

Prof. SEMA EKİCİ

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1864

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1963

Email: sekici@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/sekici>

Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1997 - 2003

Post Graduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1994 - 1997

Under Graduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1989 - 1993

Dissertations

Doctorate, Kitosan Esaslı Ağ Yapılı İç İç Geçmiş Polimerlerden Biyoetkin Maddelerin Salımının İncelenmesi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2003

Post Graduate, Kangal Termik Santral Uçucu Küllerinin Kimyasal ve Çevresel Olarak İncelenmesi ve Değerlendirilmesi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1997

Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Chemical Kinetics, New Technologies in Polymer Chemistry, Polymeric Complexes, Polymeric Materials, Medical Applications of Polymers, Textile Chemistry, Surface Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2018 - Continues

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2013 - 2018

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2004 - 2013

Research Assistant PhD, Sivas Cumhuriyet University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2003 - 2004

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1994 - 2003

Professional Experience

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fef, Kimya-Fizikokimya, 2020 - Continues

Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2006 - 2009

Advising Theses

EKİCİ S., Elektriksel İletken Kriyojelik Kompozitlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Post Graduate, M.Umur(Student), 2018

EKİCİ S., Ortama Duyarlı Fitajel Temelli Kompozit Hidrojellerin Tasarımı ve Renk Sinyalizasyonu Çalışmalarındaki

Kullanımının Araştırılması, Post Graduate, G.Güngör(Student), 2015

EKİCİ S., İyonik ve Elektriksel Alan Duyarlı Poliampolit Hidrojellerin Tasarımı ve İlaç Salım Çalışmalarındaki Kullanımının Araştırılması, Post Graduate, A.Tetik(Student), 2013

EKİCİ S., Tekstil Boyar Maddelerinin Akıllı Hidrojeller ile Uzaklaştırılması, Post Graduate, G.Güntekin(Student), 2010

EKİCİ S., Farklı Çapraz Bağlayıcılarla Hazırlanmış Poliakrilamid ve Poli(2-hidroksietil metakrilat) Hidrojellerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Post Graduate, M.Çetik(Student), 2010

Jury Memberships

Appointment Academic Staff, Akademik Kadroya Atama, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, May, 2018

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı, ÜAK, May, 2018

Doctoral Examination, Tez Savunma , Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, March, 2004

Doctorate, YL Tez Savunma, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, March, 2004

