

Personal Information

Place of birth: Uşak

Email: earca@marmara.edu.tr

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

Biography

1. **Adı Soyadı:** Emin ARCA

2. **Doğum Tarihi:** 30.06.1957

3. **Ünvanı :** Prof.Dr.

4. **Öğrenim Durumu:**

DERECE

ALAN

ÜNİVERSİTE

YIL

Lisans

Kimya Mühendisliği

Ortadoğu Teknik Ün.

1981

Y.Lisans

Kimya Mühendisliği

Hacettepe Üniversitesi

1983

Doktora

Kimya Mühendisliği

Hacettepe Üniversitesi

1987

5. **Akademik Ünvanlar**

Yardımcı Doçent Kimya Mühendisliği 1988 Hacettepe Üniversitesi

Doçent	Kimya Mühendisliği	1991	Hacettepe Üniversitesi
Profesör	Kimya Mühendisliği	1996	Kocaeli Üniversitesi
Profesör	Kimya Mühendisliği	2003	Marmara Üniversitesi

Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey 1983 - 1987

Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey 1981 - 1983

Under Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1977 - 1981

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2002 - Continues

Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2002

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1997

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1988

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1983 - 1987

Professional Experience

Head of Department, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2003 - 2006

Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005

Dean, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1998 - 2003

Advising Theses

ARCA E., Nitrogen release from polyurethane coated controlled release fertilizers, Post Graduate, O.AĞGEZ(Student), 2019

ARCA E., Determination of performances of slow release fertilizers, Post Graduate, M.DAĞLIOĞLU(Student), 2013

ARCA E., The cooling of the gravels used in the production of concrete by transpiration cooling method, Post Graduate, N.SAMSA(Student), 2011

ARCA E., Kimyasal katkıların çimento bazlı malzemelerin dayanımına, reolojisine ve mikro yapısına etkileri, Doctorate, S.GAMZE(Student), 2010

ARCA E., Scoring campaigns in retail sector, Post Graduate, E.DEMİRBOĞA(Student), 2008

ARCA E., Forecasting production and sales of paper industry in Turkey, Post Graduate, C.DEMİRBOĞA(Student), 2008

ARCA E., Defining customer satisfaction coefficient by using Taguchi techniques, Post Graduate, E.KÖSEOĞLU(Student), 2007

ARCA E., Implementation of inventory control of manufacturing industry, Post Graduate, B.ÖZGEN(Student), 2006

ARCA E., The importance of technical supervision in industry and its social implications, Post Graduate, K.SERHAN(Student), 2006

ARCA E., Farklı kömür yakıtları ile elektrik enerjisi üretimi ve yakıt performansının yapay zeka yöntemi kullanılarak saptanması, Doctorate, Y.ÖZEL(Student), 2006

ARCA E., Toplam verimli bakım ve orta ölçekli bir işletmede sistem analizi, Post Graduate, E.KARACA(Student), 2006

ARCA E., Farklı tipteki köpük kesicilerin flekso baskı mürekkeplerindeki performanslarının saptanması, Post Graduate,

A.KEMAL(Student), 2006

ARCA E., Süperakışkanlaştırıcı katkının betondaki donatı korozyonuna etkisi, Post Graduate, A.FİDAN(Student), 2004

ARCA E., Çözücü temelli üre formaldehit reçinelerinin elde edilmesi ve özelliklerinin belirlenmesi, Post Graduate,

O.İLGİN(Student), 2002

ARCA E., Melamin sülfonat esalı süperakışkanlaştırıcıların elde edilmesi ve hazır betondaki performanslarının saptanması, Post Graduate, Ö.AKALIN(Student), 2001

ARCA E., İletken ve monodispers poli (pirol/stiren) kompozit lateks sentezi ve karakterizasyonu, Post Graduate,

D.BİNGÖLLÜ(Student), 1997

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Creating low energy paint surface using hollow sub-micron-latex particles**

Deniz S., Arca M., Eroğlu M. S. , Arca E.

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.98, pp.14-17, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- **Investigation of styrene methacrylic acid block copolymer micelle doped polypyrrole films by scanning electrochemical microscopy**

Kapui I., Gyurcsanyi R., Nagy G., Toth K., Arca M., Arca E., Frey W.

