

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı, Soyadı** : Nurettin ARSLAN
2. **Doğum Tarihi** : 01.10.1965
3. **Unvanı** : Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Mühendisliği	Fırat Üniversitesi	1987
Yüksek Lisans	Makine Mühendisliği	Fırat Üniversitesi	1990
Doktora	Makine Mühendisliği	Fırat Üniversitesi	1995

5. Akademik Unvanlar

- 1995 - Yrd. Doç. Dr. (Fırat Üniversitesi – Makine Mühendisliği Bölümü)
2002 - Doç. Dr. (Fırat Üniversitesi – Makine Mühendisliği Bölümü)
2004 - Doç. Dr. (Balıkesir Üniversitesi – Makine Mühendisliği Bölümü)
2007 - Prof. Dr. (Balıkesir Üniversitesi – Makine Mühendisliği Bölümü)
2014 - Prof. Dr. (Celal Bayar Üniversitesi – Tek. Fak.Enj. Sist.Müh. Bölümü)

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

- Alkan, O., “Basit ve Ankastre Mesnetli Termoplastik Kompozit Plakaların Elasto-Plastik Gerilme Analizi”, Fırat Üniversitesi, 2002.
- As, N., “Kompozit Rulolu Zincir Bakla ve Taşıyıcılarında Elastik ve Elasto-Plastik Gerilme Analizi”, Fırat Üniversitesi, 2002.
- Erten, İ., “Ilizarov Eksternal Fiksasyon Yönteminde Kullanılan Kompozit Halkaların Mekanik Performansının İncelenmesi”, Fırat Üniversitesi, 2004.
- Özdemir, Z., “Değişik Uç Şekiline Sahip Fiberlerle Güçlendirilmiş Polyester-Kalsit Kompozitin Dayanımına Farklı Kür (Fırınlama) Şartlarının etkisi”, Gazi Üniversitesi, 2006. **(2.Danışman)**
- Ataş, A., “Dokuma Fiber Takviyeli Paralel Pim Delikli Tabakalı Polyester Kompozit Plakaların Statik Yük Altındaki Davranışlarının İncelenmesi”, Balıkesir Üniversitesi, 2007.
- Esen,Ö., “Kompozit Yaprak Yayların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Yorulma Analizinin Yapılması”, Balıkesir Üniversitesi, 209
- Polat, O., “Yaprak Yayların Bilgisayar Destekli Yorulması”, Balıkesir Üniversitesi, 2012.
- Kökcü,İ., "Kule Vinci Tasarımı ve Analizi", Balıkesir Üniversitesi, 2015.
- Üzüm, K., "Yeni Nesil Teknoloji Kullanarak Küçük Güçlü Rüzgar Türbini Tasarımı ve Bilgisayar Destekli Tasarımı", Balıkesir Üniversitesi, 2015.

- Yelkenci, Ö., "İstifleme Makinesi Tasarımı", Balıkesir Üniversitesi, 2015.

6.2 Doktora Tezleri

- Özben, T., "Termoplastik Kompozit Plakların Elastik ve Elasto-Plastik Davranışlarına Mesnet tipi ve Malzeme Parametrelerinin Etkisi", Fırat Üniversitesi, 2004.
- Koruvağan, A., "Farklı Kür Sıcaklığı ve Sürelerinde Üretilen Tabakalı Kompozit Plakaların Pimli Bağlantılarının Hasar Analizinin İncelenmesi", Balıkesir Üniversitesi, 2008
- Balıkoğlu, F., "Geleneksel ve Alternatif Malzemeli Denizel Kompozitlerin Üretim Parametreleri ve Mekanik Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması", Balıkesir Üniversitesi, Devam ediyor

