

# Prof. Dr. CEYHAN KAYRAN İŞÇİ

## KiŐisel Bilgiler

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

E-posta: [ckayran@metu.edu.tr](mailto:ckayran@metu.edu.tr)

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

Posta Adresi: 06800

## Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6248-9759

Yoksis AraŐtırmacı ID: 1883

## Eđitim Bilgileri

Doktora, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1985 - 1991

Yüksek Lisans, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, 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 Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, Kimya Bölümü, 1991

Yüksek Lisans, Synthesis and dynamic stereochemistry of 1,2-bis(dimethylphosino)etanedicarbonyldienetungste (0) complexes, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, Kimya Bölümü, 1985

## AraŐtırma Alanları

Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, Kimya Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, Kimya Bölümü, 1995 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, 1993 - 1995

## Akademik İdari Deneyim

Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, 2015 - Devam Ediyor

Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi, 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
- KAYRAN İŞÇİ C., HACALOĞLU J., 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
- KAYRAN İŞÇİ C., HACALOĞLU J., 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
- HACALOĞLU J., KAYRAN İŞÇİ C., 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 tetracarbonylpyrazinetrimesitylphosphitetungsten(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., Substitution 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)<sub>6</sub>**  
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)<sub>4</sub>(1,4-diazabutadiene) complexes (M = V, Mo) by an olefin affording novel fac-M(CO)<sub>3</sub>(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)<sub>4</sub>(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)<sub>5</sub>L(L=CO, P(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, P(OCH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>)**  
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)<sub>4</sub>(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

- 1. 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