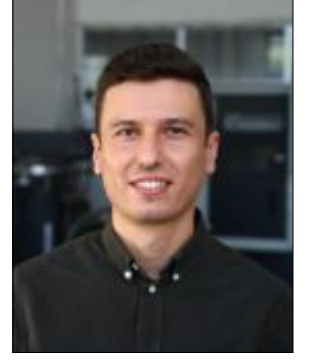


# MELİH SAVRAN

## ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ



E-Posta Adresi : melih.savran@ikcu.edu.tr  
Telefon (İş) : -  
Telefon (Cep) :  
Adres : Havaalanı Şosesi Cd. Aosb No:33 D:2, 35620 Çiğli/İzmir

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 1/Ocak/2020	İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR)
Yüksek Lisans 2013 5/Haziran/2017	İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) (MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİV. ORTAK) (İNGİLİZCE) Tez adı: Development of vibration performances of hybrid laminated composite materials by using stochastic methods (2017) Tez Danışmanı:(LEVENT AYDIN)
Lisans 2009 17/Haziran/2013	CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)

### Akademik Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2019 İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK  
FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI)

### Eserler

#### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2022). Natural frequency and buckling optimization considering weight saving for hybrid graphite/epoxy-sitka spruce and graphite-flax/epoxy laminated composite plates using stochastic methods. Mechanics of Advanced Materials and Structures, Doi: 10.1080/15376494.2022.2061656 (Yayın No: 7725786)
- SAVRAN MELİH, YILMAZ MUHAMMED, ÖNCÜL MUSTAFA, SEVER KUTLAY (2022). Manufacturing and Modeling of Polypropylene-based Hybrid Composites by Using Multiple-Nonlinear Regression Analysis. Scientific Research Communications, Doi: 10.52460/src.2022.002 (Yayın No: 7725829)
- SAVRAN MELİH, ÖNCÜL MUSTAFA, YILMAZ MUHAMMED, AYDIN LEVENT, SEVER KUTLAY (2022). MODELING AND OPTIMIZATION OF DYNAMIC-MECHANICAL PROPERTIES OF HYBRID POLYMER COMPOSITES BY MULTIPLE NONLINEAR NEURO-REGRESSION METHOD. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences (Yayın No: 7725834)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

4. SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2018). Stochastic optimization of graphite-flax/epoxy hybrid laminated composite for maximum fundamental frequency and minimum cost. ENGINEERING STRUCTURES, 174, 675-687., Doi: 10.1016/j.engstruct.2018.07.043 (Yayın No: 5837437)
5. YÜREKLİ YILMAZ, YILDIRIM MEHMET, AYDIN LEVENT, SAVRAN MELİH (2017). Filtration and removal performances of membrane adsorbents. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 332, 33-41., Doi: 10.1016/j.jhazmat.2017.02.061 (Yayın No: 5847108)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. SAVRAN MELİH, BAYTEKİN ERİNÇ, AKGÜL UFUK (2020). Optimization of Wind Power by Using Stochastic Methods. 4 th International Students Science Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6930709)
2. YAVUZ GÜLPERİ FEYZA, AYDIN LEVENT, SAVRAN MELİH, SAYI HARUN, ARTEM HATİCE SEÇİL (2020). Stochastic Optimization of Friction Stir Welded AA7039 Aluminum Alloy Joints Using Neuro-Regression Approach for Maximum Tensile Strength. 4 th International Students Science Congress, 290-296. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6930631)
3. AYDIN KEMAL BARTU, AYDIN LEVENT, SAVRAN MELİH, SAYI HARUN, AYAKDAŞ OZAN, ARTEM HATİCE SEÇİL (2020). Stochastic Optimization of Graphene Sheets Subjected to Drilling Operation Using Neuro-Regression Approach for Maximum Mechanical Strength. 4 th International Students Science Congress, 281-289. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6930673)
4. YILMAZ Muhammed, SAVRAN MELİH, ÖNCÜL MUSTAFA, SEVER KUTLAY (2021). Manufacturing and Modeling of Hybrid Polymer Composites by Using Multiple-nonlinear Regression Analysis. 5 th International Students Science Congress, Doi: 10.52460/issc.2021.033 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7185103)
5. SAVRAN MELİH, AYAZ ASİL, USLU TUĞRUL (2021). Modeling and Optimization of 3D Printed PLA Material for Maximum Flexural Strength Using Multiple Nonlinear Neuro Regression Analysis. 5 th International Students Science Congress, Doi: 10.52460/issc.2021.033 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7185108)
6. İLGEN FATİH, SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2022). MODELING AND OPTIMIZATION OF WELD RESIDUAL STRESSES USING NEURO-REGRESSION ANALYSIS. 8 th International Conference on Multidisciplinary Sciences (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7725803)
7. ÜLGER MUSTAFA, SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2022). Design and Optimization of Chassis Frame under Minimum Weight, Deflection and Stress Consideration Using Nonlinear Neuro-Regression Analysis. 8 th International Conference on Multidisciplinary Sciences (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7725808)
8. YAVUZ HALİL İBRAHİM, SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2022). STOCHASTIC OPTIMIZATION OF BEAD GEOMETRY PARAMETERS WITH NONLINEAR NEURO REGRESSION ANALYSIS FOR SUBMERGED ARC WELDMENT PROCESS. ASES INTERNATIONAL HEALTH, ENGINEERING AND SCIENCES CONGRESS (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7725813)
9. GÜNTEKİN ZEYNEP, SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2022). STOCHASTIC OPTIMIZATION OF BATTERY PACK ENCLOSURE BASED ON NONLINEAR NEURO-REGRESSION ANALYSIS. ASES INTERNATIONAL HEALTH, ENGINEERING AND SCIENCES CONGRESS (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7725816)
10. KIRIKOĞLU MERT, SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2022). Optimization of Process Parameters for Minimum Acceleration on Turning Machine by Using Stepwise Nonlinear Regression Analysis. 6 ISSC (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7725820)
11. GEZER EMİN BURAK, AYDIN LEVENT, SAVRAN MELİH, AYAKDAŞ OZAN, KÜÇÜKDOĞAN NİLAY, ÖZTÜRK SAVAŞ (2019). A COMPARATIVE STUDY ON CRASHWORTHINESS OPTIMIZATION OF VEHICLE BY USING STOCHASTIC METHODS. HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5847266)
12. KÜÇÜKDOĞAN NİLAY, ÖZTÜRK SAVAŞ, SAVRAN MELİH, AYAKDAŞ OZAN, AYDIN LEVENT (2019). OPTIMIZATION OF ELECTROSPINNING PARAMETERS IN THE PRODUCTION OF PCL SCAFFOLD. HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5847262)
13. KÜÇÜKDOĞAN NİLAY, ÖZTÜRK SAVAŞ, AYAKDAŞ OZAN, SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT (2019). OPTIMIZATION OF PROCESS PARAMETERS IN DEPOSITION OF STAINLESS STEEL ON LOW CARBON STEEL BY FRICTION SURFACED DEPOSIT. HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5847270)