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- Arslan, N., "Elasto-Plastic Behavior of Thermoplastic Matrix Plates with Rectangular Hole," J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.19, 1389-1404 (2000).
- Arslan, N. ve M. Çelik, "Thermoplastic Matrix Plates in Elasto-Plastic Finite Element Analysis," J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.20 (14), pp.1191-1204, 2001 .
- Arslan, N., H. Pıhtılı ve M. Gür, "Elasto-Plastic Stress Analysis of Thermoplastic Matrix Composite Laminated and Perforated Plates under In-Plane Loading," J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.20 (14), pp.1222-1252, 2001.
- Sayman, O., N. Arslan ve H. Pıhtılı, "An Elastic-Plastic Stress Analysis in A Thermoplastic Composite Cantilever Beam Loaded Uniformly," J. of Thermoplastic Composite Materials, 14, 523-538, 2001.
- Arslan, N., M. Çelik ve Nuray Arslan, "Prediction of The Elastic-Plastic Behavior of Thermoplastic Composite Laminated Plates ($[0^0/\square^0]_2$) with Square Hole," J. of Composite Structures, 55, 37-49, 2002.
- Arslan, N., "Prediction of The Residual Stresses and Expansion of Plastic Zones in Simply Supported Thermoplastic Composite Laminated Plates Subjected to Transverse Loads," J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.22, 105-130, No:2, 2003.
- Yılmaz E, Belhan O, Karakurt L, Arslan Nurettin, Serin E. Mechanical performance of hybrid Ilizarov external fixator in comparison with Ilizarov circular external fixator. Clinical Biomechanics, 18, 518-522, 2003.
- Arslan, N., Arslan Nuray, Okumus, F., "Elastic-Plastic Stress Analysis and expansion of plastic zone in clamped and simply supported thermoplastic-matrix laminated plates with square hole" Composites Science And Technology , 64, 1147-1166, 2004.
- Arslan, N., Kaman, M.O., Duranay, M., "Elastic-Plastic Stress Analysis in Aluminum Metal-Matrix Composite-Laminated Plates ($[0^0/\square^0]_2$) Under Transverse Uniformly Distributed Load" J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.23, 2025-2045, No:18, 2004.
- Arslan, N., Özben, T., "An Elastic-Plastic Stress Analysis in A Unidirectional Reinforced Steel Fiber Thermoplastic Composite Cantilever Beam Loaded by a Single Force at The Free End" J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.24, 457-469, No:5, 2005. (NOT: Tamer Özben: Doktora Öğrencisi)

- Arslan, N., Özben, T., “An Elastic-Plastic Stress Analysis of A Woven Reinforced Steel Fiber Thermoplastic Composite Cantilever Beam Subjected to Transverse Uniform Loads on The Upper Surface” J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.24, 1493-1508, No:14, 2005. (NOT: Tamer Özben: Doktora Öğrencisi)
- Atas, A., Arslan, N., Sen, F. “Failure Analysis of Laminated Composite Plates with Two Parallel Pin-loaded Holes” J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.28, 1265-1276, No:10, 2009.
- Atas, A., Arslan, N., Türkbas, S.E., and Özdemir, Z. “The Effect of Curing Conditions and Fiber End Shapes on the Mechanical Properties of Composites” J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol.28, 2665-2674, No:21, 2009. (NOT: Zafer Özdemir: Y.Lisans Öğrencisi)
- Özben, T., Arslan, N., “Expansion of plastic zone and residual stresses in thermoplastic-matrix laminated plates $[(0/-q)]_2$ with a rectangular hole subjected to transverse uniformly distributed load expansion” J. of Computational materials science, 895-912,44, 2009. (NOT: Tamer Özben: Doktora Öğrencisi)
- Özben, T., Arslan, N., “ FEM analysis of laminated composite plate with rectangular hole and various elastic modulus under transverse loads” Applied Mathematical Modelling 34 (2010) 1746–1762. (NOT: Tamer Özben: Doktora Öğrencisi)
- Komur, A., Sen, F., Atas, A., Arslan, N. “Buckling analysis of laminated composite plates with an elliptical/circular cutout using FEM, Advances in Engineering Software 41 (2010) 161–164
- Özel, K., Özel, B., ÇOLAKOĞLU, N., Arslan, N. Protective effect of the thoracic cage on parenchyma in response to trauma direction in blunt thoracic trauma: an experimental study, Turkish Journal of Trauma & Emergency Surgery: Ulus Travma Acil Cerrahi Derg 2010;16 (4):287-292,
- Özben., T., Huseyinoglu.,M., Arslan, N., Fuzzy logic model for the prediction failure analysis of composite plates under various cure temperatures, J. Braz. Soc. Mech. Sci. Eng. DOI 10.1007/s40430-013-0096-9, 2013.

