

ÖZGEÇMİŞ



1. Adı Soyadı : Kadir Pekmez
Doğum Tarihi : 01. 04. 1961
2. Ünvanı : Prof. Dr.
3. Öğrenim Durumu : Doktora
4. Görev Yeri : Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü
E-Mail: pekmez@hacettepe.edu.tr, kpekmez@yahoo.de
Tel: 0312 2977985, 0312 2977969

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Ankara Üniversitesi	Temmuz 1983
Y.Lisans	Kimya	Hacettepe Üniversitesi	Temmuz 1986
Doktora	Kimya	Hacettepe Üniversitesi	Şubat 1991

5. Akademik Ünvanlar

	Anabilim Dalı	Üniversite	Tarih
Yardımcı Doçent	..Kimya.....	Hacettepe Üniversitesi.....	27 Temmuz 1992....
Doçent	..Kimya.....	Hacettepe Üniversitesi.....	22 Temmuz 1996....
Profesör	..Kimya.....	Hacettepe Üniversitesi.....	22 Ocak 2003....

ÜAK Doçent Ünvanını Aldığı Tarih: 19. 10. 1995

Ödüller, Burslar

- 1999 yılı Hacettepe Üniversitesi Bilim Teşvik Ödülü (Elektrokimya Araştırma Grubu)
1999. A.v. Humboldt Doktora sonrası Arş.bursu, (1 yıl) Chemnitz T.Uni. Almanya
2005. A.v. Humboldt Araştırma Bursu, (2 ay) Freie Uni. Berlin. Almanya

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri ve Verilen Dersler

Yüksek Lisans;

- İbrahim H. Taşdemir.** Nernst Potansiyeli altında Bakır, Kurşun ve Kadmiyum un Polikristalin ve Tek kristal Altın Elektrot Üzerinde Susuz Asetonitril ortamında biriktirilmesi. Ocak 2008 de tamamlandı.
- Arife Çalışkan.** Demir(II), Nikel(II) ve Co(II) iyonlarının susuz asetonitril ortamındaki elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi. Aralık 2008 de tamamlandı
- Derya Adsay Kızılelma.** Pirolün Florosülfonik Asit ve Klorosülfonik Asit Varlığında Elektrokimyasal Polimerizasyonu. Temmuz 2013 de tamamlandı
- Ahmet Altınay.** Kurşun Dioksit'in Karbon Esaslı Elektrotlar Üzerine Kurşun (II) Çözeltileri İçinde Elektrokimyasal Biriktirilmesi. Ağustos 2014 de tamamlandı.
- Selçuk Mamaş.** Elektrokimyasal yöntemle Sentezlenen Polianilin-p-Toluen sülfonat iletken polimerinin elektromanyetik Işın Absorbsiyon davranışlarının İncelenmesi. Mayıs 2019 da tamamlandı.

6.2. Doktora Tezleri.

1. **Yücel Şahin**, Investigation of electrochemical behaviour and electropolymerization of aniline sulfonic acids in non-aqueous media. Ekim 2000 de tamamlandı.
2. **Uğur Tamer**, Electrochemical control of solid phase microextraction using conducting polymer for the analysis of neutral and ionic species, Aralık 2003 de tamamlandı.
3. **Mutlu Sönmez Çelebi**. Preparation and characterization of poly(vinylferrocenium)-supported electrocatalysts, Haziran 2008 de tamamlandı.
4. **Feyza Kalafat**. Karboksilik asit içeren polipirol filmlerinin, elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyonu. Ocak 2010 da tamamlandı.
5. **Fulya Canlı**. Polipirol, politiyofen ve polianilin ile bunların kopolimer ve kompozitleri üzerine, metal ve metal alaşım nanoparçacıkları biriktirilmesi yoluyla, susuz ortamda elektrokatalizör sentezi. Aralık 2011 de tamamlandı
6. **Hassan Elamin Elkhidr Atta**. The investigation of Electrochemical and Spectroelectrochemical Behaviour of Carbazole and Some Carbazole Derivatives. , Haziran 2012 de tamamlandı.
7. **Yüksel Mert** . Karbondioksitin su ve organik çözücü karışımlarında elektrokimyasal indirgenmesi ve indirgenme ürünlerinin kütle spektroskopisi, izotop oranlı kütle spektroskopisi yöntemleri ile belirlenmesi. Şubat 2015 de tamamlandı.
8. **Zeliha Ertekin**. Susuz Ortamda TiOx Filmlerinin Elektrokimyasal olarak hazırlanması ve Karakterizasyonu. Aralık 2016 da tamamlandı.

6.3. Verilen Lisans ve Lisans üstü Dersleri.

1. **Analitik Kimya**
2. **Enstrümantal Analiz**
3. **Genel Kimya**
4. **Elektroanalitik Kimya (Lisans üstü)**
5. **Uygulamalı Elektrokimya (Lisans üstü)**

7.Yayımlar

7.1 Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Özyörük H., Pekmez K., Yıldız A., Electroreduction of tetraphenylcyclopentadienones, *Electrochimica. Acta*, **32**, 569 (1987).
2. Özyörük H., Pekmez K. and Yürüm Y., Electrochemical interaction of Beypazarı Lignite in Strong Acidic Media, *Fuel Science & Technology Int'l*, **5(6)**, 677-696, (1987)
3. Birgül Ö., Çelebi S., Özduval A., Pekmez K., Yıldız A., Yürüm Y., Electrochemically induced fusion of deuterium using surface modified palladium electrodes, *Doga, Turkish J. of Engineering and Enviromental Science* **14**, 373 (1990).