MAGYAR KEMIAI FOLYOIRAT, vol.105, pp.1-9, 1999 (Journal Indexed in SCI)

- **Improving the efficiency of an urea-formaldehyde fertilizer based on N-15 tracer technique**

Arca E., Antep S., Arca M.

REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, vol.15, pp.265-277, 1999 (Journal Indexed in SCI)

- **Investigation of styrene-methacrylic acid block copolymer micelle doped polypyrrole films by scanning electrochemical microscopy**

Kapui I., Gyurcsanyi R., Nagy G., Toth K., Arca M., Arca E.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, vol.102, pp.9934-9939, 1998 (Journal Indexed in SCI)

- **LIGHT-SCATTERING STUDY OF SOLUBILIZATION OF ORGANIC-MOLECULES BY BLOCK-COPOLYMER MICELLES IN AQUEOUS-MEDIA**

Tian M., Arca E., Tuzar Z., Webber S., Munk P.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, vol.33, pp.1713-1722, 1995 (Journal Indexed in SCI)

- **RELEASE OF HYDROPHOBIC SUBSTANCES FROM BLOCK-COPOLYMER MICELLES INTO AQUEOUS-MEDIA**

ARCA E., TIAN M., WEBBER S., MUNK P.

ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.208, pp.374-373, 1994 (Journal Indexed in SCI)

- **POLYMERIZATION OF PYRROLE IN BLOCK-COPOLYMER MICELLES**

ARCA E., CAO T., WEBBER S., MUNK P.

ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.207, pp.323-322, 1994 (Journal Indexed in SCI)

- **DETERMINATION OF DIFFUSION-COEFFICIENT OF OXYGEN INTO POLYMERS BY USING ELECTRON-SPIN RESONANCE SPECTROSCOPY .1. POLY(METHYL METHACRYLATE)**

KAPTAN Y., PEKCAN O., ARCA E., GUVEN O.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.37, pp.2577-2585, 1989 (Journal Indexed in SCI)

- **PREPARATION OF AN ELECTROACTIVE COPOLYMER BY RADIATION-INDUCED GRAFTING OF N-VINYL 4-PYRIDINE ONTO POLYPYRROLE**

ARCA M., ARCA E., YILDIZ A., GUVEN O.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.31, pp.647-651, 1988 (Journal Indexed in SCI)

- **THERMAL-STABILITY OF POLY(PYRROLE)**

ARCA M., ARCA E., YILDIZ A., GUVEN O.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, vol.6, pp.1013-1015, 1987 (Journal Indexed in SCI)

- **PREPARATION OF POLYETHYLENEGLYCOL (PEG) COATINGS FOR MICROENCAPSULATION OF CHARCOAL**

PISKIN E., PISKIN K., CAKMAKLIC., EVREN V., MUTLU M., ARCA E.

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.10, pp.183-192, 1984 (Journal Indexed in SCI)

- **PREPARATION OF POLYETHYLENE-GLYCOL COATINGS FOR MICROENCAPSULATION OF CHARCOAL**
PISKIN E., PISKIN K., ARCA E., CAKMAKLI C., MUTLU M., EVREN V.
ARTIFICIAL ORGANS, vol.8, pp.113, 1984 (Journal Indexed in SCI)
- **RADIOPOLYMERIZED MIXTURE OF ACRYLIC-ACID, METHYL-METHACRYLATE, AND POLYETHYLENE-GLYCOL AS AN ENZYME SUPPORT SYSTEM**
PISKIN K., ARCA E., PISKIN E.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.10, pp.73-79, 1984 (Journal Indexed in SCI)
- **RADIOPOLYMERIZED MIXTURE OF ACRYLIC-ACID, METHYLMETHACRYLATE, AND POLYETHYLENE-GLYCOL AS ENZYME SUPPORT SYSTEM**
PISKIN K., ARCA E., PISKIN E.
ARTIFICIAL ORGANS, vol.8, pp.113-114, 1984 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Application of Neural Network to the Cogeneration System by Using Coal**
Karatepe Mumcu Y., Arca E., Güney K. R. İ.
International Journal of Energy, vol.11, no.1, pp.105, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)