7.2 Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

7.3 Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (*Proceeding*) Basılan Bildiriler

- Turgut, A., N. Arslan ve E. Sancaktar, “The Effect of Fiber Type on The Level of Stress Concentration Created by U-Notches in Long-Fiber Composite Plates,” The Asme Design Technical Conferences-10th Biennial Conference on Reliability, Stress Analysis, and Failure Prevention, DE-Vol.55, 125-134, ASME, New Mexico, 1993.
- Turgut, A., N. Arslan ve H. Pıhtılı, “Düzlem Levha Çekmede Sürtünmenin Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi,” 6.Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 83-193, ODTÜ, Ankara,TÜRKİYE, 21-23 Eylül 1994.
- Turgut, A., M. Gür ve N. Arslan, “Kompozit Malzemelerde Arafazın Mukavemet Özelliklerinin Isıtma Şartlarına Bağlı Olarak Deneysel Araştırılması,” 6.Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 149-157, ODTÜ, Ankara,TÜRKİYE, 21-23 Eylül 1994.
- Turgut, A., M. Gür ve N. Arslan, “Birleştirmelerde Kullanılan Yapıştırıcı Malzemelerin Polimerleştirme Sıcaklığının ve Süresinin Çekme Mukavemeti ve Elastisite Modülüne

Etkilerinin Araştırılması,” 1.Uluslararası Havacılık ve İleri Teknolojiler Sempozyumu, 393-402, İTÜ, Maslak, İstanbul, 8-10 Mart 1995.

- Arslan N., Turgut, A. ve Gür, M.,“U Çentikli İzotropik Levhalarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi Yapılarak Artık Gerilmelerin ve Plastik Bölgelerin Araştırılması”, 7.Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 1-10, ODTÜ, Ankara,TÜRKİYE, 11-13 Eylül 1996.
- Arslan, N., A.Turgut ve E. Sancaktar, “Elasto-Plastic Finite Element Analysis of Isotropic Plates with U-Notches,” The Asme International Mechanical Eng. Congress and Exposition: Reliability, Stress Analysis, and Failure Prevention Issues in Fastening and Joining, Composite and Smart Structures, Numerical and FEA Methods, and Risk Minimization, DE-Vol.92, 45-58, ASME, USA, 1996.
- Arslan N., E. Sancaktar ve M. Çelik, “Elasto-Plastic Behavior of Thermoplastic Matrix Roller Chain Link Plates Reinforced with Steel Fibers,” ASME 2000 Design Engineering Technical Conferences And Computers and Information in Engineering Conference, 1-10, Baltimore, Maryland, September 10-13, 2000.
- Arslan N., A.Turgut ve E. Sancaktar, “Elasto-Plastic Finite Element Stress Analysis of Thermoplastic-Matrix Symmetric Cross-Ply Plates with Square Hole,” The 2000 Asme International Mechanical Eng. Congress and Exposition: Reliability, Stress Analysis, and Failure Prevention Issues, DE-Vol.110, 45-61, Orlando, Florida, 2000.
- Arslan N., Kaman M.O., “Termoplastik Rulolu Zincir Baklalarında Geometrik Parametrelerin Elasto-Plastik Davranışa Etkisi,” UMTİK 2000 9.Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, ODTÜ, Ankara,TÜRKİYE, 13-15 Ekim 2000.

7.4 Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

7.5 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınları Makaleler

- Turgut, A., Arslan Nuray, M.O.,Kaman ve Arslan, N., “Düzlem Kafes Sistemlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi”, Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, 12 (2), 209-217 (2000).
- Arslan, N., Özler, L., Tosun, N., “Uçak Gemisi Fırlatma Rampasına Ait Kaburga Kısımının Gerilme Analizi ve Alternatif Kompozit Uygulamaları”, Gazi Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 14 (3), 761-775 (Temmuz 2001).
- Arslan, N., M.O. Kaman, Arslan, N., “Yük Kancasının Elasto-Plastik Davranışı”, Mühendis ve Makine, 502, 23-30 (Kasım 2001).
- Arslan, N., M.O. Kaman, “Alüminyum, Kağıt ve Cam Elyaf Petek Yapılı (Honey comb) Kompozitlerin Üretim Teknikleri ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması”, Dokuz Eylül Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, Cild 5, Sayı 1, 113-123 (Ocak 2003).
- Atas,A., Sen, F., Arslan, N. “Paralel çift pimli delikli polyester kompozit plakaların statik yük altında mekanik davranışlarının incelenmesi”, C.B.Ü. Soma Meslek Yüksek Okulu Teknik Bilimler Dergisi, Cild 2, Sayı 12, 83-96 (2009).

