

Seyid Fehmi DİLTEMİZ



(532) 776-8761 (Mobil)

E-Mail: fdiltemiz@ogu.edu.tr / fdiltemiz@yahoo.com

1. Kişisel Bilgiler

Doğum Tarihi/Yeri : 01-12-1973 / Malatya

Medeni Hali : Evli

Askerlik Hizmeti : 1. Komando Tugayı-1997

2. Eğitim

2019-2020 **California State University, Los Angeles**
Department of Mechanical Engineering / Postdoctoral Research
Additive Manufacturing of Aerospace Grade Nickel and Titanium
Alloys

2004-2010 **Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir**
Fen Bilimleri Enstitüsü
Metalurji Mühendisliği / Doktora Programı
Plazma Sprey Termal Bariyer Kaplamaların Termal Ve Mekanik
Özelliklerinin Optimizasyonu

1990-1994 **Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul**
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği / Lisans Programı
Hassas Dökümde Kabuk Kalınlığına Etki Eden Faktörler

1987-1990 Süleyman Çakır Lisesi, Eskişehir

3. Deneyim

1. Doktor Öğretim Üyesi (2020 -)

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir

Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü

2. Metalurji Mühendisi (2000 - 2020)

1. Hava İkmal Bakım Merkez Komutanlığı, Eskişehir

Kalite Güvence Başkanlığı, Metalurji Laboratuvarı

- Kaza kırım geçiren ve çeşitli derecelerde hasarlanan uçakların ve parçalarının hasar analiz ve malzeme kontrollerinin gerçekleştirilmesi.
- Plazma sprey kaplama, borazon kaplama, lazer, bilyalı dövme, EDM (Elektro erozyon işleme), ECG (Elektrokimyasal taşlama), EBW (Elektron ışın kaynağı), elektrolitik kaplama, ADH (Activated diffusion healing), braze vb. ileri proseslerin geliştirilmesi, yeni parçalara uygulanması ve kontrolü.
- Süperalaşım türbin palelerinin uçuş sonrası sürünme ömür tayin analizi.
- SEM / EDX, stereo, optik mikroskoplarla, uçak gövde, motor ve aksesuarlarında YAMAHA (Yabancı Madde Hasarı) analizleri.
- Hava kuvvetleri bünyesindeki kaynakçı personelin metalurjik değerlendirme ile sertifikasyonu.
- Standart iş planları ve kalite dokümanlarının güncellenmesi.
- Döner sermaye kanalıyla çeşitli endüstriyel ve bilimsel kuruluşlara inceleme ve danışmanlık hizmeti.

- Faz analizi, aşınma, tane boyut dağılımı, mikrosertlik vb. metalurjik analizlerin ve değerlendirmelerin gerçekleştirilmesi.

3. Satın alma şefi (1999)
Cam İş Ambalaj A.Ş., Eskişehir
4. Üretim Mühendisi (1998)
Vitra Seramik A.Ş., Bozüyük
5. Denetim (1995-1997)
Dedeman Otel, İstanbul

4. Yayınlar

4.1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. M.C. Kuşhan, S.F. Diltemiz, İ. Sackesen, 2007, Failure Analysis of an Aircraft Propeller, Engineering Failure Analysis Vol. 14, 1693–1700.
2. S.F. Diltemiz, Y. Uzunonut, M.C. Kuşhan, O.N. Çelik, 2009, Effect of Dent Geometry on Fatigue Life of Aircraft Structural Cylinder Part, Engineering Failure Analysis, Vol. 16, 1203-1207
3. Y. Uzunonut, S. Üzgür, S.F. Diltemiz, M.C. Kuşhan, 2011, Cyclic Oxidation Behaviour of MoSi₂ and MoSi₂-Si₃N₄ Composites for Aircraft Gas Turbine Elements, Advanced Materials Research, Vol. 214, 349-353.
4. Y. Uzunonut, S. Üzgür, S.F. Diltemiz, M.C. Kuşhan, R. Ölmez, 2011, MoSi₂ Composites for High Temperature Structural Applications, Advanced Materials Research, Vol. 214, 103-107.
5. S. Uzgür, Y. Uzunonut, S.F. Diltemiz, M.C. Kuşhan, R. Günay, 2011, State-of-Art Technology Allvac 718 Plus Superalloy for Gas Turbine Engine Parts, Advanced Materials Research, Vol. 213, 131-135.