Book & Book Chapters

- **in: Advances in Manufacturing Engineering and Materials, Lecture Notes in Mechanical Engineering**
YAĞIMLI M., TOZAN H., ERGİN H., ARCA E.
A Polyurethane/Carbon Black Composite Absorber for Low Frequency Waves, Sergej Hloch, Dagmar Klichová, Grzegorz M. Krolczyk, Somnath Chattopadhyaya, Lucie Ruppenthalová, Editor, Springer, Cham, pp.407-412, 2018
- **in: Solvents and Self Organization of Polymers**
ARCA E.
Experimental Results on Hydrophobe Release, Munk Petr, Zdenek Tuzar, Steve Weber, Editor, Kluwer Academic Publishers NATO ASI Series, Austin Texas, pp.115-121, 1995

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **A Polyurethane/Carbon Black Composite Absorber for Low Frequency Waves**
YAĞIMLI M., Tozan H., Esen H. E. , ARCA E.
International Conference on Manufacturing Engineering and Materials (ICMEM), Novy Smokovec, Slovakia, 18 - 22 Haziran 2018, pp.407-412
- **A New Method for the Measurement of Infrared (IR) Emissivity of Polyurethane/Carbon Black (PU/C) Composite Coatings by IR Modulated Square Wave**
YAĞIMLI M., TOZAN H., ARCA E.
7th International Paint, Paint Raw Materials, Construction Chemicals and Adhesives Raw Materials, Laboratory and Production Equipments, İstanbul, Turkey, 20 - 21 Mart 2018
- **Controlled Release of Urea from Vegetable and Petroleum based Polyurethane Coatings**
ARCA E., Aggez O.
7th International Paint, Raw Materials, Construction Chemicals and Adhesives, İstanbul, Turkey, 20 - 21 Mart 2018
- **Effect of Probe Types and Surface Free Energy Determination Methods on the Surface Free Energy Determination**
ARCA E., Uygun O.
7th International Paint, Raw Materials, Construction Chemicals and Adhesives, İstanbul, Turkey, 20 - 21 Mart 2018
- **Effects of Dynamic Contact Angle on Liquid Transport into Polyurethane Coated Capillary Tubes.**
ARCA E.
7th International Paint , Raw Materials, constaction Chemicals and Adhesives, İstanbul, Turkey, 20 - 21 Mart 2018

- **A new method for the measurement of Infrared (IR) emissivity of Polyurethane/Carbon Black Composite coatings by IR modulated Square Wave**
ARCA E., TOZAN H., YAĞIMLI M.
7th International paint, Raw material, Construction Chemicals, İstanbul, Turkey, 20 - 21 Mart 2018
- **A New Method For The Measurement of Infrared (Ir) Emissivity of Polyurethane/Carbon Black (Pu/C) Composite Coatings By Ir Modulated Square Wave**
ARCA E., TOZAN H., YAĞIMLI M.
Paint İstanbul Exhibition and Congress, 5 - 08 Şubat 2018
- **Effect of Probe Types and Surface Free Energy Determination Methods on the Surface Free Energy Measurements of Polyurethane Coatings**
ARCA E., UYGUN O.
Paint İstanbul Exhibition and Congress, 8 - 11 Ocak 2018
- **Controlled Release of Urea from Vegetable and Petroleum Oil Based Polyurethane Coatings**
ARCA E., AĞGEZ O.
Paint İstanbul Exhibition and Congress, 8 - 11 Ocak 2018
- **Effects of dynamic contact angle on liquid transport into polyurethane coated capillary tubes**
ARCA E., UYGUN O.
Paint İstanbul Exhibition and Congress, 8 - 11 Ocak 2018
- **VPEG Makromonomeri kullanılarak Farklı Molekül Ağırlığına sahip Hiper Akışkanlaştırıcı Polimerin Sentezlenmesi ve Beton Performansı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
ARCA E.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 18 - 13 Eylül 2016
- **Polymer Coated fertilizers as Nutrient Management**
ARCA E.
Paint İstanbul Turkcoat Exhibition and Congress, 11 - 13 Nisan 2016
- **Creating low energy paint surface using hallow nano-latex particle**
ARCA E., EROĞLU M. S. , deniz ş.
Paint İstanbul Exhibition and Congress, 20 - 23 Nisan 2014
- **The effect of wetting and the surface energy on the friction of coated surface**
ARCA E.
Paint İstanbul Exhibition and Congress, 8 - 11 Nisan 2014
- **Boya Sektöründe Kullanılan Kontak Açısı Analiz Metodlarının Kıyaslanması**
ARCA E., ÇAYB.
VIII. Uluslararası Boya Sempozyumu, Turkey, 5 - 09 Eylül 2010
- **Emülsiyon Polimerizasyonunun LabView ve NI FieldPoint ile Gerçek Zamanlı PID Kontrollü**
ÇAYB., ARCA E.
VIII. Uluslararası Boya Sempozyumu, Turkey, 5 - 08 Eylül 2010
- **Neural Network Solution to the Cogeneration System by Using Coal**
Ozel Y., Guney I., ARCA E.
12th WSEAS International Conference on Circuits, Heraklion, Greece, 22 - 25 Temmuz 2008, pp.279-280
- **Hidrofobik Nano Boya**
ARCA E., arca m., EROĞLU M. S. , ORALTAY G.
VII. Uluslararası Boya Sempozyumu, Turkey, 20 - 23 Nisan 2008
- **Sülfone Poliamin Bileşiklerinin Beton Performansına Etkilerinin incelenmesi**
ARCA E., erzengin g., güvenç a., arca m.
2. Yapılarda Kimyasal Katkılar, Turkey, 8 - 11 Nisan 2007
- **Modifiye Süperakışkanlaştırıcı Katkı ile Betonda Uçucu Kül Optimizasyonu**
ARCA E., AKALIN Ö., MUTLU M.
2. Yapılarda Kimyasal Katkılar, Turkey, 8 - 11 Nisan 2007
- **Yüksek Su İtici Nano Boya**
ORALTAY G., CİĞER M., arca m., ARCA E.
VI. Uluslararası Boya Sempozyumu, Turkey, 8 - 11 Mayıs 2006
- **Effect of Different Based Superplastizwesers on the Corrosion of Reinforced Concrete**

