

## Prof. Dr. GARİP GENÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 4000](tel:+902167774000) Dahili: 3910

Fax Telefonu: [+90 216 777 4001](tel:+902167774001)

E-posta: [genc@marmara.edu.tr](mailto:genc@marmara.edu.tr)

Web: <https://www.garipgenc.com>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi Teknoloji Fakültesi T1 Binası Kat: 2-3 İdealtepe Yolu No: 15, 34854, Maltepe / İstanbul



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: vx9tWt0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7711-3845

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-6634-2019

ScopusID: 55338947600

Yoksis Araştırmacı ID: 34856

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Université de Bourgogne, Higher Institute of Automobile and Transport (ISAT), Acoustic and Vibration, Fransa 2010 - 2011

Doktora, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

### Biyografi

Garip Genç, 1977 yılında Hatay'da doğdu. Lisans eğitimini 2001 yılında Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Öğretmenliğinde tamamladı. Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitiminde sırasıyla 2004 ve 2008 yıllarında tamamladı. 2010-2011 yılları arasında Bourgogne Üniversitesi'nde (Fransa) Doktora Sonrası Araştırmacı olarak görev yaptı. 2018 yılı itibarıyla Makine Mühendisliği alanında Doçentlik ünvanını almıştır.

Halen Marmara Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği bölümünde tam zamanlı görev yapmaktadır.

Araştırma alanları: Kimyasal lif takviyeli kompozit malzemeler ve bitkisel lif takviyeli biyo-kompozit malzemeler ile ilgilenmektedir.

Uzmanlık alanları: 1. Kompozit malzemelerin tasarımı, üretimi ve modellenmesi 2. Sonlu Elemanlar Analizi 3. Bilgisayar Destekli Tasarım 4. Talaşlı imalat alanları ile çalışmalara katılmaktadır.

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Elyaf sarma yöntemiyle üretilen karbon elyaf kompozitlerde ön gerilme parametrelerinin elyaf ve kompozit mukavemetine etkisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2008  
Yüksek Lisans, Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2011 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2003 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Universite de Bourgogne, The Institute Of Automotive And Transport Engineering (Isat), Vibroacoustic, 2010 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020  
Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2018  
Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2015

## Verdiği Dersler

MUKAVEMET, Lisans, 2022 - 2023  
MEKATRONİKTE KOMPOZİT MALZEME UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT, Lisans, 2022 - 2023  
TEKNİK RESİM, Lisans, 2022 - 2023  
Mekatronikte İleri Mazlemelerin Modellenmesi ve Analizi, Doktora, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Genç G., Yüce H., Organik Lif Tabanlı Metal Oksit Kaplanmış Biyo-Sensör Geliştirilmesi, Doktora, G.Konuk(Öğrenci), Devam Ediyor  
Genç G., Biyo-Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.Özdemir(Öğrenci), 2020  
Genç G., Çocukların Mekatronik ve Otomasyon Alanlarında Gelişimi için Modüler Robot Tasarımı ve Uygulaması, Yüksek Lisans, E.Kayaalp(Öğrenci), 2020

Genç G., ÇOCUKLARIN MEKATRONİK VE OTOMASYON ALANLARINDA GELİŞİMİ İÇİN MODÜLER ROBOT TASARIMI VE UYGULAMASI, Yüksek Lisans, E.KAYAALP(Öğrenci), 2019

Genç G., NI LabVIEW ile optik kağıt okuma uygulamasının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ü.KICIK(Öğrenci), 2018