7.6 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

- Arslan, N., Turgut, A., Pıhtılı, H., "Üzerinde U Çentikler Açılmış Eksenel Tekil Yüklü Düzlem Kompozit Levhalarda Oryantasyon Açısına Bağlı Olarak Gerilme Yığılmasının Bulunması", 5.Denizli Malzeme Sempozyumu, 668-680, Denizli, 7-9 Nisan 1993.
- Pıhtılı, H., Turgut, A., Arslan, N., "Oryantasyon Açısına Bağlı Olarak Kompozit Dişli Zinciri Baklasında Gerilme Analizi", 5.Denizli Malzeme Sempozyumu, 692-701, Denizli, 7-9 Nisan 1993.
- Arslan, N., Turgut, A., Gür, M., "U Çentikli İzotropik Levhalarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi", 6.Denizli Malzeme Sempozyumu, 300-310, Denizli, 12-14 Nisan 1995.
- Arslan N., Kaman, M.O., Gür, M., "Eksenel yüklü Faturalı Ankastre Kompozit Plaklarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi", Bilim Günleri MMO Denizli Şubesi, 51-57, Denizli, 5-7 Mayıs 1999.
- Arslan N., Kaman, M.O., Pıhtılı, H., "Eksenel yüklü Yarım Daire Çentikli Kompozit Levhalarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi", Bilim Günleri MMO Denizli Şubesi, 66-72, Denizli, 5-7 Mayıs 1999.
- Arslan N., Kaman, M.O., "Yarım Daire Çentikli ve Faturalı İzotropik Levhalarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi", 3.Gap Mühendislik Kongresi, 117-124, Şanlıurfa, 24-26 Mayıs 2000.
- Arslan N., Kaman, M.O., "Termoplastik Kanca Bloğu Makara Karterinde Takviye Açısının Elasto-Plastik Davranışa Etkisi-I ", MAMTEK 2001 II.Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu Celal Bayar Ün., 166-176, Manisa, 7-9 Kasım 2001.
- Arslan N., Kaman, M.O., "Termoplastik Kanca Bloğu Makara Karterinde Takviye Açısının Elasto-Plastik Davranışa Etkisi-II ", MAMTEK 2001 II.Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu Celal Bayar Ün., 177-188, Manisa, 7-9 Kasım 2001.
- Arslan N., Kaman, M.O., Gür, M., Pıhtılı, H., "Kanca Bloğu Makara Karterinde Plastik Gerilmelerin Araştırılması", MAMTEK 2001 II.Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu Celal Bayar Ün., 189-198, Manisa, 7-9 Kasım 2001.
- Pıhtılı H., Özel C., Arslan N., "Değişik Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi", IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyum, Balıkesir Ün., 119-130, Balıkesir, 11-13 Eylül 2002.
- ÖZEL C., Arslan N., "Dişleri Değiştirilebilir Dişli Modellerine Kompozit Uygulamaları Ve Gerilme Analizi", TİMAK, Tasarım İmalat Analiz Kongresi, Balıkesir Ün. MMF., Makine Müh., 296-308, Balıkesir, 28-26 Nisan 2006.
- BALIKOĞLU F., ATAŞ A., ARSLAN N., Yat ve Tekne İmalatında Vakum İnfüzyon (VARTM) ile Kompozit Üretim Yönteminin Uygulanması, TİMAK 2012, Tasarım İmalat Analiz Kongresi ,480-495, 29-30 Kasım.
- ESEN Ö., BALIKOĞLU F., ARSLAN N., Yaprak Yaylarda Kompozit Malzeme Uygulama ve Yorulma Analizi, TİMAK 2012, Tasarım İmalat Analiz Kongresi, 496-510, 29-30 Kasım.
- POLAT O., BALIKOĞLU F., ARSLAN N., S tipi Kulvitatör Ayaklarının Deneysel olarak Yorulma Ömrünün Araştırılması, TİMAK 2012, Tasarım İmalat Analiz Kongresi, 311-320, 29-30 Kasım.
- POLAT O., BALIKOĞLU F., ARSLAN N., Tiller tipi Kulvitatör Ayaklarının Bilgisayar Destekli Yorulma Analizi, TİMAK 2012, Tasarım İmalat Analiz Kongresi, 321-329, 29-30 Kasım.

