

Prof.Dr. CEYHAN KAYRAN İŞÇİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5145](tel:+903122105145)

E-posta: ckayran@metu.edu.tr

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

Posta Adresi: 06800

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6248-9759

Yoksis Araştırmacı ID: 1883

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1985 - 1991

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis, stereochemistry and reactivity of diimine-carbonylmetal (o) complexes of 6B elements, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1991

Yüksek Lisans, Synthesis and dynamic stereochemistry of 1,2-bis(dimethylphosphino)ethanedicarbonyldienetungste (0) complexes, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1985

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1995 - 2004

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 1993 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2015 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2016 - 2017

Verdiği Dersler

Genel Kimya II, Lisans, 2020 - 2021

Genel Kimya, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

- HACALOĞLU J., KAYRAN İŞÇİ C., Poly(lactic acid) blends, composites and fibers and direct pyrolysis mass spectrometry for nanoclay composites, Doktora, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2017
- HACALOĞLU J., KAYRAN İŞÇİ C., Synthesis and characterization of metal functional polybenzoxazines, Doktora, T.LEKESİZ(Öğrenci), 2014
- KAYRAN İŞÇİ C., HACALOĞLU J., İnorganik kompozitlerin polimetilmetakrilat'ın ısıl degradasyonu üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, M.Karabulut(Öğrenci), 2011
- HACALOĞLU J., KAYRAN İŞÇİ C., The effect of inorganic composites on the thermal degradation of polymethylmetacrylate (PMMA), Yüksek Lisans, M.KARABULUT(Öğrenci), 2011
- HACALOĞLU J., KAYRAN İŞÇİ C., Nano structural metal composites: Synthesis, structural and thermal characterization, Yüksek Lisans, T.ORHAN(Öğrenci), 2009
- KAYRAN İŞÇİ C., HACALOĞLU J., Thermal characterization of phenol and bisphenol a based polybenzoxazines, Yüksek Lisans, S.BAGHERİFAM(Öğrenci), 2009
- KAYRAN İŞÇİ C., Nano structural metal composites: Synthesis, structural and thermal characterization, Yüksek Lisans, K.KALELİ(Öğrenci), 2008
- KAYRAN İŞÇİ C., HACALOĞLU J., Thermal characterization of homopolymers, copolymers and metal functional copolymers of vinylpyridines, Yüksek Lisans, A.ELMACI(Öğrenci), 2008
- ÖZKAR S., KAYRAN İŞÇİ C., Synthesis and characterization of tetracarbonylpyrazinetrimethylphosphitetungsten(0) complexes, Yüksek Lisans, F.ALPER(Öğrenci), 2004
- KAYRAN İŞÇİ C., The Synthesis and characterization of pentacarbonyl (pyrazine) metal (metal:chromium, molybdenum, tungsten), Yüksek Lisans, E.NALBANT(Öğrenci), 2001
- KAYRAN İŞÇİ C., Substution kinetics of (norbornadiene) in tetracarbonyl (norbornadiene) molybdenum (o) by 2,2'-bipyridine, Yüksek Lisans, E.(KARAKURT)(Öğrenci), 1998

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Ege Üniversitesi, Nisan, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Preparation and thermal characterization of poly(2-vinylpyridine) copolymers coordinated to Cr nanoparticles**
Lekesiz T. O., Kayran C., HACALOĞLU J.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.26, sa.6, ss.555-560, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Preparation and characterization of polystyrene-b-poly(2-vinylpyridine) coordinated to metal or metal ion nanoparticles**
Lekesiz T. O., Kaleli K., UYAR T., KAYRAN İŞÇİ C., HACALOĞLU J.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.106, ss.81-85, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal decomposition of polystyrene-b-poly(2-vinylpyridine) coordinated to co nanoparticles**
Elmaci A., Hacaloğlu J., Kayran C., Sakellariou G., Hadjichristidis N.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.94, sa.11, ss.2023-2027, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of humic materials extracted from hazelnut husk and hazelnut husk amended soils**

Cimen F., Ok S. S., Kayran C., Demirci S., Ozenc D. B., Ozenc N.