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Jute and luffa fibers: Physical, acoustical, and mechanical properties**  
KÖRÜK H., GENÇ G., YÜCE H.  
Cellulose Fibre Reinforced Composites, R. Arun Ramnath; Mavinkere Rangappa Sanjay; Suchart Siengchin; Vincenzo Fiore, Editör, Elsevier Ltd., Woodhead Publishing, New York, ss.357-378, 2023
- II. **Effects of machining on the acoustic and mechanical properties of jute and luffa biocomposites**  
GENÇ G., KÖRÜK H.  
Cellulose Fibre Reinforced Composites: Interface Engineering, Processing and Performance, R. Arun Ramnath; Mavinkere Rangappa Sanjay; Suchart Siengchin; Vincenzo Fiore, Editör, Elsevier Ltd., Woodhead Publishing, New York, ss.343-355, 2023
- III. **Identification of the elastic and damping properties of jute and luffa fiber-reinforced biocomposites**  
KÖRÜK H., SAYGILI Y., GENÇ G., ŞANLITÜRK K. Y.  
Advances in Bio-Based Fibres: Moving Towards a Green Society, Sanjay, M. R.; Madhu, P.; Jyotishkumar, P.; Suchart, S.; Sergey, G., Editör, Woodhead Publishing, Cambridge, ss.447-469, 2022
- IV. **Acoustic and mechanical properties of biofibers and their composites**  
KÖRÜK H., KOÇ B., GENÇ G.  
Advances in Bio-Based Fiber Moving Towards a Green Society, Sanjay, M. R.; Madhu, P.; Jyotishkumar, P.; Suchart, S.; Sergey, G., Editör, Woodhead Publishing, Cambridge, ss.407-438, 2022
- V. **Acoustic and mechanical properties of luffa fiber-reinforced biocomposites**  
KÖRÜK H., GENÇ G.  
Mechanical and Physical Testing of Biocomposites, Fibre-Reinforced Composites and Hybrid Composites, Jawaid, Mohammad Thariq, Mohamed Saba, Naheed, Editör, Woodhead Publishing, Amsterdam, ss.325-341, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modal behavior of post low velocity impact flax/epoxy composite structures**  
Srihi K., Zergoune Z., Masse N., GENÇ G., El Hafidi A.  
57th International JVE Conference, İstanbul, Türkiye, 13 Haziran 2022, cilt.1, ss.1-6
- II. **An Industrial Application: Improving Performance of an Old Forging Press**  
Alemdaroğlu U., Güler Z., Dalkıran F., GENÇ G.  
THE 25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYDRAULICS AND PNEUMATICS, Prag, Çek Cumhuriyeti, 08 Haziran 2022, cilt.1, ss.1-4
- III. **A Gas Sensor Design and Simulation with ZnO and TiO<sub>2</sub> Sensing Layers**  
KONUK EGE G., YÜCE H., GENÇ G.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGIES, Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, cilt.1, ss.240-245
- IV. **DESIGNING OF BIO-COMPOSITE SUPPORTED METAL SURFACE ISOLATED PRINTED CIRCUIT BOARD**  
Aydın S., Kesen U., Sarıkaş A., Genç G.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- V. **Comparison of flexural properties of luffa and jute fibers**  
GENÇ G., Ozdemir Y.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), Kiev, Ukrayna, 24 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.365-368

- VI. **Analysis and Design of Hemispherical Pressure Vessel**  
Ozkan H. H., Ozhan S., GENÇ G.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), Kiev, Ukrayna, 24 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.209-217
- VII. **How effects the surface topography of green composite on printability?**  
SÖNMEZ S., GENÇ G., YÜCE H.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), Kiev, Ukrayna, 24 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.326-332
- VIII. **Bio-composite materials**  
GENÇ G.  
BIT'xxs 5th Annual World Congress of Smart Materials-2019, Roma, İtalya, 5 - 08 Mart 2019, cilt.1, ss.23
- IX. **Atık Ceviz Kabuğu Takviyeli Biyo-Kompozit Malzemenin Yüzey Topografisinin Baskı Kalitesine Etkisi**  
SÖNMEZ S., GENÇ G., YÜCE H.  
6. Uluslararası Matbaa Teknolojileri Sempozyumu, 1 - 03 Kasım 2018
- X. **Application Oriented Recycling and Machinability of Waste Bio-Composite Materials**  
GENÇ G., AKKUŞ N.  
International Conference on Agriculture, Technology, Engineering and Sciences (ICATES 2018), Lviv, Ukrayna, 19 - 21 Eylül 2018, cilt.1, ss.322-326
- XI. **Atık Ceviz Kabuğu Takviyeli Kompozit Malzemelerin Baskı Yapılabilirliklerinin İncelenmesi**  
GENÇ G., SÖNMEZ S.  
II. Uluslararası Basım Teknolojileri Sempozyumu, 11 - 12 Ekim 2017
- XII. **An Investigation on Vibrational Analysis of Cantilever Beams Based on Fiber Breaks in Unidirectional Fiber Composites**  
TOPTAŞ E., ERSOY S., GENÇ G., BOZKURT Y., AKKUŞ N., ERTUĞRUL İ.  
International Science and Technology Conference, Berlin, Almanya, 17 - 19 Temmuz 2017, ss.97-103
- XIII. **HOW THE RESIN IMPREGNATION AFFECTS THE STRENGTH LOSS OF CARBON FIBER IN FILAMENT WINDING PROCESS?**  
GENÇ G., AKKUŞ N., TOPTAŞ E.  
25th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, Roma, İtalya, 16 - 22 Temmuz 2017, cilt.1, ss.11-12
- XIV. **Elyaf Sarma İşleminde Sarım Parametrelerinin Karbon Elyaf Mukavemetine Etkisinin İstatiksel Modellenmesi**  
GENÇ G., AKKUŞ N., TOPTAŞ E.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Pamukkale, 12 - 14 Ekim 2016
- XV. **Elyaf sarma işleminde sarım parametrelerinin karbon elyaf mukavemetine etkisinin istatistiksel modellenmesi**  
GENÇ G., AKKUŞ N., TOPTAŞ E.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1, ss.694-700
- XVI. **On the difficulties in manufacturing of luffa fibers reinforced bio composites and variations in their dynamic properties**  
GENÇ G., KÖRÜK H.  
The 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2016, Hamburg, Almanya, 21 - 24 Ağustos 2016, cilt.1, ss.1566-1570
- XVII. **Investigation of the vibro acoustic behaviors of luffa bio composites and assessment of their use for practical applications**  
GENÇ G., KÖRÜK H.  
The 23rd International Congress on Sound and Vibration (ICSV23), Athens, Yunanistan, 9 - 14 Temmuz 2016, cilt.1, ss.1-8
- XVIII. **Caliper simulation using computer for vocational and technical education**  
GENÇ G., Sezen S., AKKUŞ N., TOPTAŞ E.  
ERPA International Congresses on Education (ERPA), Athens, Yunanistan, 4 - 07 Haziran 2015, cilt.26

