir, L., Baykasoğlu, A., Adaptif küresel en iyi harmoni arama algoritması ile yapay sinir ağlarının eğitimi , YA/EM 2010: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi, Sabancı Üniversitesi, 30 Haziran-2 Temmuz 2010, İstanbul, Bildiri Özetleri Kitabı, 391, 2010.
- **Kulluk, S.**, Özbakir, L., Baykasoğlu, A., Delice, Y., Yapay sinir ağlarından kural çıkarımında parçacık sürü optimizasyonu, YA/EM'2008: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, Galatasaray Üniversitesi, 30 Haziran-2 Temmuz 2008, İstanbul, Bildiri Özetleri Kitabı ve Bildiriler Kitabı CD'sinde, 42, 2008.

- Tapkan, P., Özbakır, L., Baykasoğlu, A., **Kulluk, S.**, Kayhan, B., Analitik hiyerarşi yönteminin endüstri mühendisliği mezunlarının sektör seçimi problemine uygulanması: örnek olay, 13. Ulusal Ergonomi Kongresi, Erciyes Üniversitesi, 6-8 Aralık 2007, Kayseri, Bildiri Özetleri Kitabı, 3, 2007.
- **Kulluk, S.**, Özbakır, L., Gürbüz, F., Baykasoğlu, A., Uzun, G., Öğrenci başarısını etkileyen faktörleri belirlemeye yönelik bir veri madenciliği uygulaması, 13. Ulusal Ergonomi Kongresi, Erciyes Üniversitesi, 6-8 Aralık 2007, Kayseri, Bildiri Özetleri Kitabı, 3-4, 2007.
- Özbakır, L., Baykasoğlu, A., **Kulluk, S.**, Gürbüz, F., Bir tekstil işletmesinde kalite iyileştirmeye yönelik veri madenciliği uygulaması, ÜAS'2007: Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, 15-17 Kasım 2007, Ankara, Bildiriler CD'sinde, 59, 2007.
- **Kulluk, S.**, Özbakır, L., Baykasoğlu, A., Gürbüz, F., Karınca koloni optimizasyonu ile yapay sinir ağlarından sınıflandırma kuralları çıkarımı, YA/EM 2007: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, Dokuz Eylül Üniversitesi, 02-04 Temmuz 2007, İzmir, Bildiriler CD'sinde, 967-972, 2007.
- Gürbüz, F., Özbakır, L., **Kulluk, S.**, Havayolu işletmeleri için tehir raporlarında veri madenciliği uygulaması, YA/EM: 2007, Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, Dokuz Eylül Üniversitesi, 02-04 Temmuz, İzmir, Bildiriler CD'sinde, 1195-1200, 2007.
- Gürbüz, F., **Kulluk, S.**, İşletme performansına etki eden faktörlerin belirlenmesinde veri madenciliği yaklaşımı, USIS'2007, Üniversite-Sanayi İşbirliği Sempozyumu, 05-07 Haziran 2007, SAKARYA.
- **Kulluk, S.**, Gürbüz, F., Havacılık uçuş güvenliğinde bir veri madenciliği uygulaması, Hasem'06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, 12-14 Mayıs 2006, Nevşehir.
- Canbulut, F., Gürbüz, F., **Kulluk, S.**, Özbakır, L., Dairesel cepli hidrostatik+hidrodinamik yataklarda sürtünme güç kaybı, YA/EM'2005: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 25. Ulusal Kongresi, Koç Üniversitesi, 4-6 Temmuz 2005, İstanbul, Bildiri Özetleri Kitabı, 37, 2005.
- **Kulluk, S.**, Türkbey, O., "Tesis yerleşim problemleri için bir genetik algoritma?, YAEM'2004-Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği

XXIV. Ulusal Kongresi, Çukurova Üniversitesi, Gaziantep Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümleri ve Yöneylem Araştırması Derneği, Bildiriler kitabı, s.503-505, Adana, Türkiye, Haz.15-18, 2004.

9. İdari görevler

- Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kurul Üyesi, 2017-2019.
- Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı, 2019-Devam ediyor.

10. Bilimsel ve mesleki kuruluşlara üyelikler

- Yöneylem Araştırması Derneği (YAD), Üye
- Bulanık Sistemler Derneği, Üye

11. Verilen dersler

11.1. Verilen lisans dersleri

- Tesis Planlama (ERU-Endüstri Mühendisliği)
- Üretim Planlama ve Kontrol (ERU-Endüstri Mühendisliği)
- İstatistik ve Olasılık (ERU-Endüstri Mühendisliği)
- Optimizasyonda Sezgisel Yöntemler (ERU-Endüstri Mühendisliği)
- Veri Madenciliği (ERU-Endüstri Mühendisliği)
- Zaman Serileri (ERU-Endüstri Mühendisliği)
- Çizelgeleme (ERU-Endüstri Mühendisliği)
- Tesis Yeri ve Yerleşimi (NNY-Endüstri Mühendisliği)
- Veri Madenciliği (NNY-Endüstri Mühendisliği)

11.2. Verilen lisansüstü dersler

- Veri Madenciliğinde İleri Teknikler (ERU-Endüstri Mühendisliği ABD)
- Üretim Sistemlerinin Modellenmesi (ERU-Endüstri Mühendisliği ABD)
- Tahmin ve Zaman Serileri Analizi (ERU-Endüstri Mühendisliği ABD)
- Veri Madenciliği (ERU-Yönetim Bilişim Sistemleri ABD)
- İmalatta Yapay Sinir Ağları (ERU-Endüstri Mühendisliği ABD)