

Dr.Öğr.Üyesi Yüksel Akınay

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 25622

E-posta: yukselakinay@yyu.edu.tr

Web: <https://www.yyu.edu.tr/AkademikBirimler/index.php?s=883>

Posta Adresi: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilim Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürlüğü

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Müh., Malzeme Bilimi, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Müh., Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Radar soğurucu kompozit malzeme üretimi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Müh. / Malzeme Bilimi, 2018

Yüksek Lisans, Twip çeliklerinin mekanik ve mikroyapı özelliklerine alaşım elementlerinin etkisi , Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Müh. / Malzeme Bilimi, 2015

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Üretim Metalurjisi, Demir-Çelik Üretimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fak., Metalurji Ve Malzeme Müh., 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Kompozit Malzemeler, Lisans, 2018 - 2019

Yer biliminde Malzemelerin Analitik Teknikleri ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Yalıtım ve Kompozit Malzemeler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karabük Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karabük Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karabük Üniversitesi, Ocak, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Wear resistance and tribological properties of GNPs and MWCNT reinforced AlSi18CuNiMg alloys produced by stir casting**
Turan M. E. , Aydın F., Sun Y., Zengin H., Akinay Y.
Tribology International, cilt.164, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis of 3D Sn doped Sb2O3 catalysts with different morphologies and their effects on the electrocatalytic hydrogen evolution reaction in acidic medium**
Akinay Y., Kazici H., Akkuş İ. N. , Salman F.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.20, ss.29515-29524, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Surface Integrity of NiTi Shape Memory Alloy in Milling with Cryogenic Heat Treated Cutting Tools under Different Cutting Conditions**
Altas E., Altın Karatas M., Gokkaya H., Akinay Y.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Nanotube-Boramic Acid Derivative for Dopamine Sensing**
Yigit A., Pınar P., Akinay Y., Alma M. H. , Mengeş N.
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.24, ss.6302-6313, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Microstructure and Chemical Analysis in Pseudoexfoliation Syndrome**
Yavuzer K., Akinay Y.
CURRENT EYE RESEARCH, cilt.46, sa.4, ss.490-495, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Poly(pyrrole-co-styrene sulfonate)-encapsulated MWCNT/Fe-Ni alloy/NiFe2O4 nanocomposites for microwave absorption**
Cao Y., Mohamed A. M. , Mousavi M., Akinay Y.
Materials Chemistry and Physics, cilt.259, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Al2O3/SiO2 nanoparticles-coated TiO2 catalyst on the exhaust pollutants of a diesel engine**
Kaskun Ergani S., Kocaman A., Akinay Y.
Applied Nanoscience (Switzerland), 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Enhancement of biogas production using SnO2 nanoparticle-doped mica catalyst**
Kaskun S., Çalhan R., Akinay Y.
Biomass Conversion and Biorefinery, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Improved hydrogen adsorption of ZnO doped multi-walled carbon nanotubes**
Kaskun S., Akinay Y., Kayfeci M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, ss.34949-34955, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Preparation of nickel doped mesoporous carbon for enhanced microwave absorption performance**
Song H., Chen J., Li H., Akinay Y.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.513, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **PEDOT coated Cu-BTC metal-organic frameworks decorated with Fe3O4 nanoparticles and their enhanced electromagnetic wave absorption**
Niu H., Liu P., Qin F., Liu X., Akinay Y.
Materials Chemistry and Physics, cilt.253, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **A novel approach to prepare polyaniline/Polypyrrole@Cu-BTC/NH₂-MIL-101(Fe) MOFs for electromagnetic wave absorption**
Zhou J., Liu D., Xiong Y., Akinay Y.
Ceramics International, cilt.46, sa.12, ss.19758-19766, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Synthesis and characterization of the pearlescent pigments based on mica deposited with SiO₂, AlN and TiO₂: First report of its dielectric properties**
Akinay Y., Nuri Akkuş I.
Ceramics International, cilt.46, sa.11, ss.17735-17740, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Synthesis of PPy@Ba_{0.5}Sr_{0.5}Fe₁₂O₁₉/CNFs by reverse in-situ polymerization method for microwave absorption applications**
Guo T., Chang S., Akinay Y.
Synthetic Metals, cilt.266, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Equivalent analytical model of plain weave composite fabric for electromagnetic shielding applications**
Kızılçay A. O., Akinay Y.
Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, cilt.54, ss.245-253, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Characterized nano-size curcumin and rosemary oil for the limitation microbial spoilage of rainbow trout fillets**
Ceylan Z., Meral R., Köse Ş., Şengör G. F., Akinay Y., Durmuş M., Uçar Y.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.134, sa.11, ss.1-10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **The influence of MWCNTs on microwave absorption properties of Co/C and Ba-Hexaferrite hybrid nanocomposites**
Peibo L., Yize S., Akinay Y.
Synthetic Metals, cilt.263, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Computation and modeling of microwave absorbing CuO/graphene nanocomposites**
Akinay Y., Kızılçay A. O.
Polymer Composites, cilt.41, ss.227-232, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Absorbing properties and structural design of PVB/Fe₃O₄ nanocomposite**
Akinay Y., Hayat F., Colak B.
Materials Chemistry and Physics, cilt.229, ss.460-466, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis and microwave absorption enhancement of BaTiO₃ nanoparticle/polyvinylbutyral composites**
Akinay Y., Hayat F.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.53, ss.593-601, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Comparison of microwave absorption properties between BaTiO₃/Epoxy and NiFe₂O₄/Epoxy composites**
Akinay Y., Hayat F., Kanbur Y., Gökkaya H., Polat S.
Polymer Composites, cilt.39, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Magnetic and microwave absorption properties of PVB/Fe₃O₄ and PVB/NiFe₂O₄ composites**
Akinay Y., Hayat F., Çakır M., Akın E.
Polymer Composites, cilt.39, sa.10, ss.3418-3423, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Investigation of resistance spot welds between dp450 steel and aluminum alloys**
Akinay Y., HAYAT F.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.58, sa.5, ss.408-412, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Effect of Ni on the mechanical behavior of a high-Mn austenitic TWIP steel**
Akinay Y., HAYAT F.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.58, sa.5, ss.413-417, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **The influence of the heat treatment on mechanical and microstructure properties of Fe-Mn-C high-manganese steel**
Akinay Y., HAYAT F.
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.54, sa.2, ss.91-96, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXVI. **Mechanical Properties of Pattern Welded 1075-15N20 Steels**

