

Doç. Dr. CANER ŞİMŞİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: csimsir@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/csimsir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: k7AHT9EAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9520-4695

Publons / Web Of Science ResearcherID: U-6962-2017

ScopusID: 24342602900

Yoksis Araştırmacı ID: 109902

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, 3D finite element simulation of steel quenching in order to determine the microstructure and residual stresses, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2008

Yüksek Lisans, Low velocity ballistic characterization of steel armour plates by drop-weight tests, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2002

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2019

Öğretim Görevlisi, Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atılım Üniversitesi, Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2017

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atılım Üniversitesi, Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2012 - 2014

Yönetilen Tezler

- ŞİMŞİR C., Computer modelling of residual stress & distortion for additively manufactured metal parts, Yüksek Lisans, Y.ALPTUĞ(Öğrenci), 2022
- ŞİMŞİR C., Numerical and experimental investigation of radar absorbing performance of composite materials with frequency selective surface, Yüksek Lisans, B.SUBAŞI(Öğrenci), 2022
- ŞİMŞİR C., Texture and microstructural evolution of AISI 4140 steel during tube spinning process, Yüksek Lisans, E.ÖZDEN(Öğrenci), 2022
- ŞİMŞİR C., Multi scale modeling of dual phase steels with integrated computational materials engineering framework, Yüksek Lisans, D.BAKKALBAŞI(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A comprehensive study of the effect of scanning strategy on IN939 fabricated by powder bed fusion-laser beam**
Doğu M. N., Ozer S., Yalçın M. A., Davut K., Obeidi M. A., Simsir C., Gu H., Teng C., Brabazon D.
Journal of Materials Research and Technology, cilt.33, ss.5457-5481, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Excessive damage increase in dual phase steels under high strain rates and temperatures**
Cobanoglu M., Ertan R. K., ŞİMŞİR C., EFE M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS, cilt.30, sa.2, ss.283-296, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A flow stress model for steel in cold forging process range and the associated method for parameter identification**
Simsir C., Duran D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.94, ss.3795-3808, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Dynamic strain aging in DP steels at forming relevant strain rates and temperatures**
BAYRAMIN B., Simsir C., EFE M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.704, ss.164-172, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Simulation of through-hardening of SAE 52100 steel bearings - Part II: Validation at industrial scale**
Evcil G. E., Mustak O., Simsir C.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.47, sa.8, ss.746-754, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Simulation of through-hardening of SAE 52100 steel bearings - Part I: Determination of material properties**
Mustak O., Evcil G. E., Simsir C.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.47, sa.8, ss.735-745, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Multiscale modeling of tempering of AISI H13 hot-work tool steel - Part 1: Prediction of microstructure evolution and coupling with mechanical properties**
Eser A., Broeckmann C., Simsir C.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.113, ss.280-291, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multiscale modeling of tempering of AISI H13 hot-work tool steel - Part 2: Coupling predicted mechanical properties with FEM simulations**
Eser A., Broeckmann C., Simsir C.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.113, ss.292-300, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Simulation and Optimization in Materials Technology**
Guerrero M., Simsir C., Deus A., Sarler B.
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2014, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Process-chain simulation for prediction of the distortion of case-hardened gear blanks**
Simsir C., Hunkel M., Luetjens J., Rentsch R.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.43, ss.163-170, 2012 (SCI-Expanded)