AKALIN Ö., GEDİK A., ARCA E.

korrozyon simpozyumu, Turkey, 12 - 22 Eylül 2004

- **Çözücü Temelli Üre- Formaldehit Reçinesinin Elde Edilmesi ve Özelliklerinin Belirlenmesi.**
ARCA E., İLGEN O.
V. Uluslararası Boya Sempozyumu, Turkey, 12 - 15 Nisan 2004
- **Wet White Deri Üretiminde Melamin Bazlı Reçinelerin Denenmesi**
ARCA E., arca m.
1. Ulusal Deri Sempozyumu, Turkey, 8 - 11 Mart 2004
- **QFD Application in Concrete Industry**
ARCA E., ATAÇ E., YÖRÜK S.
9th International Symposium on QFD Atlanta, 2 - 05 Nisan 2003
- **Performance of urea-formaldehyde resin as fertilizer and comparison with the other nitrogen sources on growth characteristics for different plants**
ARCA E., ANTEP S., arca m.
Second Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean., 20 - 24 Mayıs 2001
- **Nitrogen fertilizer potential of an experimental urea- formaldehyde for utilization of grasses by 15N methodology**
ARCA E., arca m., ANTEP S.
Second Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean., 20 - 24 Mayıs 2001
- **Sülfolanmış Melamin Formaldehit Reçinesi ile Pirel Monomerinin Elektrokimyasal Polimerizasyonunun İncelenmesi**
ARCA E., arca m., KARAYÜNLÜ S.
XV.Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 12 - 15 Mart 2001
- **“ The Effect of Melamine Based Superplasticizers on the Properties of Concrete**
ARCA E., AKALIN Ö., TANDIRLI E.
Cement and Concrete Technology in The 2000 s Second International Symposium, 6 - 10 Eylül 2000
- **Effects of Different Superplasticizers on Early Strength of Concrete**
ARCA E., TANDIRLI E., AKALIN Ö.
Fifth CANMET /ACI International Conference on Durability of Concrete, 4 - 09 Haziran 2000
- **Experimental results on hydrophobe release**
Arca E.
NATO Advanced Study Institute on Solvents and Self-Organization of Polymers, BELEK, Turkey, 31 Temmuz - 11 Ağustos 1995, vol.327, pp.115-120
- **İletken Poli (Stiren) Kompozit Lateks Sentezi ve Karakterizasyonu**
ARCA E., TUNCEL A., BİNGÖL D.
III.Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 13 Kasım - 16 Eylül 1995
- **Synthesis and Characterization of monosize, macroporous polymeric microspheres. ,Solvents and Self Organization of Polymers**
ARCA E., ALAGÖZ C., ÇİÇEK H., TUNCEL A.
NATO ASI Toplantısı, 1 - 04 Ağustos 1995
- **“Release of Hydrophobic Sustance from Polystyrene – Poly (methacrylic acid)Block Copolymer Micelles.**
ARCA E., WEBBER S., MUNK P., TIAN M.
7th International Sym. On Polymer Analysis and Characterization, 24 - 26 Mayıs 1994
- **Polipirolün Frekansa ve Sıcaklığa Bağlı Olarak İletkenliğinin Ölçülmesi**
ARCA E., ÖNCÜ A., KOÇUM C., arca m., YILDIZ A., AKKUTLU İ.
Kimya 92 Sempozyumu, Turkey, 13 - 16 Eylül 1992
- **Bilgisayar Destekli Sıcaklık Kontrol Sistemleri ile Analog Sıcaklık Kontrol Sistemlerinin karşılaştırılması**
ÖNCÜ A., KOÇUM C., KUM E., ARCA E.
Kimya 92 Sempozyumu, Turkey, 13 - 16 Eylül 1992
- **“ Polimerik Matris Tipi Taşıyıcıların İlaç Salınım Hızının ‘ Zone Freezing’ Yöntemi ile Geliştirilmesi.**
ARCA E., KAPTAN H. Y. , ÖNCÜ A.