OZKAN F., KIRDAN H., KARA I. H. , HUSEM F., OZCELIK S., Akinay Y., CUG H., SUN Y., AHLATCI H.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.10, ss.897-900, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design, Synthesis and Antimicrobial Activities of New Carbon Nanotubes Derivatives**
Yiğit A., Almalı M. N. , Akinay Y., Mengeş N.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.11, sa.2, ss.1420-1429, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Theoretical aspects of the electropolymerization of some hydroquinonic derivatives**
Tkach V. V. , Kushnir M., De Oliveira S. C. , Lystvan V. V. , Dytynchenko I. M. , Da Silva A. O. , Akinay Y., Luganska O., Yagodynets P., Kormosh Z. O.
Biointerface Research in Applied Chemistry, cilt.11, sa.1, ss.7994-8000, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Synthesis and Dielectric Properties of Magnesium Silicate Hydrate Deposited With SnO₂**
Akinay Y.
Sakarya University Journal of Science (SAUJS), cilt.24, sa.3, ss.455-459, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Microwave-Heating Mechanism and Theory of Material-Microwave Interaction**
Akinay Y.
Nanoscale Networking and Communications Handbook, John R Vacca, Editör, CRC, New York , New-York, ss.411-425, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The optic and dielectric properties of CuO deposited barite pigments**
Akinay Y., Akkuş İ. N.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Şanlıurfa, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.1325-1330
- II. **Preparation and characterization of CuO/Muscovite flakes pearlescent pigment with UV absorption and high NIR reflectance**
Akinay Y., Akkuş İ. N.
3rd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, Van, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.265-270
- III. **EPOKSI-/BaFe₂O₄ EPOKSI-/PANI KAPLI- BAF₂O₄ C, I-FT KATMANLI HI-BRI-D KOMPOZİ-TLERİ-N MI-KRODALGA ABSORBLAMA Ö-ZELLİ-KLERİ-Nİ-N İ-NCELENMESİ-**
Akinay Y.
13. ULUSAL KI-MYA MU-HENDİ-SLİ-G'İ- KONGRESİ- (UKMK-2018), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2019, ss.7236-7240
- IV. **Thermal Properties of Graphene Reinforced Fe-Cr- Ni-Cu Alloys Produced by Powder Metallurgy**
Akinay Y., TURAN M. E.
Fourth International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.370-373
- V. **Complex permittivity, complex permeability and microwave absorption properties of BaTiO₃/PVB composites**
Akinay Y., HAYAT F., GOKKAYA H.
1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies (ICAMT'17), Karabük, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017