4. **Pekmez K.** , Özyörük H. , Yildiz A., Electrochemistry in aprotic solvents containing anhydrous perchloric acid: Electroreduction of Imidazoles, **Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie**, **96**, No: **12**, **1805**, **1992**
5. **Pekmez K.**, Can M., Yildiz A., Electrochemistry in aprotic solvents containing anhydrous perchloric acid: Electroreduction behaviour of quinones, **Electrochimica Acta**, **38**, No:**4**, **607**, **1993**
6. Pekmez N. , **Pekmez K.** , Yildiz A. , The electrooxidation of p-aminodiphenylamine in acetonitrile, **J. Electroanalytical Chemistry**, **348**, **389**, **1993**
7. Pekmez N. , **Pekmez K.** , Arca M. , Yildiz A. , The effect of monomer and acid concentrations on electrochemical polyaniline formation in acetonitrile, **J. Electroanalytical Chemistry**, **353**, **237**, **1993**
8. Pekmez N. , **Pekmez K.** , Yildiz A. , Electrochemical behavior of polyaniline films in acetonitrile, **J. Electroanalytical Chemistry**, **370**, **223**, **1994**.
9. **Pekmez K.** , Yildiz A. , Electrochemical behavior of the adsorbed imidazolium film in acetonitrile, **Zeitschrift f. Physikalische Chemie**, **196**, **109-123**, **1996**
10. Ercan F. , Ülkü D. and **Pekmez K.**, Crystal structure of (b-benzimidazolyl) propanoic acid, **Zeitschrift f. Kristallographie**, **211**, **733-734**, **1996**.
11. Can M., **Pekmez K.**, Pekmez N., Yildiz A., Electropolymerization of thiophene with and without aniline in acetonitrile. **Turkish J. Of Chemistry**, **22**, **1**, **47**, **1998**.
12. Can M., **Pekmez K.**, Pekmez N. and Yildiz A., Electropolymerization of acetonitrile solutions containing aniline and thiophene., **Synthetic Metals** **104**, **9 -17**, **1999**.
13. Abaci S., **Pekmez K.**, Hökelek T., Yildiz A., Investigation of some parameters influencing electrocrystallisation of PbO₂ . **Journal of Power Sources**, **88**, **232-236**, **2000**.
14. Can M., **Pekmez K.**, Pekmez N. and Yildiz A., Electropreparation and electrochemical stability of Polythiophenes in Acetonitrile containing anhydrous HBF₄ . **J. of Applied Polymer Science**, **77**, **312-322**, **2000**.
15. Ersoz A., Arca M. , **Pekmez K.** , Yildiz A. Electrochemical polymerization of benzene in the presence of Ag⁺, Pb²⁺ and Cu⁺ ions., **Materials Research Innovations**, **4**, **126-130**, **2001**.
16. Abacı S., Tamer U., **Pekmez K.**, Yıldız A. , Electrosynthesis of 4,4'-dinitroazobenzene on PbO₂ electrodes, **J. of Applied Electrochemistry**, **32**, **193-196**, **2002**.
17. Şahin Y., **Pekmez K.** , Yıldız A. Electrochemical synthesis of self-doped polyaniline in fluorosulfonic acid/acetonitrile solution, **Synthetic Metals** , **129**, **107-115**, **2002**.
18. Şahin Y., **Pekmez K.** , Yıldız A. Electrochemical polymerization of acetylene with copper catalyst on platinum and copper electrodes, **Synthetic Metals** , **129**, **117-121**, **2002**.
19. Şahin Y., **Pekmez K.** , Yıldız A. Electrochemical copolymerization of aniline and anilinesulfonic acids in FSO₃H / acetonitrile solution, **J. of Applied Polymer Science**, **85**, **1227-1235**, **2002**.
20. Şahin Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electropolymerization and in-situ sulfonation of aniline in water-acetonitrile mixture containing FSO₃H. , **Synthetic Metals** , **131**, **7-14**, **2002**.