6. S.F. Diltemiz, M.C. Kuşhan, 2012, The Effect of Laser Glazing on High Temperature Oxidation Resistance of Thermal Barrier Coatings, *Advanced Materials Research*, 433-443, 315-318.
7. S. Uzgur, H. Li, M.C. Kushan, M. Yan, Y. Uzunonat, S.F. Diltemiz, 2012, In Press, Electron Beam Welding Vareststraint Test of ALLVAC 718 Plus™ for Aviation Technology, *Advanced Science Letters*, Vol. 13, 831-832.
8. S Gürgen, SF Diltemiz, MC Kuşhan, 2017, Oxidation and thermal shock behavior of thermal barrier coated 18/10CrNi alloy with coating modifications, *Journal of Mechanical Science and Technology*, 31, 149–155

4.2. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. E. Özşahin, S.F. Diltemiz, S. Tolun, 2011, Characterization of 6061 T651 Aluminum Plates Subjected to High-Velocity Impact Loads, *Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi-A, Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik*, Cilt 12, Sayı 1, 65-74.
2. M.C. Kuşhan, S.F. Diltemiz, 2011, The Effect of Laser Glazing Process on Microstructure of Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings, *Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi-A, Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik*, Cilt 12, Sayı 2, 105-110.

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

1. S.F. Diltemiz, İ. Saçkesen, M.C. Kuşhan, 2006, Failure Analysis of a Cessna 185 Aircraft Propeller, *ICEFA-II Second International Conference of Engineering Failure Analysis*, Canada.

2. M.C. Kuşhan, S.F. Diltemiz, Y. Uzunonat, 2007, The Application of MoSi₂ as High Temperature Materials in Gas Turbine Engines, The fifth China International Conference on High-Performance Ceramics, China.
3. S.F. Diltemiz, Y. Uzunonat, M.C. Kuşhan, O.N. Çelik, 2008, Effect of Dent Geometry on Fatigue Life of Aircraft Structural Cylinder Part, ICEFA-III Third International Conference of Engineering Failure Analysis, Spain
4. S.F. Diltemiz, R. Ertaş, A. Tekirgöllü, E.N. Atabay Durul, 2010, Havacılık Malzemelerinde Uygulanan Korozyon İzleme ve Önleme Yöntemleri, KORSEM'10, XII. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Türkiye.

4.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

1. S.F. Diltemiz, M.C. Kuşhan, Y. Uzunonat, S. Üzgür, 2011, Gaz Türbinlerinin Bakımında Sıcak Kısım Parçalarına Uygulanan Sıcak Lehimleme (Brazing) Tamir İşlemi ve Proses Etkinliğinin Değerlendirilmesi, V. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi, Türkiye.
2. M.C. Kuşhan, S.F. Diltemiz, Y. Uzunonat, S. Üzgür, 2011, Uçak Bakımında Ülkemizin Dünyadaki Konumu, V. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi, Türkiye.
3. S.F. Diltemiz, 2013, Özgün Hava Aracı Tasarım Faaliyetlerinde Hasar Analiz Uygulamalarının Yeri ve Önemi, VII. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Türkiye.

,

4.5. Yurt Dışında Yayınlanan Kitap Bölümleri

1. M.C. Kuşhan, S. Üzgür, Y. Uzunonat, S.F. Diltemiz, 2012, Recent Advances in Aircraft Technology, Infoweb, Chapter 4: Allvac 718 Plus™ Superalloy for Aircraft Engine Applications, p. 75-96.
2. M.C. Kuşhan, Y. Uzunonat, S. Üzgür, S.F. Diltemiz, 2012, Recent Advances in Aircraft Technology, Infoweb, Chapter 5: Potential of MoSi₂-Si₃N₄ Composites for Aircraft Gas Turbine Engines, p. 97-116.
3. S.F. Diltemiz, Sam Zhang, 2012, Aerospace Materials Handbook, Taylor & Francis Group, Chapter 1: Superalloys for Super Jobs, p. 1-76.
4. S. Gürgen, M. C. Kuşhan, S. F. Diltemiz, 2016, Handbook of Material Failure Analysis, Butterworth Heinemann, Chapter 13: Fatigue Failure in Aircraft Structural Components, p. 261-276.