BIODEGRADATION, cilt.18, sa.3, ss.295-301, 2007 (SCI-Expanded)

- V. **A stable carbonyl-pyrazine-metal(0) complex: Synthesis and characterization of cis-tetracarbonylpyrazinetrimethylphosphitetungsten(0)**
Alper F., Kayran C., Ozkar S.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.691, sa.12, ss.2734-2738, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Pentacarbonyl(2-ferrocenylpyridine)metal(0) complexes of Group 6 elements. Synthesis and characterization**
Yaman G., Kayran C., Ozkar S.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.30, sa.1, ss.53-57, 2005 (SCI-Expanded)
- VII. **Activation parameters in flash photolysis studies of Mo(CO)₆**
Kayran C., Richards M., Ford P.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.357, sa.1, ss.143-148, 2004 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pentacarbonyl(eta(2)-vinylferrocene)metal(0) complexes of Group 6 elements: synthesis and characterization**
Ozkar S., Kayran C., Demir N.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.688, sa.1-2, ss.62-67, 2003 (SCI-Expanded)
- IX. **Photo-induced chromiumcarbonyl catalyzed hydrosilylation of conjugated dienes with triethylsilane: The solvent effect**
Kayran C., Ozkar S., Akhmedov V.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.58, sa.7, ss.644-648, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **Spectroelectrochemical investigation of pentacarbonyl(pyrazine)metal(0) (metal = Cr, Mo, W) complexes of group 6 elements**
Yaman S., Esenturk E., Kayran C., Onal A.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.57, sa.1, ss.92-98, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Dissociative CO photosubstitution in M(CO)(4)(1,4-diazabutadiene) complexes (M = V, Mo) by an olefin affording novel fac-M(CO)(3)(1,4-diazabutadiene)(eta(2)-olefin) derivatives**
Grevels F., Kerpen K., Klotzbucher W., Schaffner K., Goddard R., Weimann B., Kayran C., Ozkar S.
ORGANOMETALLICS, cilt.20, sa.23, ss.4775-4792, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermal catalytic hydrosilylation of conjugated dienes with triethylsilane in the presence of tricarbonyl(o-xylene)metal (metal = Cr, Mo, W) complexes**
Kayran C., Rouzi P.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.56, sa.11, ss.1138-1142, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **Kinetics of the substitution of norbornadiene in tetracarbonyl(norbornadiene)molybdenum(0) by 2,2'-3-bipyridine**
Kayran C., Okan E.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.56, sa.3, ss.281-286, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ligand substitution kinetics in M(CO)(4)(eta(2:2)-1,5-cyclooctadiene) complexes (M = Cr, Mo, W) - substitution of 1,5-cyclooctadiene by bis(diphenylphosphino)alkanes**
Kayran C., Kozanoglu F., Ozkar S., Saldamli S., Tekkaya A., Kreiter C.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.284, sa.2, ss.229-236, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. **Photocatalytic hydrosilylation of conjugated dienes with triethylsilane in the presence of Cr(CO)(5)L(L=CO, P(CH₃)(3), P(OCH₃)(3))**
Ozkar S., Akhmedov V., Kayran C.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.533, sa.1-2, ss.103-108, 1997 (SCI-Expanded)
- XVI. **Displacement kinetics of 1,5-cyclooctadiene from M(CO)(4)(eta(2:2)-1.5-cyclooctadiene) (M=Cr, Mo, W) by bis(diphenylphosphino)alkane**

