

Assoc. Prof. ÖZGEN ÖMÜR PEKEL

Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8855](tel:+903122168855)

Fax Phone: [+90 312 223 2395](tel:+903122232395)

Email: oomur@science.ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/oomur>

International Researcher IDs

ScholarID: VV8i2p4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3833-4447

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-2162-2016

ScopusID: 8579227100

Yoksis Researcher ID: 191880

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2004 - 2011

Postgraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Karışık diorganoçinko ve diorganoçinko kuprat bileşiklerinde reaksiyon seçimliliğinin araştırılması, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011

Postgraduate, O- (arensülfonil) ketoksim türü bir aminasyon reaktifiyle enolat aminasyonunun reaksiyonunu sentetik ve basit karbanyon aminasyonunun kinetik araştırılması, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004

Research Areas

Chemistry

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022 - Continues

Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2011

Courses

Organic Chemistry Laboratory, Undergraduate, 2022 - 2023
Temel Kimya II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Organic Chemistry Laboratory II, Undergraduate, 2023 - 2024
General Chemistry, Undergraduate, 2023 - 2024
Basic Chemistry II, Undergraduate, 2022 - 2023
Organik Kimya, Undergraduate, 2023 - 2024
Organic Chemistry Laboratory, Undergraduate, 2023 - 2024
Organic Chemistry, Undergraduate, 2022 - 2023
Organik Kimya laboratuvarı II, Undergraduate, 2023 - 2024
Temel Kimya, Undergraduate, 2022 - 2023

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, February, 2024
Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, January, 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Chiral Memory in Silyl-Pyridinium and Quinolinium Cations
Fernandes A., Laye C., Pramanik S., Palmeira D., ÖMÜR PEKEL Ö., Massip S., Schmidtmann M., Müller T., Robert F., Landais Y.
Journal of the American Chemical Society, vol.142, no.1, pp.564-572, 2020 (SCI-Expanded)
- II. Synthesis of some ketones via nano-nickel oxide catalyzed acylation of arylzinc reagents; strategy involving the use of mixed (methyl)(aryl)zinCs
Omur Pekel Ö., Erdik E., Kalkan M.
Turkish Journal of Chemistry, vol.42, no.3, pp.759-767, 2018 (SCI-Expanded)
- III. Revisiting Allylic Coupling of Grignard Reagents: Nano Copper Catalyzed One-Pot α -Selective Aryl-Allyl Coupling
KALKAN M., Erdik E., Pekel Ö.
Organic Preparations and Procedures International, vol.49, no.5, pp.459-466, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. Reactivities of mixed organozinc and mixed organocupper reagents. Part 13 Kinetic study for phosphine-catalyzed acylation of alkylarylzincs and effect of residual group on the transfer rate of alkyl group
Pekel Ö.
Journal of Physical Organic Chemistry, vol.29, no.4, pp.190-195, 2016 (SCI-Expanded)
- V. Reactivity of mixed organozinc and mixed organocupper reagents: 10 Comparison of the transferability of the same group in acylation of mixed and homo halozinc diorganocuprates with benzoyl chloride. A kinetic study
Pekel Ö., Erdik E.
Journal of Organometallic Chemistry, vol.751, pp.644-653, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. Reactivities of mixed organozinc and mixed organocupper reagents: 9. Solvent dependence of group transfer selectivity in sp^3C coupling and acylation of mixed diorganocuprates and diorganozincs
Erdik E., EROĞLU F., KALKAN M., Pekel Ö., Ozkan D., Serdar E. Z.
Journal of Organometallic Chemistry, vol.745-746, pp.235-241, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. Reactivity of mixed organozinc and mixed organocupper reagents: 6. Nickel-catalyzed coupling of methylarylzincs with primary alkyl halides; An atom-economic aryl-alkyl coupling
Pekel Ö., Erdik E.
Tetrahedron Letters, vol.52, no.52, pp.7087-7090, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. Reactivity of mixed organozinc and organocupper reagents. 3. Atom economic electrophilic amination