5. Uluslararası Kongrelerde Panelist

1. T. Avcı, S.F. Diltemiz, E. Eker, E. Evrensel, S. Kılınçaslan, S. Türker, D. Yılmaz, 2010, Panel, Hava Araçlarında Korozyon: İzlenmesi ve Kontrolündeki Temel Yaklaşımlar, KORSEM'10, XII. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Türkiye.

6. Bilgisayar Bilgisi

- Windows / MS Office
- Görüntü işleme / Adobe Photo Shop, Vectorizer
- İstatistik / MINITAB, Statistica
- Bilgisayar Destekli Tasarım, Simülasyon / Solid Works, Auto CAD, ANSYS, Space Claim, Geomagic Design X, Solid Thinking, AFGROW
- Mikroyapı Analizi / Leica Material Workstation, Nikon NIS, J Microvision

7. Lisan Bilgisi

- İyi derecede İngilizce (2019 YDS: 85)

8. Alınan Kurslar

- General Electric, Advanced Process Training - HPT Blade Cleaning & Stripping
- General Electric, Advanced Process Training - HPT Blade Inspection & Repair
- General Electric, Advanced Process Training - HPT Blade CODEP Coating Repair
- General Electric, Advanced Process Training - LPT Stage 2 Nozzle Repair
- İstanbul Teknik Üniversitesi, T 37/38 uçaklarında yapısal iyileştirme programı Mukavemet ve Sonlu Elemanlar Metodu
- İstanbul Teknik Üniversitesi, T 37/38 uçaklarında yapısal iyileştirme programı Malzeme Bilimi ve Kırılma Mekaniği
- NATO RTO, AFGROW Fatigue Analyzing Software
- Güvenilirlik, Bakım Yapılabilirlik Ve Test Edilebilirlik
- Hasarlı Malzemelerin İnceleme Teknikleri
- Özel Proseslerin Kontrolü
- Kabiliyet Sınama (Sertifikasyon)
- Part 145 / SHY 145 Onaylı Hava Aracı Bakım Kuruluşlarında İnsan Faktörleri Eğitimi
- Proseslerin Yönetimi, Etkileşimi Ve İyileştirme Teknikleri
- Verimsiz İşlerin Elimine Edilmesi (Work-Out)
- Uygunsuz Malzeme Ve Düzeltici İşlemler
- Kısa Teknik Öğretmen Kursu

- Toplam Kalite Yönetimi
- Tasarımda Kalite
- Kalite Çemberleri
- Kalite Dökümantasyonu
- TS-EN-ISO 9001 2000 Kalite Yönetim Sistemi
- TS-EN-ISO 14000 Çevre Yönetim Sistemi
- AQAP-2110 NATO Kalite Güvence Gereklere
- TS EN ISO 17025 Deney Ve Kalibrasyon Laboratuvarı Akreditasyonu
- TS EN ISO 17025 Laboratuvar İstatistiği
- TS EN ISO / IEC 17025 İstatistiksel Proses Kontrol
- ISG/TS 18001 Risk Yönetimi
- Risk Yönetimi Yazılım Programı Kullanımı
- Kalite Dökümantasyonu
- Aerospace Engineering Associates, Mission Success First: Lessons Learned, NASA Incident-Based Training Rooted in Real Failures

9. Verilen Kurslar

- Uçak Kaza İncelemelerinde Malzeme Faktörü
- Yorulma ve Korozyon
- Toplam Kalite Yönetimi
- Metalografik Numune Hazırlama Yöntemleri
- İnsan Faktörleri
- Havacılık Endüstrisinde Hasar Analizi ve Uygulamaları

10. Alınan Ödüller

- Üretim hedeflerinin gerçekleştirilmesinde üstün katkı nedeniyle takdir, 2005
- Üstün gayret, performans nedeniyle takdir, 2006
- Üstün başarı, görev anlayışı ve yüksek performans nedeniyle takdir, 2008
- Süreç iyileştirme üstün gayret nedeniyle takdir, 2009
- Hızlandırılmış ömür test tasarım / imal / kullanım projesi takdir, 2012
- Uçak kaza kırım inceleme faaliyetleri üstün hizmet nedeniyle takdir, 2012
- Uçak kaza kırım inceleme faaliyetleri üstün hizmet nedeniyle takdir, 2014
- Uçak kaza kırım inceleme faaliyetleri üstün hizmet nedeniyle takdir, 2015
- TEI Turboşaft Milli Motor Projesi üstün hizmet nedeniyle takdir, 2018