- XI. **Parameter identification for an Armstrong-Frederick hardening law for supercooled austenite of SAE 52100 steel**
Wolff M., Suhr B., Simsir C.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.50, sa.2, ss.487-495, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Dimensional analysis of the thermomechanical problem arising during through-hardening of cylindrical steel components**
Simsir C., Luebben T., Hoffmann F., Zoch H.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.49, sa.3, ss.462-472, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Bauschinger effect in the supercooled austenite of SAE 52100 steel**
Simsir C., Dalgic M., Luebben T., Irretier A., Wolff M., Zoch H. W.
ACTA MATERIALIA, cilt.58, sa.13, ss.4478-4491, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Quantitative analysis of the influence of strain hardening on equal channel angular pressing process**
ŞİMŞİR C., Karpuz P., GÜR C. H.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.3, ss.633-639, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **A Simulation of the Quenching Process for Predicting Temperature, Microstructure and Residual Stresses**
Simsir C., GÜR C. H.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.56, sa.2, ss.93-103, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigating the effects of hardening of aluminium alloys on equal-channel angular pressing-A finite-element study**
Karpuz P., Simsir C., GÜR C. H.
Materials Science and Engineering A, cilt.503, ss.148-151, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **A review on modeling and simulation of quenching**
Şimşir C., Hakan Gür C. H.
Journal of ASTM International, cilt.6, sa.2, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A FEM based framework for simulation of thermal treatments: Application to steel quenching**
Şimşir C., GÜR C. H.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.44, sa.2, ss.588-600, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **3D FEM simulation of steel quenching and investigation of the effect of asymmetric geometry on residual stress distribution**
Simsir C., GÜR C. H.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.207, ss.211-221, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of the Contour Method to Determine Axial Residual Stresses in Cold Extruded Steel Rods**
Aydin O., ŞİMŞİR C.
FME Transactions, cilt.49, sa.4, ss.941-949, 2021 (ESCI)
- II. **Transformation Induced Plasticity (TRIP) of SAE 52100 Steel during Martensitic and Bainitic Transformations**
Şimşir C.
Hittite Journal of Science Engineering, cilt.4, sa.2, ss.125-130, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Simulation trends in quenching technology for automotive components**
Felde I., Şimşir C.
International Heat Treatment and Surface Engineering, cilt.8, sa.1, ss.42-48, 2014 (Scopus)
- IV. **Anisotropic Transformation Strain and Its Consequences on Distortion during Austenitization**
Simsir C., Lubben T., Hunkel M., Hoffmann F., Zoch H.
MATERIALS PERFORMANCE AND CHARACTERIZATION, cilt.1, sa.1, 2012 (ESCI)
- V. **Simulation of Quenching: A Review**
GÜR C. H., Şimşir C.

MATERIALS PERFORMANCE AND CHARACTERIZATION, cilt.1, sa.1, 2012 (ESCI)

- VI. **Metallurgical influence on quench distortion of SAE 52100 long cylinders**
Maradit B., Şimşir C., Lübben T., GÜR C. H.
International Heat Treatment and Surface Engineering, cilt.5, sa.2, ss.57-60, 2011 (Scopus)
- VII. **A new framework for simulation of heat treatments**
Şimşir C., GÜR C. H.
International Journal of Microstructure and Materials Properties, cilt.5, ss.399-411, 2010 (Scopus)
- VIII. **A review on modeling and simulation of quenching**
Şimşir C., Hakan Gür C. H.
ASTM Special Technical Publication, ss.117-156, 2010 (Scopus)
- IX. **Simulation of equal channel angular pressing applied to produce structures with ultrafine-sized grains**
Karpuz P., ŞİMŞİR C., Hakan Gür C. H.
International Journal of Microstructure and Materials Properties, cilt.4, sa.3, ss.356-367, 2009 (Scopus)
- X. **A mathematical framework for simulation of thermal processing of materials: Application to steel quenching**
Şimşir C., GÜR C. H.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.32, sa.2, ss.85-100, 2008 (Scopus)
- XI. **A Mathematical Framework for Simulation of Thermal Processing of Materials**
ŞİMŞİR C., GÜR C. H.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.32, ss.85-100, 2008 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Simulation of Quenching**
Şimşir C., Gür C. H.
Encyclopedia of Iron, Steel, 1st Edition, R.Colas,G.E.Totten, Editör, CRC, New York , Oxford, ss.2892-2939, 2016
- II. **Modelling and Simulation of Steel Heat Treatment: Prediction of Microstructure, Distortion, Residual Stresses and Cracking**
ŞİMŞİR C.
ASM Handbook Vol 4B Steel Heat Treatment and Fundamentals, Lumpman, S., Editör, ASM International, Ohio, ss.409-466, 2014
- III. **Simulation of Quenching**
ŞİMŞİR C., GÜR C. H.
Quenching Theory and Technology 2nd Edition, Liscic, B., Totten, G.E., Tensi, H.M., Canale, L.C.F., Editör, CRC Press, Taylor Francis Group, New York, ss.603-666, 2010
- IV. **A Review on Modeling and Simulation of Quenching**
Şimşir C., Gür C. H.
TP 1523 (Selected Technical Papers) : Quenching and Cooling, Residual Stress and Distortion Control, L.C.F. Canale,M. Narazaki, Editör, ASTM : American Society for Testing and Materials , Ohio, 2010
- V. **Simulation of Quenching**
ŞİMŞİR C., GÜR C. H.
Handbook of Thermal Process Modeling of Steels, GÜR C.H., PAN, J., Editör, CRC Press, Taylor Francis, New York, ss.341-425, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evolution of microstructure during hot incremental disk rolling of a nickel-based super-alloy**
Dinçer M. Ş., Ozcatalbas M., Acar S. S., Music Ö., ŞİMŞİR C.

