

## Dr.Öğr.Üyesi DURSUN MURAT SEKBAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: msekban@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/msekban>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sürtünme Karıştırma İşleminin Bir Gemi İnşa Çeliğinin Yapısal Ve Mekanik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi ve Bu Çeliğin Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi İle Birleştirilmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, D Kesit Köpük Dolgulu Tüp Monte Edilmiş Fiberglass Tekne/Bot İmalatı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi İnşaatı, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Birleştirme, Yapı-Özellik İlişkisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Friction Stir Welding of Low-Carbon Shipbuilding Steel Plates: Microstructure, Mechanical Properties, and Corrosion Behavior**

SEKBAN D. M. , Aktarer S. M. , PÜRÇEK G.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.4127-4140, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Microstructure, mechanical properties and formability of friction stir welded dissimilar materials of IF-steel and 6061 Al alloy**  
AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T., PÜRÇEK G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, cilt.26, ss.722-731, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation of microstructure and mechanical properties of friction stir welded dissimilar St37/St52 joints**  
İpekoglu G., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , Çam G.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Formability of Friction Stir Processed Low Carbon Steels Used in Shipbuilding**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , Saray O., MA Z. Y. , PÜRÇEK G.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, ss.1-10, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Microstructural and Mechanical Evolution of a Low Carbon Steel by Friction Stir Processing**  
SEKBAN D. M. , Aktarer S. M. , Zhang H., Xue P., Ma Z., PÜRÇEK G.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.3869-3879, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Impact toughness of friction stir processed low carbon steel used in shipbuilding**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , XUE P., MA Z. Y. , PÜRÇEK G.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.672, ss.40-48, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Microstructure, mechanical properties and formability of friction stir processed interstitial-free steel**  
SEKBAN D. M. , Saray O., AKTARER S. M. , PÜRÇEK G., MA Z. Y.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.642, ss.57-64, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of two-pass friction stir processing on the microstructure and mechanical properties of as-cast binary Al-12Si alloy**  
AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , Saray O., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., MA Z. Y. , PÜRÇEK G.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.636, ss.311-319, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **'Microstructural Characterization and Mechanical Properties of St37/St52 Plates Joined by Friction Stir Welding**  
İpekoğlu G., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , Çam G.  
Dokuz Eylül University-Faculty of Engineering Journal of Science and Engineering, cilt., ss.1-10, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Sürtünme Karıştırma Kaynağıyla Birleştirilen St37/St52 Levhaların Mikroyapı Karakterizasyonu ve Mekanik Özellikleri**  
İPEKOĞLU G., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , ÇAM G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.20, ss.471-480, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Effect of Notch Position on Impact Toughness of Friction Stir Processed Low Carbon Steel**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , MA Z. Y. , PÜRÇEK G.  
GMO JOURNAL OF SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, ss.1-8, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effect of Friction-Stir Processing on the Microstructure, Mechanical and Corrosion Behavior of a Low Carbon Steel Used in Ship Panel Construction**  
SEKBAN D. M. , PÜRÇEK G.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1
- II. **Impact Toughness of Single Pass Equal Channel Angular Pressed Low Carbon Shipbuilding Steel**  
SEKBAN D. M.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.2
- III. **Effect of Ultrafine-Grained Formation on Tribological Properties of Low Carbon Shipbuilding Steel**  
SEKBAN D. M. , Demirtaş M., PÜRÇEK G.  
4th Iron&Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.39-41
- IV. **'Microstructure and Mechanical Properties of Ultrafine-Grained Low Carbon Shipbuilding Steel Processed by Equal-Channel Angular Pressing**  
SEKBAN D. M.  
4th Iron&Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.46-48
- V. **Effect of Friction Stir Processing on Ultimate Strength of Ship Hull Girder Plates Estimated by Finite Element Analysis**  
SEKBAN D. M. , ÖLMEZ H., AKTARER S. M. , KÖSE E., PÜRÇEK G.  
3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NAVAL ARCHITECTURE AND MARITIME, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2018, ss.175-184
- VI. **Joining of Marine Steels by Severe Plastic Deformation-Induced Friction Stir Welding**  
SEKBAN D. M. , PÜRÇEK G., AKTARER S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T.  
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Process (EUROMAT 2017), Selanik, Yunanistan, 18 - 22 Eylül 2017, ss.5
- VII. **Microstructure and Mechanical Properties of Fine-Grained Dual Phase 800 Steel Processed by Friction Stir Processed**  
AKTARER S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T., SEKBAN D. M. , PÜRÇEK G.  
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Process (EUROMAT 2017), Selanik, Yunanistan, 18 - 22 Eylül 2017, ss.11
- VIII. **Mechanical Properties of Friction Stir Welded Dissimilar Structural Steels**  
KÜÇÜKÖMEROĞLU T., AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , İpekoğlu G., Çam G.  
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Process (EUROMAT 2017), Selanik, Yunanistan, 18 - 22 Eylül 2017, ss.9
- IX. **Improvement the wear behavior of low carbon steels by friction stir processing**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , YANAR H., Alsaran A., PÜRÇEK G.  
13th International Conference on Tribology (ROTRIB), Galati, Romanya, 22 - 24 Eylül 2016, cilt.174
- X. **Effect of friction stir processing on tribological properties of Al-Si alloys**  
AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , YANAR H., PÜRÇEK G.  
13th International Conference on Tribology (ROTRIB), Galati, Romanya, 22 - 24 Eylül 2016, cilt.174
- XI. **Impact Toughness of Friction Stir Processed Low Carbon Steel**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , MA Z. Y. , PÜRÇEK G.  
1. Uluslararası Gemi ve Deniz Teknolojisi Kongresi (GMO-SHIPMAR 2016), İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016, ss.1-8
- XII. **Microstructural Evolution Of Friction Stir Processed Low Carbon Steels**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T., PÜRÇEK G.  
16. International Material Symposium (IMSP'2016), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.205
- XIII. **Formability of friction stir welded dissimilar materials of IF-steel and 6061 Al alloy**  
AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T., PÜRÇEK G., MA Z. Y.  
International Conference On Advances In Automotive Technologies 2016, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2016, ss.3
- XIV. **Combined Effect of Heat Treatment and Friction Stir Processing on the Microstructure and**