21. Abacı S., **Pekmez K.**, Pekmez N., Yıldız A. , Electrocatalysis of polyaniline formation on PbO₂ electrodes, **J. of Applied Polymer Science**, **87**, (4), 599-605, 2003.
22. Pekmez Ozcicek N. , **Pekmez K.** , Holze R. , Yıldız A. , Increased stability of polythiophene in the presence of aniline in acetonitrile. **J. of Applied Polymer Science**, **89**, 862-866, 2003.
23. Düz B. , **Pekmez K.** , İmamoğlu Y. , Süzer Ş. , Yıldız A. , Electrochemically generated catalyst system with increased specificity and efficiency for olefin metathesis. **J. of Organometallic Chemistry**, **684**, (1-2), 77-81, 2003.
24. Şahin Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electrochemical preparation of soluble sulfonated polymers and aniline copolymers of aniline sulfonic acids in DMSO. **J. of Applied Polymer Science**, **90**, 2163-2169, 2003.
25. Pekmez Ozcicek N. , **Pekmez K.** , Holze R. , Yıldız A. , Spectroelectrochemical investigation of aniline-thiophene copolymer in acetonitril. **J. of Applied Polymer Science**, **90**, 3417-3423, 2003.
26. Udum Arslan Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electropolymerization of Self-Doped Polythiophene in Acetonitril Containing FSO₃H. **Synthetic Metals**, **142**, 7-12, 2004.
27. Şahin Y., Aydın A., Udum Arslan Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electrochemical synthesis of sulfonated polypyrrole in FSO₃H/acetonitrile solution. **J. of Applied Polymer Science**, **93**, 526-533, 2004.
28. . Udum Arslan Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electrochemical synthesis of soluble sulfonated poly(3-methyl thiophene). **European Polymer Journal**, **40**, 1057-1062, 2004
29. Tamer U., Şahin Y., Ertaş N., Udum Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Preparation of sulfonated overoxidized polypyrrole film applicable as a SPME tool for cationic analytes. **J. of Electroanalytical Chemistry**. **570**, 6-12, 2004.
30. Abacı S. , Tamer U., **Pekmez K.**, Yıldız A., Performance of different crystal structure of PbO₂ on electrochemical degradation of phenol in aqueous solution, **Applied Surface Science**, **240**, 112-119, 2005.
31. Udum Arslan Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electrochemical preparation of soluble conducting aniline-thiophene copolymer, **European Polymer Journal**, **41**, 1136-1142, 2005.
32. Abacı S. , **Pekmez K.**, Yıldız A., The influence of nonstoichiometry on the Electrocatalytic activity of PbO₂ for oxygen evolution in acidic media. **Electrochemistry Communication**, **7**, 328-332, 2005.
33. Abacı S. , Tamer U., **Pekmez K.**, Yıldız A. , Electrosynthesis of benzoquinone from phenol on α and β surfaces of PbO₂. . **Electrochimica Acta**, **50**, 3655-3659, 2005.
34. Tamer U., Ertaş N., Udum Y. A., Şahin Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electrochemically controlled solid-phase microextraction (ECSPME) based on overoxidized sulfonated polypyrrole. **Talanta**, **67**, 245-251, 2005.
35. Udum Arslan Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., A new self-doped copolymer consisting 3-methyl thiophene and aniline units, **J. of Solid State Electrochemistry**, **10**, 110-116, 2006

36. Sönmez Çelebi M., **Pekmez K.**, Özyörük H., Yıldız A. , Preparation and Physical / Electrochemical Characterization of Pt / Poly(vinylferrocenium) Electrocatalyst for Methanol Oxidation. **J. of Power Source**, **183**, 8-13, **2008**
37. Sönmez Çelebi M., **Pekmez K.**, Özyörük H., Yıldız A. Electrochemical Synthesis of Pd Particles on Poly(vinylferrocenium)., **Catalysis Communications**, **9**, 2175-2178, **2008**.
38. Udum Arslan Y., Ergun Y., Şahin Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electrochemical Synthesis and Characterization of a new soluble conducting polymer. **J. Materials Science**, **44**, 3148-3155, **2009**.
39. Şahin M., Özcan L., Özcan A., Usta B., Şahin Y., **Pekmez K.**, The substituent Effect on the Structure and Surface Morphology of Polyaniline., **J. of Applied Polymer Science**, **115**, 3024-3030, **2010**.
40. Berkan A., Seçkin A.İ., **Pekmez K.**, Tamer U., Amperometric enzyme electrode for glucose determination based on poly(pyrrole-2-aminobenzoic acid. J.of **Solid State Electrochemistry**, **14**, 975-980, **2010**.
41. Uğur Tamer, Yusuf Gündoğdu, İsmail Hakkı Boyacı, **Kadir Pekmez**, Synthesis of Magnetic Core-Shell Fe₃O₄-Au Nanoparticle for Biomolecule Immobilization and Detection. **J.of Nanoparticle Research**, **12**, 1187-1196, **2010**.
42. **Pekmez K.**, Avcı E., Baumgärtel H.G., Donner C., The underpotential deposition of Cu on Au(111) in nonaqueous acetonitrile. **Zeitschrift für Physikalische Chemie.**, **226**, 953-963, **2012**
43. Gençten M., Dönmez K.B., Şahin Y., **Pekmez K.**, Suvacı E., Voltammetric and electrochemical impedimetric behavior of silica-based gel electrolyte for valve-regulated lead-acid battery, **J Solid State Electrochem** (2014) **18**, 2469–2479
44. Celik B., Celik I., Dolas H., Gorçay H., Sahin Y., Sarac.A.S., **Pekmez K.**, Electrochemical synthesis, characterization and capacitive properties of novel thiophene based conjugated polymer. **Reactive & Functional Polymers** **83** (2014) 107–112
45. Karaca E., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, Galvanostatic deposition of polypyrrole in the presence of tartaric acid for electrochemical supercapacitor, **Electrochimica Acta**, **147**: 545-556, **2014**
46. Ertekin Z., Tamer U., **Pekmez K.**, Cathodic electrochemical deposition of Magnéli phases Ti_nO_{2n-1} thin films at different temperatures in acetonitrile solution. **Electrochimica Acta**, **163**: 77-81, **2015**
47. Ertekin Z., **Pekmez K.**, Ekmekçi Z., Evaluation of collector adsorption by electrochemical impedance spectroscopy, **Int, J.of Mineral Processing** **16-23**, **2016**, DOI information: 10.1016/j.minpro.2016.06.012
48. Çelebi M.S. , **Pekmez K.**, Electrooxidation of Formic Acid Using Pt Nanoparticles Supported on Conducting Poly(Vinylferrocene) Polymer Support , **Hacettepe J. Biol. & Chem.**, **45** (3), 351–358, **2017**,
49. Karaca, E.; **Pekmez, K.**; Pekmez, N.O., Electrosynthesis of polypyrrole-vanadium oxide composites on graphite electrode in acetonitrile in the presence of carboxymethyl cellulose for electrochemical supercapacitors, **Electrochimica Acta**, **273**: 379-391, **2018**,