Kimya 92 Sempozyumu, Turkey, 13 - 16 Eylül 1992

• **IMPROVING OF DRUG-RELEASE RATE OF POLYMERIC MATRIX DEVICES BY ZONE FREEZING METHOD**

ONCU A., ARCA E., KAPTAN Y.

TURKISH 8TH NATIONAL SYMP ON CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (CHEMISTRY 92), İstanbul, Turkey, 7 - 11 Eylül 1992, vol.518, pp.369-374

• **DEPENDENCE OF TEMPERATURE AND FREQUENCY OF POLYPYRROLE CONDUCTIVITY**

AKKUTLU I., ONCU A., KOCUM C., ARCA M., ARCA E., YILDIZ A.

TURKISH 8TH NATIONAL SYMP ON CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 7 - 11 Eylül 1992, vol.518, pp.341-344

• **Controlled Release Study from Polystyrene-Poly (methacrylic acid) Copolymer Micelles**

ARCA E., WEBBER S., FOX S., MUNK P.

Symposium on Frontiers in polymer Science 49th Southwest Regional ACS Meeting, 24 - 27 Ekim 1991

• **Selective Absorption of Organic Solvents by Block Copolymer Micelles in Aqueous Media**

ARCA E., WEBBER S., MUNK P., TIAN M.

Symposium on Frontiers in polymer Science 49th Southwest Regional ACS Meeting, 24 - 27 Ekim 1991

• **Diffusion in Hydrogels: Investigation by ESR Technique**

ARCA E., pişkin e., KAPTAN H. Y. , KİREMİTÇİ M.

3rd. International Conference on Diffusion in Polymers, York, 1 - 04 Şubat 1991

• **Simple Technique for Determination of Oxygen Diffusion Coefficient into PMMA**

ARCA E., KAPTAN H. Y. , SILVERMAN J.

3rd. International Conference on Diffusion in Polymers, York, 1 - 04 Şubat 1991

• **UV ile Işınlanmış Değişik Geometrilili PMMA'ya Oksijen Difüzyonunun ESR ile İncelenmesi**

ARCA E., KAPTAN H. Y.

12. Ulusal Fizik Kongresi, Turkey, 16 - 19 Eylül 1990

• **Hidrojelere sıvı Difüzyonunun ESR ile Çalışılması**

ARCA E., KAPTAN H. Y. , pişkin e., KİREMİTÇİ M.

12. Ulusal Fizik Kongresi, Turkey, 16 - 19 Eylül 1990

• **Formation of End to End Links in the Gamma Irradiation of Extended Chain Samples of Poly(ethylene glycol)**

ARCA E., GÜVEN O., SILVERMAN J.

6th İhany Symp. on Rad. Chem. Balatonszeplak, 2 - 05 Şubat 1990

• **GAMMA-IRRADIATION OF POLY(PYRROLE)-COATED PT ELECTRODES - THE EFFECT ON THE ELECTROCHEMICAL-BEHAVIOR**

ARCA M., ARCA E., GUVEN O., YILDIZ A.

