

Doç. Dr. MELEK ŞİRİN ÇELİK

Kişisel Bilgiler

E-posta: msbaymak@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/msbaymak>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Clarkson University, Department Of Chemistry And Biomolecular Science, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Electrochemical and Chemical Reactions of Some Aromatic Carboxaldehydes, Clarkson University, Department Of Chemistry And Biomolecular Science, 2006

Yüksek Lisans, Çinkonun kaplama banyosundan elektrokristalizasyonu, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001

Araştırma Alanları

Analitik Kimya, Fizikokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Electrochemical Approach on Mechanism of an Oral Progestin in Aqueous Media and its Fully Validated Detection via a Carbon-Metal Based Composite Sensor**
Bakirhan N. K., Celik M. S. B., Celik H., USLU B., ÖZKAN S. A.
ELECTROANALYSIS, cilt.30, sa.10, ss.2273-2283, 2018 (SCI-Expanded)
- II. Polarographic Investigation of Dienogest**
Baymak M. Ş., Celik H., Bakirhan N. K., USLU B., ÖZKAN S. A.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.165, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)

- III. **The Application of Differential Pulse Polarography to the Analysis of Capecitabine and Investigation of Its Electroreduction Mechanism**
Baymak M. Ş., Celik H., ÖZKAN S. A.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.162, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **A rapid validated HPLC method for determination of sulforaphane and glucoraphanin in broccoli and red cabbage prepared by various cooking techniques**
Celik H., Ariburnu E., Baymak M. Ş., YEŞİLADA E.
ANALYTICAL METHODS, cilt.6, sa.13, ss.4559-4566, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of pK(a) Values of Some Benzoxazoline Derivatives and the Structure-Activity Relationship**
Celik H., Buyukaga M., ÇELEBİER M., TÜRKÖZ ACAR E., Baymak M. Ş., GÖKHAN KELEKÇİ N., PALASKA E., Erdogan H.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.58, sa.6, ss.1589-1596, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Equilibria of formation and dehydration of the carbinolamine intermediate in the reaction of benzaldehyde with hydrazine**
ÇELİK M. Ş., Zuman P.
Tetrahedron, cilt.63, ss.5450-5454, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Solvent solute interactions of isomeric phthalaldehydes in aqueous solutions**
ÇELİK M. Ş., Kulla E., Zuman P.
Journal Of Molecular Liquids, cilt.131132, ss.24-28, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electroanalytical evidence for the formation of carbinolamines in the reactions of terephthalaldehyde with hydrazine**
ÇELİK M. Ş., Zuman P.
Tetrahedron Letters, cilt.47, ss.7991-7993, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Reduction of diprotonated form of aryl hydrazones**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Lund H., Zuman P.
Journal Of Electroanalytical Chemistry, cilt.589, ss.7-14, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Strong Covalent Hydration of Terephthalaldehyde**
ÇELİK M. Ş., Vercoe K. L., Zuman P.
Journal Of Physical Chemistry B, cilt.109, ss.21928-21929, 2005 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental evidence of formation of imines in the course of reduction of hydrazones**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Lund H., Zuman P.
Journal Of Electroanalytical Chemistry, cilt.581, ss.284-293, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Electroreduction and oxidation of terephthalaldehyde and the role of hydration**
ÇELİK M. Ş., Bover W. J., ÇELİK H., Zuman P.
Electrochimica Acta, cilt.50, ss.1347-1359, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Diprotonated hydrazones and oximes as reactive intermediates in electrochemical reductions**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Ludvik J., Lund H., Zuman P.
Tetrahedron Letters, cilt.45, ss.5113-5115, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Difference in the electrochemical behavior of three isomeric phthalaldehydes**
Bover W J., ÇELİK M. Ş., Camaione L., Zuman P.
Electrochemistry Communications, cilt.5, ss.334-336, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Electroreduction of isophthalaldehyde An example of simultaneous reduction of two identical electroactive centers**
Bover W. J., David J., ÇELİK M. Ş., Zuman P.
Indian Journal Of Chemistry Section A-Inorganic Bio-Inorganic Physical Theoretical Chemistry, cilt.42, ss.744-750, 2003 (SCI-Expanded)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Organik Moleküllerin İndirgenme Mekanizmalarının Aydınlatılmasında Polarografik Yaklaşım**

ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.