50. Teker M.Ş., Karaca E., Pekmez N.Ö., Tamer U., **Pekmez K.**, An Enzyme-free H₂O₂ Sensor Based on Poly(2-Aminophenylbenzimidazole)/Gold Nanoparticles Coated Pencil Graphite Electrode, **Electroanalysis**, **31 (1): 75-82, 2019**
51. Karaca E., Gokcen, D., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, One-step electrosynthesis of polypyrrole/PbO_x composite in acetonitrile as supercapacitor electrode material, **Synthetic Metals**, **247: 255-267, 2019**
52. Gokcen, D., Sentürk O., Karaca E., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, Memristive behavior of TiO_x obtained via Pb (II)-assisted anodic oxidation process, **Journal of Materials Science: Materials in Electronics**, doi.org/10.1007/s10854-019-00867-3 , **1-11, 2019**
53. Ozer D, Ertekin Z., **Pekmez K.**, Oztas, N.A. Fuel effects on Li₂CuP₂O₇ synthesized by solution combustion method for lithium-ion batteries **Ceramics International** **45, 4626–4630, 2019**
54. Karaca E., Gokcen, D., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, Electrochemical synthesis of PPy composites with nanostructured MnO_x, CoO_x, NiO_x, and FeO_x in acetonitrile for supercapacitor applications, **Electrochimica Acta**, **305, 502-513, 2019.**
55. Karaca E., Gokcen, D., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, Galvanostatic synthesis of nanostructured Ag-Ag₂O dispersed PPy composite on graphite electrode for supercapacitor applications **International Journal of Energy Research**, in press Oct 2019 DOI: 10.1002/er.4881 **Q1**

Yukarıda listelenen makalelere Ocak 2020 itibari ile Science Citation Index (SCI) de ve Uluslar arası Kitaplarda toplam 957 atıf yapılmıştır.

7.2 Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler

1. Ersöz A., Arca M., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electropolymerization of benzene and biphenyl, **2nd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Morocco, P 11/44, 1997**
2. Abacı S., **Pekmez K.**, Hökelek T., Yıldız A., Electrochemical behavior of α - and β -PbO₂ surfaces in acetonitrile, **2nd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Morocco, P 11/38, 1997**
3. Yıldız A. **Pekmez K.** Abacı S. Hökelek T. Electrodeposition of PbO₂ and determination of its crystal structure by XRD method, **Colloquium Spectros. Internationale XXXI., Ankara 1999**
4. Pekmez N., **Pekmez K.**, Holze R., Spectroelectrochemical Investigations of Aniline-Thiophene Copolymers, **The Electrochemical Society 199th Meeting, Washington DC, USA 2001**
5. **Pekmez K.**, Şahin Y., Yıldız A., Electrochemical preparation of soluble sulfonated polymers and aniline copolymers of aniline sulfonic acids in DMSO. **81. Bunsen-Kolloquium. Charge Transfer at Conducting polymers: Fundamentals and Applications.** , Dresden-Germany 2002.
6. Arslan Udum Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Controlled electropolymerization of self-doped poly(3-methyl thiophene), **2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Şile-Istanbul, Turkey, September 2003.**

7. Yıldız A., Pekmez Ö. N., **Pekmez K.**, Udum A. Y., Can M., Abacı S., Electrochemical of Conducting Aniline-Thiophene Copolymers, **2nd International Physical Chemistry Days, Ayvalık, Turkey, October, 2004.**

8. **Pekmez K.**, Avcı E., Baumgaertel H., The investigation of underpotential deposition of Cu on Au(111), Au and Pt polycrystalline electrodes in acetonitrile presence and absence of water. **4th Gerischer-Symposium. Electrochemistry with Spatial and Temporal Resolution, Berlin-Germany June-2008.**

9. Taşdemir İ.H., **Pekmez K.**, Electrochemical behaviour of Copper, Lead, Cadmium on Gold and Platinum Electrodes in Nonaqueous Acetonitrile Medium , page-45, **International Conference, 6th Aegean Analytical Chemistry Days , , Denizli- Turkey, October-2008**

10. M.S. Çelebi, **K. Pekmez**, Poly(vinylferrocenium)-polypyrrole supported Pt particles for electrooxidation of formic acid.,page 246, **8th International Electrochemistry Meeting , Antalya-Turkey, October-2009.**

11. F. Canlı, **K. Pekmez**, The effect of supporting electrolyte on Cu deposition onto sulphonated polyaniline film electrode in acetonitrile, ,page 233, **8th International Electrochemistry Meeting , Antalya-Turkey, October-2009.**

12. A. Berkkan, , **K. Pekmez**, U. Tamer, Aluminium(III) selective potentiometric sesor based on poly(3-octylthiophene) doped with dihydroxyantraquinone sulfonate, page 130, **8th International Electrochemistry Meeting , Antalya-Turkey, October-2009.**

13.A.İ. Seçkin, E. Temur, İ.H. Boyacı, **K. Pekmez**,U. Tamer, Fabrication of magnetic gold nanorods and electrochemical application., page 246, **8th International Electrochemistry Meeting , Antalya-Turkey, October-2009.**

14. **Pekmez K.**, Çalışkan A., Electrochemical deposition of Co nanowire on Polypyrrole electrode.,page 77, **Nanocoating 2010, International Conference on Functional Nanocoatings, Dresden- Germany, March 2010.**

15. **Pekmez K.**, Gökdağ Z.,Tamer U., Electrochemical deposition of Ti₃O₅ film in nonaqueous acetonitrile solution, **5th Gerischer-Symposium. Photoelectrochemistry from Fundamentals to Solar Applications, Berlin-Germany June-2011.**