14. SAVRAN MELİH,AYDIN LEVENT,AYAKDAŞ OZAN,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,ÖZTÜRK SAVAŞ (2018). Design and analysis of interply hybrid laminated composite for maximum natural frequency and minimum cost using randomsearch algorithm and finite element method. IV. International Ege Composite Materials Symposium (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5852851)
15. KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,ÖZTÜRK SAVAŞ,AYDIN LEVENT,AYAKDAŞ OZAN,SAVRAN MELİH (2018). Theoretical modeling of thermal conductivity of Alumina/silicone rubber composites. IV. International Ege CompositeMaterials Symposium (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5852827)
16. AYAKDAŞ OZAN,AYDIN LEVENT,SAVRAN MELİH,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,ÖZTÜRK SAVAŞ (2018). Stacking sequences design of the cylindrical composite pressure vessel for different carbon/ epoxy materials by using stochastic optimization methods. IV. International Ege Composite Materials Symposium (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5852836)
17. SAVRAN MELİH,AYDIN LEVENT,AYAKDAŞ OZAN,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,ÖZTÜRK SAVAŞ (2018). Design and analysis of flat foam core sandwich panels for maximum fundamental frequency. IV. International Ege CompositeMaterials Symposium (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5852879)
18. AYAKDAŞ OZAN,AYDIN LEVENT,SAVRAN MELİH,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,ÖZTÜRK SAVAŞ (2018). Design and Optimization of the Type III Pressure Vessel for Different Carbon/Epoxy Materials by using Differential Evolution Method. 1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5852749)
19. SAVRAN MELİH,AYDIN LEVENT,AYAKDAŞ OZAN,ÖZTÜRK SAVAŞ,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY (2018). Optimum Design of Glass/Epoxy and Flax/Epoxy Laminated Composite Plates for Maximum Frequency Using a StochasticOptimization Method. 1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5852728)
20. Akçair Mehmet,SAVRAN MELİH,AYDIN LEVENT,AYAKDAŞ OZAN,ÖZTÜRK SAVAŞ,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY (2018). Optimum Design of Anti-Buckling Behavior of Graphite/Epoxy Laminated Composite Plate Using Differential Evolution Method. 1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5852744)
21. SAVRAN MELİH,AYDIN LEVENT (2017). Optimum design of hybrid carbon-glass/epoxy laminated composite for minimum cost and maximum frequency using a stochastic optimization method. 5 th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM AND WORKSHOPS, 256-266. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:5852045)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Vegetable Fiber Composites and their Technological Applications, Bölüm adı:(Maximization of Buckling Resistance for Lightweight Vegetable Based Hybrid Laminated Composites Combined with Synthetic Fibers) (2021)., SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT, DEVECİ HAMZA ARDA, GÜLTÜRK ELİF, Springer, Singapore, Editör:Jawaid Mohammad, Khan Anish, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 486, ISBN:978-981-16-1853-6, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7185086)
2. Hybrid Natural Fiber Composites, Bölüm adı:(Material selection for hybrid natural fiber laminated composites in vibration using a stochastic optimization method) (2021)., SAVRAN MELİH, AYDIN LEVENT, Woodhead Publishing, Editör:Anish Khan, Abdullah M. Asiri, M. R. Sanjay, Mohammad Jawaid, Suchart Siengchin, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 352, ISBN:9780128203866, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6930749)
3. Designing Engineering Structures Using Stochastic Optimization Methods, Bölüm adı:(Mathematica and Optimization) (2020)., SAVRAN MELİH, SAYI HARUN, AYDIN LEVENT, CRC Press, Editör:Aydin Levent, Artem H. Seçil, Oterkus Selda, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 236, ISBN:9780429289576, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6930559)
4. Designing Engineering Structures Using Stochastic Optimization Methods, Bölüm adı:(Design and Optimization of Glass Reinforced Composite Driveshafts for Automotive Industry) (2020)., SAVRAN MELİH, AYAKDAŞ OZAN, AYDIN LEVENT, DİZLEK M. EREN, CRC Press, Editör:Aydin Levent, Artem H. Seçil, Oterkus Selda, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 236, ISBN:9780429289576, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6930581)
5. The Most Recent Studies in Science and Art, Bölüm adı:(An Evaluationof The Current Status of Pulp And Paper Mill Sludge for Industrial Applications) (2018)., KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,SÜTÇÜ MÜCAHİT,ÖZTÜRK SAVAŞ,SAVRAN MELİH, Gece kitaplığı, Editör:Hasan Arapgirlioğlu, Atilla Atik, Salim Hızıroğlu, Robert L. Elliott, Dilek Atik, Basım sayısı:1, ISBN:978-605-288-357-0, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5852470)
6. The Most Recent Studies in Science and Art, Bölüm adı:(Free Vibration Analysis of Laminated Composite Plates) (2018)., SAVRAN MELİH,AYAKDAŞ OZAN,AYDIN LEVENT, Gece kitaplığı, Editör:Hasan Arapgirlioğlu, Atilla Atik, Salim Hızıroğlu, Robert L. Elliott, Dilek Atik, Basım sayısı:1, ISBN:978-605-288-357-0, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5852410)
7. The Most Recent Studies in Science and Art, Bölüm adı:(Recent Developments in Energy and Solar Energy) (2018)., KAYABAŞI ERHAN,ÖZTÜRK SAVAŞ,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,SAVRAN MELİH, Gece kitaplığı, Editör:Hasan Arapgirlioğlu, Atilla Atik, Salim Hızıroğlu, Robert L. Elliott, Dilek Atik,