NATO ADVANCED STUDY INST ON LOWER-DIMENSIONAL SYSTEMS AND MOLECULAR ELECTRONICS, SPETSES ISLAND, Greece, 12 - 23 Haziran 1989, vol.248, pp.435-440

• **Poli (Etilen Glikol)'e Gamma Işınlarının Etkisinin Kristalinite ve Morfolojiye bağlılığı**

MEHMETOĞLU T., GÜVEN O., ARCA E.

V. Kimya ve Kimya Müh. Simp, Turkey, 12 - 15 Eylül 1988

• **Polimerlere Oksijen Difüzyonunun ESR ile İncelenmesinde Doz Etkileri.**

ARCA E., KAPTAN H. Y. , PEKCAN M. Ö. , GÜVEN O.

9. Ulusal Fizik Kongresi, Turkey, 14 - 17 Eylül 1987

• **Işınlanmış Poli (Etilen Glikol)'de Radikal Sönümünün Kristaliniteye ve Morfolojiye Bağlılığının ESR ile İncelenmesi**

ARCA E., KAPTAN H. Y. , GÜVEN O.

9. Ulusal Fizik Kongresi, Turkey, 14 - 17 Eylül 1987

• **Büyükölçekte Ayırma Kromatografisi ve Hidrodinamik Ortalama Molekül Ağırlığından Yararlanarak Poli (Etilen Glikol) için Mark-Houwink Sabitlerinin Bulunması**

ARCA E., ŞEN M., GÜVEN O.

IV. Kimya ve Kimya Müh. Simp., Turkey, 8 - 11 Haziran 1987

• **Polimer Zincirlerinin Uçtan Uca Uzunluklarının Büyükölçekte Ayırma Kromatografisiyle Doğrudan Bulunması**

ARCA E., GÜVEN O., GÜNER A.

IV. Kimya ve Kimya Müh.Simp, Turkey, 8 - 11 Haziran 1987

- **Polipirol'ün Eldesinde Ortama Katılan Suyun Polipirol Elektrodunun Elektrokimyasal Davranışına Etkisi**
ARCA E., arca m., GÜVEN O., YILDIZ A.
IV. Kimya ve Kimya Müh. Simp., Turkey, 8 - 11 Haziran 1987
- **Elektroaktif Yeni bir Aşıkopolimeri : Polipirol / Poli 4 Vinil Piridin (PPY /P4VP).**
ARCA E., YILDIZ A., GÜVEN O., arca m.
IV. Kimya ve Kimya Müh. Simp., Turkey, 8 - 11 Haziran 1987
- **Poli(Etilen Glikol)'de Gamma Işınlarnın Etkisinin Morfolojiye Bağlarının Büyüklükçe Ayırma Kromatografisi (BAK)ile İncelenmesi**
ARCA E., GÜVEN O.
IV. Kimya ve Kimya Müh.Simp, Turkey, 8 - 11 Haziran 1987
- **Polimerlere Oksijen Difüzyonunun İncelenmesi ve Difüzyon Katsayısının Bulunması için Yeni bir Yöntem**
ARCA E., GÜVEN O., KAPTAN H. Y. , PEKCAN M. Ö.
8. Ulusal Fizik Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 18 Eylül 1986
- **Polipirol İletken Polimerinin Oksijen ile Etkileşmesinin ESR ile İncelenmesi**
ARCA E., arca m., KAPTAN H. Y. , YILDIZ A., GÜVEN O.
8. Ulusal Fizik Kongresi, Turkey, 15 - 18 Eylül 1986
- **Polipirolün Elektrokimyasal Davranışına ve İletkenliğine Gamma Işınlarnın Etkisi**
ARCA E., GÜVEN O., YILDIZ A., arca m.
III.Kimya ve Kimya Müh.Simp, Turkey, 8 - 11 Eylül 1986
- **Diferansiyel Taramalı Kalorimetri Tekniği ile Poli(Etilen Glikol)'ün Morfolojisinin İncelenmesi**
ARCA E., GÜVEN O.
III.Kimya ve Kimya Müh.Simp., Turkey, 8 - 11 Eylül 1986
- **Uzanmış Zincirli Poli(Etilen Glikol)'ün Kristalinite ve Morfolojisinin Gamma Işınları ile Değişiminin x-ışınları Tekniği ile İncelenmesi**
ARCA E., GÜVEN O., TOKAY N.
III.Kimya ve Kimya Müh.Simp.Ankara, Turkey, 8 - 11 Eylül 1986
- **Poli(Metil metakrilat)'a Oksijen Difüzyonunun ESR Tekniği ile İncelenmesi.**
ARCA E., GÜVEN O., KAPTAN H. Y. , PEKCAN M. Ö.
III.Kimya ve Kimya Müh.Simp., Turkey, 8 - 11 Eylül 1986
- **The Effect of Gamma-Rays on the Conducting Properties of poly(Pyrrrole)**
arca m., ARCA E., KAPTAN H. Y. , YILDIZ A., GÜVEN O.
6th Tihany Symp. on Rad. Chem.Balatonszeplak, 1 - 04 Eylül 1986
- **Isısal Kararlılığı Yüksek yeni bir Polimer: Polipirol**
ARCA E., arca m., GÜVEN O., YILDIZ A.
II.Ulusal Makromolekül Simp., Turkey, 10 - 13 Kasım 1985
- **Poli(Etilenoksit)'in (PEO) Kriyojenik Bozunmasına Çözücü Etkisi**
ARCA E., GÜVEN O., EROĞLU M. S.
II.Ulusal Makromolekül Simp., Turkey, 10 - 13 Kasım 1985
- **Di Oktilftalat (DOP) ile Katılanmış PVC Filmlerinden Asitli Ortamda Plastikleştiricinin Difüzyonu**
ARCA E., EROĞLU M. S. , GÜVEN O.
., II.Ulusal Makromolekül Simp, Turkey, 10 - 13 Kasım 1985
- **Büyüklükçe Ayırma Kromatografisinde PEG için Evrensel ve Birincil Ayarlama Yöntemlerinin Çeşitli Çözücü ve Kolon Sistemlerinde Karşılaştırılması**
ARCA E., GÜVEN O.
II.Ulusal Makromolekül Simp, Turkey, 10 - 13 Kasım 1985
- **PMMA'nın Gama ile Oksidatif Bozunmasının İncelenmesi ile Oksijen Difüzyon Katsayısının Saptanması**
ARCA E., GÜVEN O., TEKİN A., MEHMETOĞLU T.
II.Ulusal Makromolekül Simp., Turkey, 10 - 13 Kasım 1985
- **Uzanmış Zincirli Kristallerden Oluşan Poli(Etilen Glikol)'ün Radyasyonla Bozunmasına Kristalinitenin Etkisi.**
ARCA E., GÜVEN O.