16. Elkhidr H., Ergün M.Y., Tamer U., **Pekmez K.**, The investigation of Electrochemical and Spectroelectrochemical Behaviour of Polycarbazole-9-yl-carboxylic acid, **ECM9 9th International Electrochemistry Meeting İzmir-Turkey, September 2011.**

17. Ertekin Z., **Pekmez K.**, Cathodic electrochemical deposition of TiO_x thin films at different temperatures in nonaqueous acetonitrile solution. **ISE Satelling Meeting Spectroelectrochemistry 2012 Dresden-Germany August 2012.**

18. Gençten M., Dönmez K.B., Şahin Y., **Pekmez K.**, Suvacı E., Electrochemical behaviour of Lead Electrode in Gel Electrolyte, **Elelectrochemistry 2012, Fundamental and Engineering Needs for Sustainable Development, Munchen-Germany September 2012.**

19. Karaca E, Pekmez Özçiçek N., **Pekmez K.**, “Electrochemical Synthesis of Supercapacitor Materials Based on Tartaric Acid Doped Polypyrrole in Acetonitrile for Energy Storage”, When **China Meets Turkey: Energy Matters**, İstanbul, December 2012.
20. Alkan E., Karaca E., Pekmez Özçiçek N., **Pekmez K.**, Corrosion Behavior of Aluminum in Aqueous Acidic Solutions, **Electrochemistry Basic Science and Key Technology for Future Applications**, Mainz-Germany, September, 2014
21. Karaca E., Pekmez Özçiçek N., Pekmez K., Galvanostatic Deposition Of Polypyrrole On Pencil Graphite Electrode In The Presence Of Tartaric Acid For Electrochemical Supercapacitor, **Electrochemistry Basic Science and Key Technology for Future Applications**, Mainz-Germany, September 22-24 2014.
22. Karaca E, Pekmez Özçiçek N., **Pekmez K.**, “Galvanostatic Deposition of Polypyrrole-Cobalt Perchlorate on pencil graphite electrode in the presence of graphene for Electrochemical Supercapacitor”, **3rd Emerging 2D Materials & Graphene Conference from Laboratory to Industry** İstanbul, Turkey, October 2016
23. Karaca E, Pekmez Özçiçek N., Pekmez K., “Galvanostatic Deposition of Polypyrrole on pencil graphite electrode in the presence of Vanadyl tetrafluoroborate and Triton-X 100 for Electrochemical Supercapacitor” **5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors**, Jena/Germany, July 10-14, 2017
24. Karaca E, Pekmez Özçiçek N., Pekmez K., “Electrodeposition of Polypyrrole containing Manganous ions in Acetonitrile Solution on pencil graphite electrode for Electrochemical Supercapacitor” **5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors**, Jena/Germany, July 10-14, 2017
25. Karaca E, Pekmez Özçiçek N., **Pekmez K.**, “The Synthesis and Supercapacitor Applications of Polypyrrole-Nickel Oxide Composite on Carbon Electrode”, **VII. Polymer Science & Technology Congress with Internatioanal Participation**, Eskişehir, Turkey, September 2018, Oral Presentation
26. E.Karaca, Z. Ertekin, M. Ugur, N. Ö. Pekmez, **K. Pekmez**, "Characterization of Magnéli phase titanium suboxides thin films prepared by electrodeposition technique", **International Materials Science and Nanotechnology For Next Generation conference (MSNG2018)**, Cappadocia, 4-8 October 2018, Poster Presentation
27. E.Karaca, Z. Ertekin, M. Ugur, N. Ö. Pekmez, **K. Pekmez**, "Impedance Spectroscopy Characterisation of Titanium Sub-oxide Films on Different Electrode Materials", **International Materials Science and Nanotechnology For Next Generation conference (MSNG2018)**, Cappadocia, 4-8 October 2018, Poster Presentation
28. D. Özge Çolak, E.Karaca, M. Ugur, **K. Pekmez**, N. Ö. Pekmez, "Corrosion Inhibition of Copper and Brass Alloy in 1% NaCl and 3% HCl Solutions by Bis- Benzimidazole", **XV International Corrosion Symposium (KORSEM'18)**, Hatay, 26 September 2018, Poster Presentation

29. Karaca E., Gokcen, D., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, One-step electrosynthesis of polypyrrole/PbO_x composite in acetonitrile as supercapacitor electrode material, *Electrochemistry Conference 2019*, İstanbul, Turkey, September 2019, Oral Presentation.

30. Karaca E., Gokcen, D., Pekmez N.Ö., Pekmez K., Nanostructured Ag-Ag₂O -Encapsulated PPy Composites on Partially Exfoliated Graphite Electrode for Supercapacitor, **Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications**, Ulm Germany, October 2019, Poster Presentation.

31. Karaca E., Gokcen, D., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, Spectroscopic Characterization of Electrochemically Synthesized Polypyrrole Composites with Nano Structured MnOx and PbOx, **15th Nanoscience and Nanotechnology Conference**, Antalya, Turkey, November 2019, Poster Presentation.

7.3 Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

1. Yildiz A., **Pekmez K.**, Electrochemical and Photoelectrochemical hydrogen production, NATO ASI Series Hydrogen Energy Systems, Utilization of hydrogen and Future Aspects, Y. Yürüm ed. Kluwer Academic Publishers, London, 1995.

2. Yildiz A., **Pekmez K.**, Fuel Cells, NATO ASI Series Hydrogen Energy Systems, Utilization of hydrogen and Future Aspects, Y. Yürüm ed. Kluwer Academic Publishers, London, 1995.