Basım sayısı:1, ISBN:978-605-288-357-0, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5852435)

8. Researches On Science in 21st Century Turkey Volume 2, Bölüm adı:(Design and Optimization of Natural Fiber Reinforced Composite DriveShafts for Automotive Industry) (2017)., SAVRAN MELİH,AYDIN LEVENT, Gece kitaplığı, Editör:Hasan Arapgirlioğlu, Atilla Atik, Robert L. Elliott, Edward Turgeon, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 1552, ISBN:9786052880623, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5852570)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. AYDIN LEVENT,SAVRAN MELİH (2019). Geliştirilmiş Benzetilmiş Tavlama Algoritması Kullanılarak Minimum Fiyat, Minimum Ağırlık ve Maksimum Doğal Frekans Açısından Hibrit Grafit-Keten/Epoksi Tabakalı Kompozitlerin Optimum Tasarımı. Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik, 21(63), 833-844., Doi: 10.21205/deufmd.2019216313 (Kontrol No: 5847148)
2. Akçair Mehmet,SAVRAN MELİH,AYDIN LEVENT,AYAKDAŞ OZAN,ÖZTÜRK SAVAŞ,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY (2019). Optimum design of anti-buckling behavior of graphite/epoxy laminated composites by differential evolution and simulated annealing method. Research on Engineering Structures and Materials, 5(2), 175-188., Doi: 10.17515/resm2019.66is0909 (Kontrol No: 5847205)
3. Ayakdaş Ozan,AYDIN LEVENT,SAVRAN MELİH,KÜÇÜKDOĞAN NİLAY,ÖZTÜRK SAVAŞ (2019). Optimal design of the type III hydrogen storage tank for different carbon/epoxy materials by modified differential evolution method. Research on Engineering Structures and Materials, 5(2), 189-201., Doi: 10.17515/resm2019.65is0909 (Kontrol No: 5847216)
4. AYDIN LEVENT,ARTEM HATİCE SEÇİL,SAVRAN MELİH (2017). Optimization of Dimensionally Stable Laminated Composites by Using Genetic Algorithms. Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, 17(3), 1136-1145., Doi: 10.5578/fmbd.64041 (Kontrol No: 5847122)

#### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. SAVRAN MELİH, ÖNCÜL MUSTAFA, YILMAZ Muhammed, AYDIN LEVENT, SEVER KUTLAY (2021). HİBRİT POLİMER KOMPOZİTLERİN DİNAMİK-MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ÇOKLU NONLİNEER NÖRO-REGRESYON YÖNTEMİYLE MODELLENMESİ VE OPTİMİZASYONU. 22. Ulusal Mekanik Kongresi, 75-84. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7185119)

#### Üniversite Dışı Deneyim

---

2017-2018 ARGE MÜHENDİSİ B PREG KOMPOZİT VE TEKSTİL MÜH. DAN. SAN. TİC. A.Ş, (Ticari (Özel))