II.Ulusal Makromolekül Simp., Turkey, 10 - 13 Kasım 1985

- **Büyükölükçe Ayırma Kromatografisinde (BAK) Birincil Ayarlama Eğrilerinin Oluşturulmasında Çözücü etkisi ve Evrensel ile Birincil Ayarlama Yöntemlerinin Karşılaştırılması**

ARCA E., GÜVEN O.

Makromolekül Kollogyumu, Turkey, 10 - 14 Aralık 1984

- **Büyükölükçe Ayırma Kromatografisinde (BAK) Değişik kaynaklardan Sağlanan PS Standartları ile Oluşturulan Ayarlama Eğrilerinin Nicel Değerlendirmelere Etkisi**

ARCA E., GÜVEN O.

Makromolekül Kollogyumu, Turkey, 10 - 14 Aralık 1984

- **Poröz Polimer Jel Partüküllerinde Enzim Tutuklanması**

ARCA E., pişkin e., pişkin k.

I.Ulusal Makromolekül Simp., Turkey, 6 - 10 Kasım 1983

- **Immobilization of Powder Activated Carbon Into Hydrogels**

pişkin e., KİREMİTÇİ M., ARCA E.

5th. Int. Symp.on Hemoperpusion and Artificial Organs, 1 - 04 Nisan 1983

Citations

Total Citations (WOS):117

h-index (WOS):6

Invited Talks

Paintistanbul & Turkcoat 2018, Conference, The Association of Paint Industry (BOSAD), Turkey, March 2018

Paintistanbul & Turkcoat 2016, Conference, The Association of Paint Industry (BOSAD), Turkey, March 2016

Paintistanbul & Turkcoat 2014, Conference, Turkey, March 2014

Awards

Arca E., Doç. Dr. Süha Atamer Ödülü, Odtü, April 2008

Arca E., En Basarlı Tez Ödülü, Ttg, April 2001