- ATAŞ A., BALIKOĞLU F., ARSLAN N., SOUTIS C., Kompozit plakların Civata Bağlantıları için Kritik-Altı Hasar Modellemesine Dayalı Mukavemet Kestirim Yöntemi, TİMAK 2012, Tasarım İmalat Analiz Kongresi, 528-535, 29-30 Kasım.
- Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN, Denizel Sandviç Kompozitlerin Üretim Parametrelerinin Mekanik Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması, II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, 07-09 Kasım 2013.

7.7 Diğer Yayınlar

Yüksek Lisans Tezi

- Arslan, N., “Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak U Çentikli kompozit plakalarda gerilme yılıması katsayısının Bulunması”, Danışman: Prof. Dr. Aydın TURGUT, Fırat Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Elazığ, 1990.

Doktora Tezi

- Arslan, N., “U çentikli Kompozit Plakların Elasto-Plastik Gerilme Analizinin Sonlu Elemanlar yöntemi İle Yapılması”, Danışman: Prof. Dr. Aydın TURGUT, Fırat Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Elazığ, 1995.

Diğer Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

Diğer Ulusal Dergilerde Yayınlanan Makaleler

Çalışma Notları / Teknik Workshoplar

Ulusal Kitap ve Kitap Bölümleri

8. Uluslararası Sempozyum, Kongre, Çalıştay gibi Etkinliklerde Alınan Görevler

- TİMAK 06-Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, 26-28 Nisan 2006 Balıkesir Ün. MMF. Makine Müh. Bölümü BALIKESİR- Düzenleme Kurulu Üyesi,
- DPT BAŞBAKANLIK Merkezi Finans ve İhale Birimi Proje Değerlendirme Panelisti.
- TÜBİTAK Proje Değerlendirme Panelisti
- YABANCI UYRUKLULAR ICIN ARASTIRMA BURS PROGRAMI, Panelist dış danışman.

9. Projeler

- Termoplastik (PVC), Alüminyum (2024, 6061-T6) ve Nomex (T412) KağıdındanYapılmış Balpeteği “Honeycomb” Kompozit Yapıların Hücre Boyut ve Şekillerinin Mekanik Özelliklere Etkisi, DPT, Proje yürütücüsü, 2002. (Bütçe: 16.500.000 TL)
- İnsan Vücudunda Kullanılabilecek Kompozit Malzeme Üretimine Yönelik Altyapı Oluşturulması, FÜBAP-890 (Fırat Ün. Araş. Fonu), Proje yürütücüsü, 2003. (Bütçe: 31.500.000 TL)
- Dokuma Fiber Takviyeli Eksantrik Pim Delikli Tabakalı Kompozit Plakaların Yük Altında Elastik ve Plastik Davranışlarının Mekanik Olarak İncelenmesi , BAÜ Araştırma Projesi (Y.Lisans Desteği), Proje yürütücüsü ,2007. (Bütçe: 2.000 YTL)
- Farklı Kür Sıcaklığı ve Sürelerinde Üretilen Tabakalı Kompozit Plakaların Pimli Bağlantılarının Hasar Analizinin İncelenmesi, BAÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yürütücüsü , 2007. (Bütçe: 15.500 YTL)

- Kompozit Yaprak Yayların Prototip Üretimi Ve Yorulma Analizi, BAÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yürütücüsü , 2008/41 AP. (Bütçe: 6.000 YTL)
- Geleneksel ve alternatif malzemeli denizel kompozitlerin üretim parametreleri ve mekanik özelliklerine etkilerinin araştırılması, BAP 2013/08, 2013, Devam ediyor.
- Termoset kompozit atıklar ve bitkisel atıkların sandviç kompozit yapılarda kor/ara dolgu malzemesi olarak değerlendirilmesi ve elde edilecek sandviç yapının yorulma davranışlarının incelenmesi, BAP 2013/94, 2013, Devam ediyor.
- TÜBİTAK 2209/A ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ DESTEKLEME PROGRAMI, 2014, "Ahşap ısı işlemi yapan kür fırını prototip üretimi ve otomasyonu (alternatif yakma sistemleri ve etkinliklerinin parametrik incelenmesi gerçekleştirilmiş, prototip üretimi yapılmıştır)", Proje yürütücüsü.