26th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2023, Krakow, Polonya, 19 - 21 Nisan 2023, cilt.28, ss.667-674

- II. **A Material Perspective on Consequences of Deformation Heating During Stamping of DP Steels**
Şimşir C., Davut K., Efe M., Çetin B.
International Deep Drawing Research Group (IDDRG), Munich, Almanya, 2 - 06 Temmuz 2017, cilt.896
- III. **A Potential Solution to Mystical Materials in Indentation Test**
Billur E., Cetin B., Music O., Simsir C., Davut K.
International Conference on the Technology of Plasticity (ICTP), Cambridge, Kanada, 17 - 22 Eylül 2017, cilt.207, ss.962-967
- IV. **Determination of Factors Influencing Distortion of Carburized Quenching of Steel Shafts Using DoE with Computer Simulations**
Yılmaz H., Yazır B., Yıldız S., DAVUT K., ŞİMŞİR C.
18th International Metallurgy and Materials Conference (IMMC2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.932-936
- V. **Determination of Isothermal Austenite Grain Growth Model Parameters for SAE 8620H Carburizing Steel**
Yıldız S., Yılmaz H., Yazır B., Evcil E., ŞİMŞİR C., DAVUT K.
18th International Metallurgy and Materials Conference (IMMC2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.485-489
- VI. **Sensitivity Analysis of Distortion of Carburized Steel Shafts Using Computer Simulations**
Yazır B., Evcil E., Yıldız S., DAVUT K., ŞİMŞİR C.
18th International Metallurgy Materials Congress (IMMC2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.385-389
- VII. **Nondestructive Monitoring of the Variations in Microstructure and Residual Stress in the Carburized Steels**
Hızlı H., DAVUT K., ŞİMŞİR C., GÜR C. H.
19th World Conference on Non-Destructive Testing, Munich, Almanya, 13 - 17 Haziran 2016
- VIII. **Simulation of Through Hardening of SAE 52100 Steel Bearings Part I Determination of Material Properties**
Müstak O., ŞİMŞİR C.
5th International Conference on Distortion Engineering (IDE2015), Bremen, Almanya, 23 - 25 Eylül 2015, ss.456-466
- IX. **Simulation of Through Hardening of SAE 52100 Steel Bearings Part II Validation at Industrial Scale**
Evcil E., Müstak O., ŞİMŞİR C.
5th International Conference on Distortion Engineering (IDE2015), Bremen, Almanya, 23 - 25 Eylül 2015, ss.465-472
- X. **Evaluating the Stress State of Steels by Simultaneous X ray Diffraction and Magnetic Barkhausen Noise Measurements during Four point Bending Tests**
Öztürk Z., DAVUT K., ŞİMŞİR C.
11th Int Conf on Barkhausen Noise Micromagnetic Testing (ICBM 11), İzmir, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2015
- XI. **Optimization of Sensitivity and Reliability of Magnetic Barkhausen Technique for Detecting Hardness Differences on Quenched and Tempered AISI 4140 Steels**
Arslan E., DAVUT K., ŞİMŞİR C.
11th Int Conf on Barkhausen Noise Micromagnetic Testing (ICBM 11), İzmir, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2015
- XII. **Non destructive Characterization of Prior Austenite Structure of AISI D2 Tool Steel by Magnetic Barkhausen Noise Technique**
DAVUT K., KILIÇLI V., Murathan Ö. F., ŞİMŞİR C.
11th Int Conf on Barkhausen Noise Micromagnetic Testing (ICBM 11), İzmir, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2015
- XIII. **Determination of Flow Curves of the Metastable Austenite**
Şimşir C., Müstak O., Davut K., Gür C. H.
International Metallurgy and Materials Engineering Conference (IMMC`2014), İstanbul, Türkiye, 01 Eylül 2014,