- XIX. **Identification the Young s Modulus of Flax Epoxy Bio Composites Materials by Vibration Method**  
GENÇ G., AKKUŞ N., YALÇIN F.  
7th International Advanced Technologies Symposium (IATS'13), İstanbul, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2013, cilt.1, ss.781-785
- XX. **The Simulation of the Cutting Tool Chip Interface With Numerical Modelling During Orthogonal Cutting**  
AKKUŞ N., GENÇ G., YALÇIN F.  
The 15th International Conference on Machine Design and Production, Denizli, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2012, cilt.1, ss.781-785
- XXI. **An Approach for Syllabus of Finite Element Analysis in the International Welding Engineer Education**  
AKKUŞ N., TOPTAŞ E., GENÇ G.  
International Congress on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation Systems (AWST), Antalya, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2011, cilt.1, ss.71-77
- XXII. **Experiments and Finite Element Analysis of Arc Welding Residual Stresses**  
AKKUŞ N., GENÇ G., ŞEN S.  
International Congress on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation Systems (AWST), Antalya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2011, cilt.1, ss.118-125
- XXIII. **FEM INVESTIGATION OF THE FIBER REINFORCED COMPOSITE PRESSURE VESSEL UNDER IMPACT LOADING**  
AKKUŞ N., GENÇ G., TOPTAŞ E.  
European Symposium on Pressure Equipment (ESOPE), Paris, Fransa, 28 Eylül - 30 Ekim 2010
- XXIV. **Hidrojen Enerjisiyle Çalışan Aracın Tasarımı ve İmalatı**  
EGE M., Turpçu M., Çeber A., AKKUŞ N., GENÇ G., TOPTAŞ E.  
IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009
- XXV. **Şekil Hafızalı Alaşımli Telin Elektrik Akımı Altındaki Davranışının Deneysel İncelemesi**  
TOPTAŞ E., AKKUŞ N., GENÇ G.  
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.1157-1164
- XXVI. **Elyaf Sarma İşleminde Kullanılan Sürekli Karbon Elyaf İle Alüminyum Makara Arasındaki Dinamik Sürtünme Katsayısının Teorik Ve Deneysel Olarak Belirlenmesi**  
GENÇ G., AKKUŞ N., TOPTAŞ E.  
12. Uluslararası Malzeme Sempozyum, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.425-433
- XXVII. **Ankastre Kompozit Kirişte Gerilme Şekil Değiştirme Kontrolü**  
AKKUŞ N., GENÇ G.  
Uluslararası 1. Mesleki Eğitim Teknolojileri Konferansı, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2005, cilt.2, ss.1209-1214

## Patent

Sönmez S., GENÇ G., Serigrafi Baskı Sistemine Uygun Biyokompozit Levha ve Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2017 07834 B , Standart Tescil, 2022

Genç G., Sarıkış A., Kesen U., Aydın S., ELEKTRONİK DEVRE UYGULAMALARI İÇİN BİTKİSEL LİF TAKVİYELİ BİR BİYO-KOMPOZİT PCB PLAKET, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/15155 , Standart Tescil, 2020

## Metrikler

Yayın: 57

Atf (WoS): 107

Atf (Scopus): 123

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

BIT'xxs 5th Annual World Congress of Smart Materials-2019, Davetli Konuşmacı, Rome, İtalya, 2019

## **Davetli Konuşmalar**

BIT'xxs 5th Annual World Congress of Smart Materials-2019, Konferans, BIT'xxs 5th Annual World Congress of Smart Materials-2019, Türkiye, Mart 2019

## **Burslar**

Doktora sonrası araştırma (Post Doctoral Research) Bursu, TÜBİTAK, 2010 - 2011

## **Ödüller**

Genç G., Identification of the Dynamic Characteristics of Luffa Fiber Reinforced Bio-Composite Plates, TÜBİTAK, 2018, Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Mayıs 2018

Genç G., Influence of pretension on mechanical properties of carbon fiber in the filament winding process, TÜBİTAK, 2018, Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Mayıs 2018

Genç G., Investigation of the acoustic properties of bio luffa fiber and composite materials, TÜBİTAK, 2015, Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Mayıs 2018

Genç G., Dynamic properties of luffa cylindrica fiber reinforced bio-composite beam, TÜBİTAK, 2015, Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Mayıs 2015

Genç G., Design Testing and FEM Simulation of Interlaced Fiber Composite Structures, 2009, Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Mayıs 2009

## **Akademi Dışı Deneyim**

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

TÜBİTAK

University of Bourgogne