30.Ulusal Kimya Kongresi,, Gazi Mağusa-KKTC,, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018

- II. **Bazı Nonsteroidal Antiinflamatuvar 2-(3H)-Benzoksazolon Türevlerinin Asitlik Sabitlerinin (pKa) Spektrofotometrik Yöntem ile Belirlenmesi**
ALTUNTERİM S., ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., mulazım y., KEŞANLI B.
30.Ulusal Kimya Kongresi,, Gazi Mağusa-KKTC,, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018
- III. **SYNTHESIS, ANTIMICROBIAL ACTIVITY and ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR of ALKYL 4-(4-(3-METHOXYCARBONYL)-2,6,6-TRIMETHYL-5-OXO-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROQUINOLINE-4-YL)PHENYL)-6,6-DIMETHYL-5-OXO-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROQUINOLINE-2-CARBOXYLATE**
ÇELİK H., Eroğlu A., ÇELİK M. Ş., ÇETİN G., ŞİMŞEK R., ŞAFAK O. C.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- IV. **Reduction Mechanism and Electrochemical Determination of Risperidone**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- V. **Electrochemical behavior of an oral progestin dienogest and its sensitive analysis from pharmaceutical dosage form**
KARADAŞ BAKIRHAN N., ÇELİK H., ÇELİK M. Ş., USLU B., ÖZKAN S. A.
EAST WEST CHEMISTRY CONFERENCE, 12 - 14 Ekim 2017
- VI. **Electrochemical Behavior of Dienogest in Aqueous Solutions**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Isık S., KARADAŞ BAKIRHAN N., USLU B., ÖZKAN S. A.
50th Heyrovsky Discussion, 18 - 22 Haziran 2017
- VII. **Electrochemical Behaviour of Some New Mannich Bases of 5-Methyl and 5-Nitro-2-benzoxazolinone Derivatives**
ÇELİK H., Arıcı B., ÇELİK M. Ş., KÖKSAL AKKOÇ M.
50th Heyrovsky Discussion, 18 - 22 Haziran 2017
- VIII. **Application of Polarographic Methods for the Determination of Electrochemical Behavior of Organic Pharmaceutical Drugs**
ÇELİK H., ÇELİK M. Ş.
Petr Zuman 60th Birthday Symposium, Potsdam, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 30 Haziran 2016
- IX. **Polarography in the Investigation of Organic Reaction Mechanisms and Electroanalytical Applications**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
Petr Zuman 60th Birthday Symposium, Potsdam, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 30 Haziran 2016
- X. **Electrochemical Behavior of 1,4-dihydro pyridine Derivatives**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015
- XI. **Determination of Acid Dissociation Constant Values of some new Mannich Bases of 5 Methyl and 5 Nitro 2 Benzoxazolinone**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015
- XII. **Kloral in İndirgenme Mekanizması ve Sulu Ortamdaki Denge Reaksiyonunun Polarografik Yöntem ile İncelenmesi**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014
- XIII. **Electrochemical Behavior of Risperidone in Aqueous Buffered Solutions**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013
- XIV. **Electrochemical Behavior of 2,3-H Benzoxazolinone and Its Derivatives**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013
- XV. **Travoprost'un Valide Edilmiş HPLC DAD Yöntemi ile Ticari Preparatlarda Tayini ve Stabilitenin Takibi**