ss.464-470

- XIV. **Experimental Investigation of Transformation Plasticity of SAE 52100 Bearing Steel**
Şimşir C., Müştak O., Davut K., Gür C. H.
2nd International Conference of Metal Forming (METFORM'2014), İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 2014
- XV. **Review on the Heat Treatment Simulation in Gear Manufacturing**
Şimşir C., Felde E.
2nd Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering, Dubrovnik, Hırvatistan, 11 - 13 Haziran 2013, ss.419-428
- XVI. **Simulation and optimization in quenching technology for automotive components**
Felde I., Simsir C.
1st International Conference and Exhibition on Heat Treatment and Surface Engineering, HT and SE 2013, Chennai, Hindistan, 16 - 18 Mayıs 2013, ss.145-154
- XVII. **Simulation of the Deformation and Residual Stress Evaluation during Tempering of a Hot Work Tool Steel**
Eser A., Bezold A., Bröckmann C., ŞİMŞİR C.
3rd International Conference on Distortion Engineering, IDE 2011, Bremen, Almanya, 14 - 16 Eylül 2011, ss.515-522
- XVIII. **Simulation des Verzugs beim Anlassen dickwandiger Bauteile aus 56NiCrMoV7**
Şimşir C., Eser A., Bezold A., Broeckmann C.
Haerterei Kolloquium 2012, Wiesbaden, Almanya, 10 - 12 Ekim 2012
- XIX. **FEM Modelling of the Distortion of the Blank Case Hardened Gear Blanks due to Chemical Banding**
ŞİMŞİR C., Hunkel M., Rentsch R., Lütjens J.
6th International Conference on Quenching and Control of Distortion, Chicago, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Eylül 2012, ss.465-476
- XX. **Tempering of Tool Steels – A Multiscale Simulation**
Şimşir C., Eser A., Broeckmann C., Kozeschnik E.
9th International Congress on Tooling, Leoben, Avusturya, 11 - 14 Eylül 2012
- XXI. **Investigation of Surface Residual Stresses on the Deep-Drawn Steel Sheets**
Şimşir C., Adıgüzel S., Gür C. H.
16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC'12), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012
- XXII. **Anisotropic Transformation Strain and Its Consequences on Distortion during Austenitization**
Şimşir C., Lübben T., Hunkel M., Hoffmann F.
5th International Metallurgy and Materials Engineering Conference (IMMC), İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 2012
- XXIII. **The Prediction of Distortion of Case Hardened Gear Blanks by Considering the Effect of Prior Manufacturing Operation**
ŞİMŞİR C., Hunkel M., Lütjens J., Rentsch R.
3rd International Conference on Distortion Engineering, IDE 2011, Bremen, Almanya, 14 - 16 Eylül 2011
- XXIV. **The Prediction of Distortion of Blank Hardened Gear Blanks by Considering the Effect of Prior Manufacturing Operations**
ŞİMŞİR C., Eisbrecher I., Hunkel M., Lübben T., Hoffmann F.
The 10th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2011, Aachen, Almanya, 25 - 30 Eylül 2011, ss.386-391
- XXV. **Simulation of Deformation and Residual Stress Evolution during Quenching and Tempering of Tool Steel**
Şimşir C., Eser A., Bezold A., Broeckmann C., Bambauer K.
3rd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering of Tools and Dies, Wels, Avusturya, 01 Ocak 2011, ss.33-42
- XXVI. **Metallurgical influence on quench distortion of SAE 52100 long cylinders**
Maradit B. P., Simsir C., Lubben T., Gur C. H.
65th ABM International Congress, 18th IFHTSE Congress and 1st TMS/ABM International Materials Congress 2010, Rio de Janeiro, Brezilya, 26 - 30 Temmuz 2010, cilt.6, ss.4833-4841