- of methyl arylzinc reagents**
Erdik E., Pekel Ö., KALKAN M.
Applied Organometallic Chemistry, vol.23, no.6, pp.245-248, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. Reactivities of mixed organozinc and mixed organocopper reagents, 2. Selective n-alkyl transfer in tri-n-butylphosphine-catalyzed acylation of n-alkyl phenylzincs; an atom economic synthesis of n-alkyl aryl ketones**
Erdik E., Pekel Ö.
Tetrahedron Letters, vol.50, no.13, pp.1501-1503, 2009 (SCI-Expanded)
- X. Reactivities of mixed organozinc and mixed organocopper reagents: 1 - Solvent controlled organic group transfer from mixed diorganozincs**
Erdik E., Pekel Ö.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.693, no.2, pp.338-342, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. Competitive kinetic study of the amination of organomagnesium and -zinc reagents with acetone O-sulfonyloxime**
Erdik E., Omur Ö.
Applied Organometallic Chemistry, vol.19, no.7, pp.887-893, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Organobor Bileşikleri ve Organik Sentezdeki Kullanımları**
ÖMÜR PEKEL Ö.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.31, no.4, pp.477-494, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Nickel-Catalyzed Coupling of Mixed Diorganozincs with Aroyl Halides: Chemoselective Synthesis of Aromatic Ketones**
Ömür Pekel Ö., Erdik E., Kalkan M.
5. International Organic Chemistry Congress, 14 - 17 October 2021, pp.74
- II. Iron Catalyzed Aryl-Aroyl Coupling**
Ömür Pekel Ö., Kahya N. D.
EJONS 11th International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, Karak, Jordan, Al Karak, Jordan, 30 - 31 January 2021, pp.6
- III. ARİL GRIGNARD REAKTİFLERİNİN NANO CuO KATALİZLİ TEK BASAMAKLI α -SEÇİCİ ALLİLİK EŞLEŞMESİ**
KALKAN M., Erdik E., ÖMÜR PEKEL Ö.
VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Turkey, 18 - 21 May 2017
- IV. Karışık ve Homo Diorganoçinkoların n Bu₃P Katalizli Açıllenme Kinetiği ve Mekanizması**
Ömür Pekel Ö.
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 19 May 2015
- V. Karışık ve Homo Haloçinko Diorganokupratların Açıllenme Kinetiği ve Mekanizması**
Ömür Pekel Ö., Erdik E.
II. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 September 2014
- VI. The Kinetics and Mechanism of Acylation of Mixed and Homo Halozinc Diorganocuprates**
Ömür Pekel Ö., Erdik E.
8th Asian-European Symposium on Metal-Mediated Efficient Organic Synthesis, İzmir, Turkey, 7 - 10 September 2014
- VII. Karışık Diorganoçinko Reaktiflerinin Ni Katalizli Negishi Eşleşmesi Atom Ekonomik Aril Alkil**

Eşleşmesi

Ömür Pekel Ö., Erdik E.

I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Turkey, 25 - 29 October 2013

- VIII. Ni Catalyzed Negishi Coupling of Mixed Diorganozinc Atom Economic Aryl Alkyl Coupling

Ömür Pekel Ö., Erdik E.

44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.65

- IX. Karışık Diorganoçinko Bileşiklerinin Elektrofilik Aminasyonu Arilaminlerin Atom Ekonomik Sentezi

Kalkan M., Ömür Pekel Ö., Erdik E.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009

- X. Karışık Diorganoçinko Bileşiklerinin Bu3P Katalizli Selektif Açılınme Reaksiyonu n Alkil Aril Ketonların Atom Ekonomik Sentezi

Ömür Pekel Ö., Erdik E.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009

- XI. Karışık Diorganoçinko Bileşiklerinde Çözücü Kontrollü Selektiflik

Ömür Pekel Ö., Erdik E.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008

- XII. Karışık diorganoçinko ve çinko kupratlarda rejioselektiflik

Ömür Pekel Ö., Erdik E.

XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007

- XIII. Organomagnezyum ve Çinko Reaktiflerinin Aseton O Arensulfonil oksim ile Amimasyonu Kinetiği ve Mekanizması

Ömür Ö., Erdik E.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September - 04 October 2005

Supported Projects

Erdik E., Kalkan M., Ömür Pekel Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Allilleme ve Açıllıme Reaksiyonlarında Karışık Organoçinko ve -Bakır Bileşiklerinin Kullanılması. Sentetik ve Mekanistik Araştırma, 2009 - 2012

Erdik E., Ömür Pekel Ö., Kalkan M., Özkan D., Serdar E. Z., TUBITAK Project, Karışık Organoçinko ve Bakır Bileşiklerinin CC ve C-N Eşleşmesinde Grup Seçimliğinin Sentetik ve Mekanistik Araştırılması, 2007 - 2010

Erdik E., Ömür Pekel Ö., Koçoğlu M., Ateş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tersiyer aminlerin organometalik sentezi için yeni yöntemler. Elektrofilik aminasyon kinetiği ve mekanizması, 2004 - 2006

Erdik E., Eroğlu F., Kahya N. D., Ömür Pekel Ö., TUBITAK Project, Karbanyonların elektrofilik aminasyonunun kinetiği ve mekanizması, 2004 - 2005

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Turkish Chemical Society, Member, 2013 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Turkey, November 2022

Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 78

Citation (Scopus): 87

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Awards

Erdik E., Ömür Pekel Ö., Poster Birincilik Ödülü, XIX. Ulusal Kimya Kongresi-Ege Üniversitesi, October 2005