- Kayran C., Okan E., Ozkar S., Ozturk O., Saldamli S., Tekkaya A., Kreiter C.
PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.69, sa.1, ss.193-198, 1997 (SCI-Expanded)
- XVII. **Chelate ring-closure kinetics of Cr(CO)(5) (DPPM) studied by P-31-NMR spectroscopy**
Ozkar S., Kayran C., Tekkaya A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.1, ss.74-79, 1996 (SCI-Expanded)
- XVIII. **RETARDATION EFFECT OF TRIMETHYL PHOSPHITE ON CHELATE RING-CLOSURE OF 2,2'-BIPYRIDINE (BIPY) IN CIS-[W(CO)4(P(OME)3)-(BIPY)]**
KAYRAN C., OZKAR S., SULTAN W.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS, sa.15, ss.2239, 1994 (SCI-Expanded)
- XIX. **PENTACARBONYL(1,4-DIISOPROPYL-1,4-DIAZABUTADIENE)CHROMIUM - ISOLATION AND REACTIVITY OF THE MONODENTATE INTERMEDIATE EN-ROUTE TO CR(CO)4(IPROP-DAB) CHELATE RING-CLOSURE**
GREVELS F., KAYRAN C., OZKAR S.
ORGANOMETALLICS, cilt.13, sa.8, ss.2937-2943, 1994 (SCI-Expanded)
- XX. **DISPLACEMENT KINETICS OF 1,5-CYCLOOCTADIENE FROM MO(CO)4(ETA(2-2))-1,5-CYCLOOCTADIENE) BY BIS(DIPHENYLPHOSPHINO)METHANE**
TEKKAYA A., KAYRAN C., OZKAR S., KREITER C.
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.33, sa.11, ss.2439-2443, 1994 (SCI-Expanded)
- XXI. **HINDERED LIGAND MOVEMENTS IN TRANSITION-METAL COMPLEXES DECARBONYL (ETA-4-DIENE) TUNGSTEN(0)**
OZKAR S., KAYRAN C., KREITER C.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.434, sa.1, ss.79-87, 1992 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Probing the neutral and radical transient species of Mo(CO)(6) with alkyl halide using flash photolysis.**
Richards M., Diz E., Kayran C., Ford P.
226th National Meeting of the American-Chemical-Society, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Eylül 2003, cilt.226

Desteklenen Projeler

KAYRAN İŞÇİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organometalik Polimerler Kullanılarak Nanoyapılı Metal Kompozitlerin Elde Edilmesi: Yapıların Tayini Ve Isıl Karakterizasyonu, 2009 - Devam Ediyor

YILMAZ A., AKMAN P., GÖKAĞAÇ ARSLAN G., ÇORUH N., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lüminesan MCM-41 Mezogözenekli Silika Nanoparçacıklarına Selekoksib Yükleme Çalışmaları: İlaç Yükleme ve Bırakma Özellikleri, 2018 - 2019

GÖKAĞAÇ ARSLAN G., YILMAZ A., ÇORUH N., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik destek maddeleri kullanılarak yeni katalizörlerin hazırlanması, 2017 - 2017

ÖZKAR S., GÖKAĞAÇ ARSLAN G., AKBAYRAK S., YILMAZ A., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serya destekli rutenyum nanokümleri: Sentezi, tanımlanması ve amonyak boranın hdirolizinden hidrojen üretiminde katalitik etkinliğinin incelenmesi, 2016 - 2016

ÖZKAR S., GÖKAĞAÇ ARSLAN G., YILMAZ A., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretiminde Formik Asidin Dehidrojenlenmesini Katalizleyecek Metal Nanokümlerinin Hazırlanması, Tanımlanması ve Katalitik Performanslarının İncelenmesi, 2015 - 2015

YILMAZ A., GÖKAĞAÇ ARSLAN G., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Amaçla Kullanılabilecek Anorganik Nanoparçacıkların Yüzey Aktifleme Çalışmaları ve Bunların

Fizikokimyasal Karakterizasyonları, 2014 - 2014

KAYRAN İŞÇİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organometalik Polimerler Kullanılarak Nanoyapılı Metal Kompozitlerin Elde Edilmesi;yapılarının Tayini Ve Isıl Karakterizasyonu, 2010 - 2010

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 132

Atıf (Scopus): 138

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8