## **Mechanical Properties of Low Carbon Steels Used in Shipbuilding**

SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , PÜRÇEK G.

18th Metallurgy and Materials Congress (IMMC 16), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.3

- XV. **Effect of friction stir processing on tribological properties of Al-Si alloy**  
AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , YANAR H., PÜRÇEK G.  
The 13th International Conference on Tribology (ROTRIB'16), Galati, Romanya, 22 - 24 Eylül 2016, ss.5
- XVI. **Improvement the Wear Behavior Of Low Carbon Steels By Friction Stir Processing**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , YANAR H., ALSARAN A., PÜRÇEK G.  
The 13th International Conference on Tribology (ROTRIB'16), Galati, Romanya, 22 - 24 Eylül 2016, ss.4
- XVII. **Formability of Friction Stir Processed Dual Phase 600 Steel**  
SEKBAN D. M. , Aktarer S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T.  
13th Junior EUROMAT 2016, Lausanne, İsviçre, 10 - 14 Temmuz 2016, cilt.1, no.1, ss.26
- XVIII. **The Effect of Process Parameters on Microstructural Properties of Severe Plastically Deformed Dual Phase 600 Steel Via Friction Stir Processes**  
Aktarer S. M. , SEKBAN D. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T.  
13th Junior EUROMAT 2016, Lausanne, İsviçre, 10 - 14 Temmuz 2016, cilt.1, no.1, ss.53
- XIX. **Surface hardening of Al-12Si alloy by friction stir processing and its effect on friction and wear properties**  
YANAR H., PÜRÇEK G., SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALEMDAĞ Y.  
TURKEYTRIB 2015 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1
- XX. **Effect of friction stir processing on tribological performance of low carbon steels**  
YANAR H., PÜRÇEK G., SEKBAN D. M. , AKTARER S. M.  
TURKEYTRIB 2015 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1
- XXI. **Formability of IF-Steel Sheets Severe Plastically Deformed by Friction-Stir Processing**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , SARAY O., KUCUKOMEROGLU T., PURCEK G.  
IISS 15, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.425-429
- XXII. **Formability of IF-Steel Sheets Severe Plastically Deformed By Friction-Stir Processing**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , SARAY O., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., PÜRÇEK G.  
IISS 15 2nd International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.425-429
- XXIII. **'Effect of Friction-Stir Processing on the Structure and Mechanical Properties of a Low Carbon Steel Used in Ship Panel Construction**  
SEKBAN D. M. , PURCEK G., AKTARER S. M. , KUCUKOMEROGLU T.  
IISS 15, Karabük, Türkiye, 1 Nisan - 03 Temmuz 2015, ss.81-84
- XXIV. **Effect of friction-stir processing on the structure and mechanical properties of a low carbon steel used in ship panel construction**  
SEKBAN D. M. , PÜRÇEK G., Aktarer S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T.  
2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, cilt.1, no.1, ss.80-84
- XXV. **IF Çeliğinin Mikro Yapı ve Mekanik Özelliklerine Sürtünme Karıştırma Prosesinin Etkisi**  
Aktarer S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T., SEKBAN D. M.  
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.374-378
- XXVI. **Enhancements In Mechanical Properties Of Friction Stir Processed Eutectic Al-12si Alloy**  
AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , SARAY O., KUCUKOMEROGLU T., PURCEK G.  
NanoSPD-6, Metz, Fransa, 30 Haziran 2014 - 04 Temmuz 2015, ss.4
- XXVII. **Formability of IF-steel sheets severe plastically deformed by friction-stir processing**  
SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , SARAY O., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., PÜRÇEK G.  
NanoSPD-6 (Nanomaterials by Severe Plastic Deformation), Metz, Fransa, 30 Haziran - 04 Temmuz 2014, ss.5
- XXVIII. **Enhancements in mechanical properties of friction stir processed eutectic Al-12Si alloy**  
AKTARER S. M. , SEKBAN D. M. , SARAY O., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., PÜRÇEK G.  
NanoSPD-6 (Nanomaterials by Severe Plastic Deformation), Metz, Fransa, 30 Haziran - 04 Temmuz 2014, ss.4
- XXIX. **Gemilerin yapısal modelleme ve analizlerinin sonlu elemanlar yöntemi ile gerçekleştirilmesi**  
ÖLMEZ H., PEŞMAN E., SEKBAN D. M.

Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2012, ss.355-364

XXX. **Köpük Dolgulu Tüp Monte Edilmiş Bir Kompozit Teknede Oluşan Ek Darbe Direnci ve Denizcilik Analizi**

SEKBAN D. M. , KÖSE E., ÖLMEZ H.

Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2012, ss.121-130

XXXI. **Köpük Dolgulu Tüp Monte Edilmiş Bir Kompozit Teknede Oluşan Ek Darbe Direnci ve Denizcilik Analizi**

SEKBAN D. M. , KÖSE E., ÖLMEZ H.

Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2012, ss.121-130

## **Diğer Yayınlar**

I. **Köpük Dolgulu Tüp Monte Edilmiş Bir Kompozit Teknede Oluşan Ek Darbe Direnci ve Denizcilik Analizi**

SEKBAN D. M. , KÖSE E., ÖLMEZ H.

Diğer, ss.46-50, 2013

II. **Köpük Dolgulu Tüp Monte Edilmiş Bir Kompozit Teknede Oluşan Ek Darbe Direnci ve Denizcilik Analizi**

SEKBAN D. M. , KÖSE E., ÖLMEZ H.

Diğer, ss.46-50, 2013

III. **Köpük Dolgulu Tüp Monte Edilmiş Bir Kompozit Teknede Oluşan Ek Darbe Direnci Ve Denizcilik Analizi**

SEKBAN D. M. , KÖSE E., ÖLMEZ H.

Teknik Rapor, ss.46-50, 2013

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Process (EUROMAT 2017), Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2017

1. Uluslararası Gemi ve Deniz Teknolojisi Kongresi (GMO-SHIPMAR 2016), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

International Conference On Advances In Automotive Technologies 2016, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

18th Metallurgy and Materials Congress (IMMC 16), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

16. International Material Symposium (IMSP'2016), Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2016

The 13th International Conference on Tribology (ROTRIB'16), Katılımcı, Galati, Romanya, 2016

FEMS Junior EUROMAT 2016, Katılımcı, Lausanne, İsviçre, 2016

9. Kaynak Teknolojisi Ulusal Kongre ve Sergisi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

International Iron Sciences Symposium (IISS 15), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2015

International Material Symposium (IMSP'2014), Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2014

NanoSPD-6, Katılımcı, Metz, Fransa, 2014

Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):72

h-indeksi (WOS):5