10. İdari Görevler

- Balıkesir Üniv. MMF Makine Müh. Böl. Başkanlığı (2006-2007) (1 Yıl)
- CBÜ Teknoloji Fak. Enerji Sis. Mühendisliği Böl. Başkanlığı (2015-...)

11. Bilimsel Kuruluş Üyelikleri

12. Ödüller

13. Sertifikalar / Alınan Eğitimler

14. Özel Sektör Tecrübesi (Detaylı)

2007–2011: AYSAN ANADOLU YAY SANAYİ – AYSAN ÇELİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. İZMİR

- ISO9001, TS16949 kalite sistemi yapılandırılmaları,
- ARGE ve Kalite kontrol laboratuvarlarının kurulumu,
- IVECO Makas (parabolik yaprak yay) imalatı teknik gerekliliklerinin yerine getirilmesi çalışmalarının koordinasyonu,
- Isıl işlem hattının kontrol ve otomasyon çalışmalarının koordinasyonu,
- Shot peening prosesinin tüm kalite planlamalarının çıkarılması ve test setuplarının dizaynı.
- Sıcak Daldırma Galvaniz Hattı Kurulumu teknik ve yapılabirlik kurulum çalışmalarının yürütülmesi ve projelendirilmesi.
- S tine, kültüratör bacalarının yorulma test hattının dizayn ve kurulumu çalışmalarının koordinasyonu.
- Yeni jenerasyon ağır kültüratör ve dip kazan tarım makinelerinin tasarımı,
- Beş bıçaklı özgün çayır ve ot biçme makinesi tasarımı,
- Özgün ahşap klips tasarım ve kalıplama projesi, seri üretim maliyet analiz çalışması.

- KOSGEB projeleri koordinatörü
- Ekolojik Ahşap ısıtım küt fırını tasarımı, yakma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri ve otomasyonu konulu projede danışmanlığı: Yeni nesil burner tipi yakıcılar, artı ve eksi basınçlı (vakum altında) yakma fanlarının bir arada kullanıldığı yakma sistemlerinin (radyan tipi borulu ısıtıcı) geliştirilmesi, dahili ve daha düşük enerji tüketimi gerçekleştiren buhar üretim ve klimasyon sistemlerinin tasarım ve prototip üretimi, yüksek sıcaklık altında fırın içi proses havası akış kontrol sistemi tasarımı ve üretimi ve testlerinin kurgulanması, PLC üzerinden parametrik kontrol edilecek tüm büyüklüklerin (sıcaklık, nem, hava akım hızları, damper, selenoid , PT100, fark basın ölçerler vb. tüm ölçüm cihazlarının kalibrasyonları yapılarak) test edilmesi. Koşulan yol datası ile gerçekleşen değerlerin örtüşme yüzdelerinin çıkarılması ve geri beslemeler ile ürün kabul testlerinin yapılması.
- Termowood klips tasarım ve kalıplama çalışmaları
- Termowood işleme hattı manüplasyon ve otomasyonu çalışmaları
- Ham ahşap ve termowood boy ve genişlik ebatlarına göre tasnif hattı tasarımı.

14. Son Beş Yılda Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2010-2015 (Lisans)	Güz	Dinamik, Mukavemet I,	3	0	100
		Kompozit Malzemeler ve Mekaniği	2	0	50
	Bahar	Statik, Mukavemet II,	3	0	100
		Sonlu Eleman Analizine Giriş	2	0	50
2010-2015 (Lisansüstü)	Güz	Kompozit Plaklar ve Mekaniği	3	0	10
		İleri Mukavemet	3	0	10
	Bahar	DeneySEL Gerilme Analizi	3	0	10
		Elastisite Teorisi	3	0	10