7.4 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1.-----

7.5 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1. **Pekmez K.**, Özyörük H., Yildiz A., Tetrasiklon türevlerinin elektro indirgenme davranışları, III. Ulusal Kimya Sempozyumu, Ankara, 1986.

2. **Pekmez K.**, Özyörük H., Yildiz A., İmidazollerin elektroindirgenme mekanizmaları, III. Ulusal Kimya Sempozyumu, Ankara, 1986.

3. **Pekmez K.**, Özyörük H., Yildiz A., Sulu ortamda imidazol ve benzimidazol türevlerinin elektroindirgenme davranışları, IV. Ulusal Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Elazığ, 1987.

4. **Pekmez K.**, Özyörük H., Yildiz A., Modifiye grafit elektrot ile elektrokimyasal çalışmalar, V. Ulusal Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, 1988.

5. Yildiz A., Pekmez N., Arca M. and **Pekmez K.**, Electrooxidation of aniline in nonaqueous media, 8th National Chem. and Chem. Eng. Symp. İstanbul, 1992

6. Pekmez N., **Pekmez K.** and Yildiz A., Electrooxidation of p-aminodiphenylamine in nonaqueous media, 8th National Chem. and Chem. Eng. Symp, İstanbul, 1992

7. **Pekmez K.**, Pekmez N. and Yildiz A., The effect of the salt on the polyaniline formation by electropolymerization, 8th National Chem. and Chem. Eng. Symp, İstanbul, 1992

8. Can M., **Pekmez K.** and Yildiz A., Electroreduction behavior of quinones in absence and presence of protons in the media, 8th National Chem. and Chem. Eng. Symp, Istanbul, 1992
9. **Pekmez K.**, Pekmez N. and Yildiz A., Sulu perklorik asit-asetonitril ortamında elektropolimerizasyon yoluyla polianilin oluşumu, IX. Ulusal Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, 1993.
10. Pekmez N., **Pekmez K.** and Yildiz A., Polianilin filminin asetonitrildeki elektrokimyasal yükseltgenme ve indirgenme davranışı, IX. Ulusal Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, 1993.
11. Yildiz A., Özyörük H., **Pekmez K.**, İletken polimerler ve uygulamaları, Advanced polymeric materials Workshop, Bogazici University, Istanbul, 1993.
12. Can M., Pekmez N., **Pekmez K.**, Yildiz A., Tiyofenin asetonitril içindeki elektropolimerizasyonu, X. Ulusal Kimya Sempozyumu, Bursa, 1994.
13. **Pekmez K.**, Ersöz A., Pekmez N., Yildiz A., 3-aminokinolinin asetonitril içinde elektrokimyasal indirgenmesi, X. Ulusal Kimya Sempozyumu, Bursa, 1994.
14. Pekmez N., **Pekmez K.**, Yildiz A., Polianilin asetonitril içinde elektrokimyasal hazırlanması üzerine susuz Cu^+ iyonlarının etkisi, X. Ulusal Kimya Sempozyumu, Bursa, 1994.
15. Düz B., **Pekmez K.**, Imamoglu Y., Yildiz A., Metatez reaksiyonları için elektrokimyasal olarak üretilmiş katalizör sistemleri, XI. Ulusal Kimya Sempozyumu, Van, 1997.
16. Can M., **Pekmez K.**, Pekmez N., Yildiz A., Politiyofen ve poli(3-metiltiyofen)in elektrokimyasal kararlılığı, XI. Ulusal Kimya Sempozyumu, Van, 1997.
17. Abacı S., **Pekmez K.**, Hökelek T., Yildiz A., Elektrokimyasal yolla hazırlanmış PbO_2 elektrodun özellikleri, XI. Ulusal Kimya Sempozyumu, Van, 1997.
18. Yavuz H., Gaines A. F., Yildiz A., Yemenicioglu S., **Pekmez K.**, Balkas T., Çevre analizlerinde elektroanalitik metotların uygulanması, XI. Ulusal Kimya Sempozyumu, Van, 1997.
19. Can M., **Pekmez K.**, Pekmez N., Yildiz A., Anilin-tiyofen kopolimerinin elektrokimyasal sentezi, XI. Ulusal Kimya Sempozyumu, Van, 1997.
20. Şahin Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Asetilen ve türevlerinin susuz ortamda elektrokimyasal davranışı, I. Elektrokimyasal Günleri, Bolu, 1999.
21. Tamer U., Pekmez N., **Pekmez K.**, Yıldız A., Adsorptif sıyırma voltametriyle hemodiyaliz konsantrlerinde alüminyum tayini, XIII. Ulusal Kimya Sempozyumu, Samsun, 1999.
22. Abacı S., Tamer U., **Pekmez K.**, Yıldız A., p-nitroanilinden PbO_2 elektrodu kullanılarak 4,4-dinitroazobenzen sentezi, II. Elektrokimya Günleri, Erzurum, 2000.
23. Arslan U.Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Sulfolanmış tiyofen ve anilinin elektrokimyasal kopolimerizasyonu, III. Elektrokimya Günleri, Mersin, 2001.
24. Şahin Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Susuz DMSO içinde ortanilik, metanilik ve sulfanilik asitlerin elektrokimyasal polimerizasyonu ve anilin ile kopolimerizasyonu, III. Elektrokimya Günleri, Mersin, 2001.