- ÇELİK H., TÜRKÖZ ACAR E., ÇELİK M. Ş., BERK B.
Kromatografi 2013 Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2013
- XVI. **İzomerik Fitalaldehitlerin İndirgenmelerinde Kovalent Bağlı Suyun Etkisi**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XVII. **Oksim ve Hidrazonların Elektrokimyasal İndirgenmeleri Hakkında Bilmediklerimiz**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012
- XVIII. **The Influence of Preparation Techniques in Some Cruciferous Vegetables for Quantitative Determination of Sulforaphane and Glucoraphanin by Using Validated HPLC DAD Method**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2012
- XIX. **Electrochemical Behavior and Validated Determination of Capecitabine in Aqueous Media**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2012
- XX. **Polarographic Investigation of Nucleophilic Addition to Carbonyl Compounds**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011
- XXI. **Polarographic Behavior of Some Benzoxazolinone Derivatives**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011
- XXII. **Spectrophotometric Potentiometric and Capillary Electrophoretic Acid Dissociation Constant Values of Some Benzoxazolinone Derivatives in Buffered Solutions**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
4th IMMPC - 6th ISPC Joint Meeting, Ankara, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2010
- XXIII. **Electrochemical Reduction and Alkaline Cleavage of Chloral**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009
- XXIV. **Determination of Acid Dissociation Constant values of Some Benzoxazolinone Derivatives**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Secki E., Saritemur B., Ayan G., Eken A. D., KÖKSAL AKKOÇ M., ERDOĞAN H.
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009
- XXV. **Kloral in Sulu Cozeltilerdeki Davranışının Elektrokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
XXII. National Chemistry Congress, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008
- XXVI. **Experimentalni Dukaz Vzniku karbinolaminu pri reakci benzaldehydu s hidrazinnem rovnovahy a kinetika**
Zuman P., ÇELİK M. Ş.
Secka 1- Analyticka a fyzikalni chemie, Prague, Çek Cumhuriyeti, 1 - 03 Eylül 2006
- XXVII. **Role of protonation in the reduction of hydrazones and oximes**
Zuman P., ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Ludvik J., Lund H.
International Society of Electrochemistry 57th Annual Meeting, Edinburgh, İrlanda, 27 Ağustos - 01 Eylül 2006
- XXVIII. **Electrochemical Investigation of the Formation of Carbinolamine as Intermediate in the Reaction of Hydrazine with various Carbonyl Compounds**
ÇELİK M. Ş., Zuman P.
The Electrochemical Society 209th Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Mayıs 2006
- XXIX. **Contribution to Solution Chemistry of Orthophthalaldehyde and 2,3-Naphthalenedicarboxaldehyde**
ÇELİK M. Ş., Zuman P.
The Electrochemical Society 209th Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Mayıs 2006
- XXX. **Contribution to Reduction of Hydrazones and Oximes**
Zuman P., ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Ludvik J., Lund H.
American Chemical Society Pacificchem 2005, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Aralık 2005

- XXXI. **Solvent Solute Interactions of Isomeric Phthalaldehydes in Aqueous Solutions**
Zuman P., ÇELİK M. Ş., Kulla E., Vercoe K. L.
29th International Conference on Solution Chemistry (ICSC), Portoroz, Slovenya, 21 - 25 Ağustos 2005
- XXXII. **Electroreduction and Hydration of Three isomeric Phthalaldehydes**
ÇELİK M. Ş., Eliona K., Vercoe K. L., Zuman P.
American Chemical Society The 33rd Northeast Regional Meeting (NERM2005), Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Temmuz 2005
- XXXIII. **Electroreduction Electrooxidation Hydration and ring formation of OPA**
ÇELİK M. Ş., Eliona K., Vercoe K. L., Zuman P.
The Electrochemical Society 207th Meeting, Quebec, Kanada, 15 - 20 Mayıs 2005
- XXXIV. **Diprotonation of hydrazones and oximes at electrode surface and an experimental proof of formation of an imine intermediate**
Zuman P., ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Lund H.
2004 Joint International Meeting, 206th Meeting of The Electrochemical Society, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Ekim 2004
- XXXV. **Role of covalent hydration in the reduction of isomeric phthalaldehydes**
Zuman P., ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
International Society of Electrochemistry 55th Annual Meeting, Thessaloniki, Yunanistan, 19 - 24 Eylül 2004
- XXXVI. **Diprotonation preceding first electron transfer in the reduction of some hydrazones and oximes**
Zuman P., ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Ludvik J., Lund H.
International Society of Electrochemistry 55th Annual Meeting, Thessaloniki, Yunanistan, 19 - 24 Eylül 2004
- XXXVII. **Electrochemistry of Terephthalaldehyde**
Zuman P., Bover W. J., ÇELİK M. Ş., ÇELİK H.
The Electrochemical Society 205th Meeting, New-Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mayıs 2004, cilt.10, ss.49
- XXXVIII. **Experimental proof of formation of imines as intermediates in the reduction of hydrazones**
ÇELİK M. Ş., Lund H., Zuman P.
The Electrochemical Society 205th Meeting, New-Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mayıs 2004, cilt.10, ss.169
- XXXIX. **Contribution to Electroreduction of hydrazones**
ÇELİK M. Ş., ÇELİK H., Zuman P.
The Electrochemical Society 203rd Meeting, New-Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Nisan - 02 Mayıs 2003, cilt.12, ss.93
- XL. **Polarographic study of the kinetics and equilibria of the reduction benzaldehydes with hydrazine**
Zuman P., ÇELİK M. Ş.
The Electrochemical Society 201st Meeting, New-Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 17 Mayıs 2002, cilt.10, ss.60

Metrikler

Yayın: 55

Atf (WoS): 206

Atf (Scopus): 214

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

Marmara Üniversitesi, Araştırma Görevlisi Doktor

Clarkson University, Öğretim Görevlisi
Clarkson University, Araştırma Görevlisi
Marmara Üniversitesi, Araştırma Görevlisi