

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., Schmidtman 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 organocopper 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 organocopper 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 organocopper 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 organocopper 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 organocopper reagents. 3. Atom economic electrophilic amination**

ofmethyl 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 GRİGNARD 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 Açillenme Kinetiği ve Mekanizması**

Ömür Pekel Ö.

5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 19 May 2015

- V. **Karışık ve Homo Haloçinko Diorganokupratların Açillenme 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 n Bu3P Katalizli Selektif Açillenme 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 Arensülfonil 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 Açilleme 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., TUBİTAK 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., TUBİTAK Project, Karbanyonların elektrofilik aminasyonunun kinetiği ve mekanizması, 2004 - 2005

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Turkish Chemical Society, Member, 2013 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TUBİTAK 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