25. Tamer U., **Pekmez K.**, Yıldız A., Karbondioksitin elektrokimyasal indirgenmesi, III. Elektrokimya Günleri, Mersin, 2001.
26. Şahin Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Sulu ve susuz ortamda anilinin in situ elektrokimyasal polimerizasyonu ve sülfolanması, III. Elektrokimya Günleri, Mersin, 2001.
27. Özçiçek Pekmez N., **Pekmez K.**, Yıldız A., Tiyofen anilin kopolimerlerinin spektrokimyasal incelenmesi ve iletkenlik ölçümleri, IV. Elektrokimya Günleri, Adana, 2003.
28. Tamer U., Şahin Y., Ertaş N., Arslan Udum Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Katyon analizleri için elektrokimyasal kontrollü fatı faz mikroekstraksiyonu, IV. Elektrokimya Günleri, Adana, 2003.
29. Arslan Udum Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Kendinden katkılanmış politiyofenin kontrollü elektrokimyasal polimerizasyonu, IV. Elektrokimya Günleri, Adana, 2003.
30. Veyisoğlu F., Şahin M., Özçiçek Pekmez N., **Pekmez K.**, Yıldız A., Aminobenziimidazollerin elektrokimyasal indirgenme davranışlarına hidrojen bağının etkisi, IV. Elektrokimya Günleri, Adana, 2003.
31. Arslan Udum. Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Kendinden katkılanmış 3-metil tiyofen ve anilin kopolimerleri, V. Elektrokimya Günleri, Samsun, 2004.
32. Şahin Y., Aydın A., Arslan Udum Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Elektrokimyasal yolla hazırlanmış Sülfolanmış polipirol, V. Elektrokimya Günleri, Samsun, 2004.
33. Kavanoz M., Pekmez Özçiçek N., **Pekmez K.**, Özyörük H., Yıldız A., Asetonitrilde ferrosen varlığında anilinin elektropolimerizasyonu, V. Elektrokimya Günleri, Samsun, 2004.
34. Tamer U., Şahin Y., Ertaş N., Udum A. Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Preparation of sulfonated overoxidized polypyrrole film applicable as an SPME tool for cationic analytes, 5th National Chromatography Congress, Eskişehir , Turkey, June 2004.
35. Tamer U., Şahin Y., Ertaş N., Udum A. Y., **Pekmez K.**, Yıldız A., Electrochemical control of solid-phase microextraction using conducting polymer for the analysis of ionic species, XVIII. National Chemistry Symp, Kars, Turkey, June 2004.
36. Veyisoğlu F., Şahin M., Can M., Pekmez Özçiçek N., **Pekmez K.**, Özyörük H., Yıldız A., Hidrojen bağlı imidazollerin elektroindirgenme davranışları,, VI. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 2005.
37. Canlı F., **Pekmez K.**, Özyörük H., Yıldız A. Poli(vinilferrosen) –Polipirol modifiye platin elektrot ile askorbik asitin amperometrik yolla tayini,,VI. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 2005.
38. Arslan Udum Y., Ergun Y., **Pekmez K.**, Okay G., Yıldız A., 4-metilkarbazol-3-karboksilik asitin elektrokimyasal yükseltgenmesi, VI. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 2005.
39. M. Sönmez Çelebi, **K. Pekmez** , H. Özyörük, A. Yıldız. Preparation of a Pt based electroactive polymer-supported electrocatalyst, 7. Elektrokimya Günleri. 28-30 Haziran 2006, Ankara.
40. F. Kalafat, **K. Pekmez**, and A. Yıldız., Electrochemical synthesis of polypyrrole films doped with L(+)-lactic acid, 7. Elektrokimya Günleri. 28-30 Haziran 2006, Ankara.
41. M. Kavanoz, N.Özçiçek Pekmez, **K. Pekmez**, A. Yıldız., Electropolymerization of aniline in the presence of poly(vinylferrocene) in methylene chloride, 7. Elektrokimya Günleri. 28-30 Haziran 2006, Ankara.

42. M. Sönmez Çelebi, **K. Pekmez** , H. Özyörük, A. Yıldız. , Preparation of a Pd based electrocatalyst supported on poly(vinylferrocenium) film, 7. Elektrokimya Günleri. 28-30 Haziran 2006, Ankara.

43. U. Tamer, N. Ertaş, **K. Pekmez**, A. Yıldız, Elektrokimyasal kontrollü mikro-ekstraksiyon ve elektrotermal atomik absorpsiyon spektrometrisi kullanılarak konsantre hemodiyaliz çözeltilerinde kadmiyum tayini. 7. Elektrokimya Günleri. 28-30 Haziran 2006, Ankara.

44. F.Canlı, İ.H. Taşdemir, **K. Pekmez**, Sülfolanmış polipirol iletken filminin üzerine Cu biriktirilmesine, destek elektrolit etkisi. 21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya 2007.

45. İ.H. Taşdemir, F.Canlı, **K. Pekmez**, Cu, Cd ve Pb metallерinin asetonitril ortamında nernst potansiyeli altında biriktirilmesi. 21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya 2007.

46. G. Gökçe, **K. Pekmez**, E. Öztürkkan, H. Necefoğlu, Karboksile camsı karbon elektrot yüzeyine bağlı Co(II)-Nikotinamid kompleksinin oksijenin elektrokimyasal indirgenmesine katalitik etkisi. 21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya 2007.

47.F.Canlı, **K. Pekmez**, Sülfolanmış politiyofen iletken filminin üzerine Cu biriktirilmesine destek elektrolit etkisi. 22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, KKTC, 2008.

48.A. Çalışkan, **K. Pekmez**, Demir (II) İyonunun Susuz Asetonitril Ortamındaki Elektrokimyasal Davranışı, 22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, KKTC, 2008.