- VI. **Preparation and study on radar absorbing materials of epoxy-Fe₃O₄ composites and the influence of PANI on microwave absorbing properties of NiFe₂O₄/PVB composites**
Aknay Y., HAYAT F.
20th International Conference on Advanced Nanotechnology, Amsterdam, Hollanda, 11 - 12 Eylül 2017
- VII. **Thermal, Structural and Mechanical Characterization of Sn-Bi-Cu Hypereutectic Alloy**
Aknay Y., MEYDANERI TEZEL F., ATALAY AKGUN N.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.499
- VIII. **Fabrication and Mechanical Behavior of Aluminum- Matrix Composites Reinforced with Boron Nitride Particles**
Aknay Y., AKGÜL Y.
3rd Iron and Steel Symposium (UDCS'17), Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.535
- IX. **Investigation of the Effect of TiC Content on the Mechanical Properties of the Aluminum/TiC Composites**
Aknay Y., AKGÜL Y., TURAN M. E.
3rd Iron and Steel Symposium (UDCS'17), Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.534
- X. **The Influence of Heat Treatment on Structural Transformations of NiTi alloy**
Aknay Y., MEYDANERI TEZEL F.
3rd Iron and Steel Symposium (UDCS'17), Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.536
- XI. **Microstructural analysis in the twinning induced plasticity (TWIP) steel: Carbide precipitates, twinning formation and mechanical properties**
Aknay Y., HAYAT F., ŞAHİN S.
6th International Conference on Science, Management, Engineering and Technology 2017 (ICSMET 2017), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 15 - 16 Şubat 2017, ss.1-7
- XII. **Effect of graphene nanosheets on crystal structure of polyamide 66 nanofibers European Advanced Materials Congress**
Aknay Y., POLAT S.
European Advanced Materials Congress, Stockholms, İsveç, 23 - 25 Ağustos 2016, ss.1
- XIII. **Thermal and Surface Properties of a Novel Hybrid Polyimide Containing Fluorine Chains**
Aknay Y., AKIN E., ÇAKIR M.
European Advanced Materials Congress, Stockholms, İsveç, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1
- XIV. **The Evaluation of The Impact Performance of Twinning Induced Plasticity TWIP Steel**
Aknay Y., HAYAT F.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES) Conference, Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.173
- XV. **The Influence of annealing Temperature and Alloying Elements on Formation of carbides and Twinning**
Aknay Y., HAYAT F.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES) Conference, Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.182
- XVI. **Effect of the Heat Treatment on Mechanical Properties of High Manganese Steel**
Aknay Y., HAYAT F.
Proceedings of the International Conference on Mining, Material and Metallurgical Engineering, Praga, Çek Cumhuriyeti, 11 - 12 Ağustos 2014
- XVII. **Mechanical Properties of Pre treated Fumed Silica Reinforced Epoxy Nanocomposite**
Aknay Y., AKIN E., ÇAKIR M.
IMSTEC 2016, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2014, ss.87-90

Desteklenen Projeler

Öztürk D., Çelik Kazıcı H., ŞİRP Z., Akınay Y., Özgüven A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Atıklarından KOİ Gideriminin Heterojen Elektro Fenton Prosesi ile İncelenmesi ve Proses Koşullarının Optimizasyonu, 2021 - Devam Ediyor

Akınay Y., Bildirici İ., Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Bilim Araştırma ve Uygulama Merkezinin Altyapısının Güçlendirilmesi, 2009 - Devam Ediyor

Akınay Y., Çelik Kazıcı H., Kızılçay A. O. , TÜBİTAK Projesi, Sedef Pigment Katkılı Radar Soğurucu Yapısal Kompozitlerin Üretilmesi Ve Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Akınay Y., Akkuş İ. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CuO ve Fe₃O₄ kaplı SiO₂ ve Muskovit partiküllerin optik ve termal özelliklerinin incelenmesi: Bu partiküllerin farklı pigment karışımları ile akrilik bazlı boya maddesi olarak hazırlanması ve karakterizasyonu, 2019 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

ACS Applied Materials & Interfaces/Morphology Design of Co-electrospinning MnO-VN/C Nanofibers for Enhancing the Microwave Absorption Performances, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Journal of Alloys and Compounds /Dielectric metamaterial absorber based on resonant and tunable strontium titanate artificial atoms , SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Polymer Composites/MECHANICAL, TRIBOLOGICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF CARBON FIBER/HYDROXYAPATITE REINFORCED HYBRID COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Journal of the European Ceramic Society/Enhanced high temperature dielectric polarization of Barium titanate/Magnesium aluminum spinel composites and their potential in microwave absorbing , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Journal of Vinyl & Additive Technology/Structural, Electrical, Thermal and Gas Sensing Properties of New Conductive Blend Nanocomposites Based on Polypyrrole/Phenothiazine/Silver Doped Zinc Oxide, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

ACS Applied Materials & Interfaces/Synthesis and Microwave Absorption Properties of Sulfur-Free Expanded Graphite/Fe₃O₄ Composites, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Journal of Composite Materials/Investigation of wear and corrosion behavior of GNPs doped B₄C reinforced Al-Si matrix semi-ceramic hybrid composites, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Journal of Alloys and Compounds/Flexible and ultrathin electrospun regenerate cellulose nanofibers and d-Ti₃C₂T_x (MXene) composite film for electromagnetic shielding, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Journal of Vinyl & Additive Technology/Structural, optical and magnetic properties of Se_{0.95}Fe_{0.05} /PANI nanocomposites, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Oturum Başkanı, Şanlıurfa, Türkiye, 2019

Fourth International Iron and Steel Symposium (UDCS'19), Oturum Başkanı, Karabük, Türkiye, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):69

h-indeksi (WOS):6

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Kuralkan Motorlu Araçlar A.Ş

Ticari Kuruluş Özel, Türksa Makina İmalat A.Ş