- XXVII. **Prediction of distortions in through hardening of cylindrical steel workpieces by dimensional analysis**
Şimşir C., Lübben T., Hoffmann F., Zoch W., Wolff M.
Proceedings of the New Challenges in Heat Treatment and Surface Engineering (CHTSE), Dubrovnik, Hırvatistan, 9 - 12 Haziran 2009, ss.351-358
- XXVIII. **Investigating the Influence Of Quenching Conditions, Diameter and Material Inhomogeneity on Distortion of Steel Shafts**
Şimşir C., Maradit B., Lübben T., Gür C. H.
European Congress on Advanced Materials (EUROMAT), Glasgow, Birleşik Krallık, 01 Ocak 2009
- XXIX. **A new framework for simulation of heat treatments**
ŞİMŞİR C., GÜR C. H.
2nd International Conference on Distortion Engineering (IDE2008), Bremen, Almanya, 17 - 19 Eylül 2008, ss.471-479
- XXX. **Finite element investigation of the effect of hardening behavior of alloys on equal channel angular pressing performance**
Karpuz P., Simsir C., GÜR C. H., Kim H. S.
4th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation, Goslar, Almanya, 18 - 22 Ağustos 2008, ss.1021-1026
- XXXI. **Bilgisayar simülasyonu yardımıyla su verme işlemleri sonucunda çelik iş parçalarında oluşan mikroyapının ve kalıntı gerilmelerin tayini**
Şimşir C., Gür C. H.
CD Proc of 13th Int Metallurgy-Materials Cong., İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Kasım 2006, ss.646-659
- XXXII. **Kalıntı Gerilmeler ve Şekil Bozulmasının Tahmini için Çeliklere Su Verme İşleminin Sonlu Eleman Yöntemi ile Simülasyonu**
Şimşir C., Gür C. H.
12. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2005, ss.1753-1762
- XXXIII. **FE Simulation of Steel Quenching to Investigate Residual Stresses and Distortion**
ŞİMŞİR C., GÜR C. H.
1st International Conference on Distortion Engineering (IDE2005), Bremen, Almanya, 14 - 16 Eylül 2005, ss.407-414

Desteklenen Projeler

Şimşir C., Kaftanoğlu B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi 3 Faz Projesi, 2016 - 2021

Şimşir C., İmer B., Yardımcı G., İlhan Ş., Ünlü U. C., TÜBİTAK Projesi, MİLKANAT E Sınıfı 130MW Bir Gaz Türbininde 1 Set Rotor ve 1 Set Stator 3 Kademe Türbin Kanadının Hassas Döküm Yöntemi ile Geliştirilmesi ve Üretimi, 2014 - 2020

Şimşir C., Akbulut G., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, ÖRS Titanyum ve Süperalaşım Dövme Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2016 - 2019

Şimşir C., Efe M., TÜBİTAK Projesi, Çift Fazlı Çeliklerin Yüksek Sıcaklık Ve Endüstriyel Deformasyon Hızlarında Şekillendirilebilirliği, 2015 - 2019

Şimşir C., Sanayi Tezleri Projesi, YAKIT POMPA MİLİ SEMENTASYON İŞLEMİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ VE OPTİMİZASYONU, 2015 - 2017

Şimşir C., Başol S., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, DİLEK Titanyum Alaşımının Süperplastik Şekillendirilmesi, 2014 - 2017

Şimşir C., Tur K., Tozlu İ., TÜBİTAK Projesi, TCDD İhtiyacı Mantarı Sertleştirilmiş Raylar R350 HT için Yerli Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi ve Üretimi, 2013 - 2017

Şimşir C., Diğer Uluslararası Fon Programları, FEM FORGING Project 2012 1 ES1 LEO05 48343 Leonardo da Vinci Transfer of Innovation Türkiye Yürütücüsü Proje Koordinatörlüğü İspanya, 2012 - 2015

Şimşir C., Sanayi Tezleri Projesi, İnce Rulman Bileziklerindeki Su Verme Sürecinin Simülasyon Destekli Analiziyle Isıl İşlem

Çarpılmalarının Azaltılması, 2012 - 2015

Şimşir C., Tekkaya A. E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi 2 Faz Projesi Yürütme Kurulu Başkan Yardımcısı, 2012 - 2015

Şimşir C., Kaftanoğlu B., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, BOREN Bor Nitrür Kaplama Yetkinlik Merkezi Altyapı Projesi Görev Yürütme Kurulu Üyesi, 2012 - 2014

Şimşir C., Tekkaya A. E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi, 2008 - 2010

Metrikler

Yayın: 70

Atıf (WoS): 318

Atıf (Scopus): 473

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 12

Akademi Dışı Deneyim

Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT-Bremen)

Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT - Bremen)