49 Karaca E., Gokcen, D., Uğur M., Altıntaş Ö., Pekmez N.Ö., **Pekmez K.**, Elektrokimyasal olarak Sentezlenen Polipirol/FeO_x Kompozitinin Spektroskopik Karakterizasyonu, **XVI Ulusal Spektroskopi Kongresi**, Ankara, Turkey, November 2019, Poster Presentation.

50. Karaca E., Gokcen, D., Uğur M., Altıntaş Ö., Pekmez N.Ö., Pekmez K., Nano-boyutlu CoO_x içeren Polipirol Kompozitinin Spektroskopik Karakterizasyonu, **XVI Ulusal Spektroskopi Kongresi**, Ankara, Turkey, November 2019, Poster Presentation.

8. Projeler

1.İletken polimerlerin elektrokimyasal sentezi, katkılanması ve özelliklerinin araştırılması, TÜBİTAK, TBAG –963, Yıldız A., Arca M., Pekmez K., Pekmez N., Ağustos **1993** de tamamlandı.

2.ÇİNKUR elektroliz ünitelerindeki Kurşun Anodun Ön işlemlerle Servis Ömrünün Uzatılması ve Üretilen Çinko kalitesinin iyileştirilmesi. Hacettepe Ü. Teknoloji Arş. Uyg. Dairesi. Proje No: 92/020-13. Yıldız A., Demirel H., Özyörük H., Pekmez K., Ekmekçi Z. Temmuz **1994** de tamamlandı.

3.Susuz ortamda , polianilin, politiyofen iletken polimerleriyle, anilin-tiyofen kopolimerlerinin elektropolimerizasyonla eldesi ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi. Hacettepe Ü. Araştırma Fonu Projesi, Proje No: 94-04, 007,017. Pekmez K., Pekmez N., Can M., Aralık **1996** da tamamlandı.

4.Elektrokimyasal yolla sülfolanmış iletken politiyofen ve poli(3-metiltiyofen) filmlerinin sentezlenmesi, Hacettepe Üniversitesi . Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 02 01 601 009. Pekmez K. , Udum Arslan Y., Temmuz **2004** de tamamlandı.

5. İletken polimerler, redoks polimerleri ve bunların kompozitlerinin elektrokimyasal yolla sentezi ve uygulamaları. Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, GÜdümlü Araştırma Projesi, Proje No: 03 G 081, Proje Yürütücüsü: Pekmez K. , Araştırmacılar.: Yıldız A., Özyörük H., Pekmez Özçiçek N. Mart **2006**, Proje çalışması Tamamlandı.

6. İletken polimerler üzerine metal ve metal alaşım nanoparçacıkları biriktirilmesi yoluyla susuz ortamda elektrokatalizör sentezi. Proje Yürütücüsü: Pekmez K. Araştırmacılar.: Fulya Canlı, İbrahim H. Taşdemir., Arife Çalışkan TÜBİTAK-TBAG Projesi, 106T078 Haziran **2008**, Proje çalışması Tamamlandı.

7. Yarı İletken algılayıcı MCT sensör tasarımı ve Prototip üretimi. TÜBİTAK- TEYDEP KOBİ AR-GE Destek Programı 7090211, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman 03.08.2009-01.08.**2011**.

8. Baz İstasyonlarında kullanılan Akülerin Performanslarının Artırılması. 00897.STZ.2011-1 Bilim , San. Tekn. Bknlığı SANTEZ- 00897.STZ.2011-1, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Araştırmacı, 03.01.2011-02.01.**2013**.

9. Membranlı Vanadyum ve Membransız Kurşun Asitli Akışlı Redoks Bataryaların Geliştirilmesi ve Elektronik Güç Yönetimi, TÜBİTAK 1511 Öncelikli Alanlar TEYDEP 1120051, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman 01.02.2013-30.06.**2015** .

10. Susuz ortamda TiO_x filmlerinin elektrokimyasal olarak hazırlanması, karakterizasyonu ve fotovoltaiik özelliklerinin incelenmesi Hacettepe Ü. Bilimsel Araştırma Projesi 014 01 601 002, Yürütücü, 03.04.2014-04.12.**2015**.

11. Farklı elektrot malzemeleri üzerinde titanyum sub-oksit ince filmlerinin asetonitril çözeltisinde elektrokimyasal olarak biriktirilmesi. Hacettepe Ü. Bilimsel Araştırma Birimi Projesi FHD-2017-15110 , Araştırmacı, 01.11.2017-01.08.**2018**.

12. Enerji-Odaklı Uygulamalar için Nano-Mangan Oksiborat Sentezinin Geliştirilmesi, Karan Birgül, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN), Danışman, **devam ediyor**

13. Integrated Mineral Technologies for More Sustainable Raw Material Supply – ITERAMS”, Ekmekçi Zafir, European Union H2020, Proje No: 730480, Danışman, **devam ediyor**

9. İdari Görevler

Nisan 2008 -- Nisan 2014. H.Ü. Kimya Bölümü Analitik Kimya Anabilimdalı Başkanlığı

Eylül 2012 -- Eylül 2013. H.Ü. Fen Fakültesi Dekan V.

Nisan 2014 -- 30 Mart 2016 H.Ü. Kimya Bölüm Başkanlığı

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler -----

12. Diğer Faaliyetler.

7. Elektrokimya Günleri Toplantısı, 28-30 Haziran 2006. Hacettepe Üniversitesi Ankara, Kongre Yürütücüsü.