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

- I. **Polyacrylamide-polyaniline composites: the effect of crosslinking on thermal, swelling, porosity, crystallinity, and conductivity properties**
Celik M. U. , EKİCİ S.
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, vol.297, no.10, pp.1331-1343, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Utilization of polyampholyte hydrogels for simultaneous removal of textile dyes from aqueous solutions**
EKİCİ S., GUNTEKIN G.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.53, no.11, pp.1777-1790, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Investigation of the effect of laponite and crosslinkers on thermal, mechanical, swelling and conductive properties of the phtagel composite films**
EKİCİ S., GUNGOR G.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol.26, no.3, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Development of polyampholyte hydrogels based on laponite for electrically stimulated drug release**
EKİCİ S., Tetik A.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.64, no.3, pp.335-343, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Heterogeneous and homogeneous structure dextran-poly(methacrylic acid) interpenetrating network hydrogels: synthesis and an application study**
EKİCİ S.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.61, no.12, pp.1758-1766, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **P(4-vinyl pyridine) hydrogel use for the removal of UO₂²⁺ and Th⁴⁺ from aqueous environments**
ÖZAY Ö., EKİCİ S., Aktaş N., ŞAHİNER N.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.92, no.12, pp.3121-3129, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Intelligent poly(N-isopropylacrylamide)-carboxymethyl cellulose full interpenetrating polymeric networks for protein adsorption studies**
EKİCİ S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.46, no.9, pp.2843-2850, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Hyaluronic acid hydrogel particles with tunable charges as potential drug delivery devices**
EKİCİ S., ILGIN P., BUTUN S., ŞAHİNER N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.84, no.4, pp.1306-1313, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Temperature and magnetic field responsive hyaluronic acid particles with tunable physical and chemical properties**
EKİCİ S., ILGIN P., YILMAZ S., Aktaş N., ŞAHİNER N.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.257, no.7, pp.2669-2676, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- X. **The Removal of Textile Dyes with Cross-Linked Chitosan-Poly(acrylamide) Adsorbent Hydrogels**
EKİCİ S., GUNTEKİN G., SARAYDIN D.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, vol.50, no.12, pp.1247-1255, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Colloidal drug carries from (sub)micron hyaluronic acid hydrogel particles with tunable properties for biomedical applications**
ILGIN P., AVCI G., SILAN C., EKİCİ S., Aktaş N., Ayyala R. S. , JOHN V. T. , ŞAHİNER N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.82, no.3, pp.997-1003, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Utilization of magnetic hydrogels in the separation of toxic metal ions from aqueous environments**
ÖZAY Ö., EKİCİ S., Baran Y., Kubilay Ş., Aktaş N., ŞAHİNER N.
DESALINATION, vol.260, pp.57-64, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Removal of toxic metal ions with magnetic hydrogels**
ÖZAY Ö., EKİCİ S., Baran Y., Aktaş N., ŞAHİNER N.
WATER RESEARCH, vol.43, no.17, pp.4403-4411, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Interpenetrating polymeric network hydrogels for potential gastrointestinal drug release**
Ekici S., Saraydın D.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.56, no.11, pp.1371-1377, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Poly(acrylamide-sepiolite) composite hydrogels: Preparation, swelling and dye adsorption properties**
Ekici S., ISIKVER Y., Saraydın D.
POLYMER BULLETIN, vol.57, no.2, pp.231-241, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Synthesis, characterization and evaluation of IPN hydrogels for antibiotic release**
Ekici S., SARAYDIN D.
DRUG DELIVERY, vol.11, no.6, pp.381-388, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Adsorption of some textile dyes onto crosslinked poly(N-vinylpyrrolidone)**
Ekici S., ISIKVER Y., SAHINER N., SARAYDIN D.
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.21, no.7, pp.651-659, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Radiation crosslinked poly(acrylamide/2-hydroxypropyl methacrylate/maleic acid) and their usability in the uptake of uranium**
SARAYDIN D., SOLPAN D., ISIKVER Y., Ekici S., GUVEN O.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, no.9, pp.969-990, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Thermoresponsive Crosslinked Ampholytic Terpolymers (CATs): Effect of Salt Concentration on Porosity, Thermal, Mechanical, Electrical Conduction, and Imprintable Properties**
EKİCİ S.
Journal of Materials Science & Nanotechnology, vol.7, no.1, pp.1-11, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Evaluation of polyacrylamide hydrogels clamped with different crosslinkers**
Ekici S., Çetik Erkol M.
Journal of Balıkesir University Institute of Science and Technology, vol.19, no.2, pp.177-191, 2017 (International Refereed University Journal)
- III. **Temperature-sensitive Ternary Interpenetrating Polymeric Networks for Potential Gastrointestinal Drug Release**
EKİCİ S., Saraydın D.
Journal of Drug, vol.1, no.3, pp.1-6, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Preparation of the hydrogels based chitosan and investigation of release behaviours of 5-fluorouracil**
EKİCİ S.

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Farklı Çapraz Bağlayıcılarla Hazırlanmış Poliakrilamid Hidrojelleri**
Çetik Erkol M., Ekici S.
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.34
- II. **Modifiye Edilmiş Nano- ve Mikro-Hiyaluronik Asit Partiküllerinin Denetimli Biyoaktif Tür Salım Çalışmalarındaki Kullanımı**
Bütün S., İnce F. G. , Ekici S., Öztürk A., İlgin P., Aktaş N., Şahiner N.
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.1
- III. **Termik Santral Uçucu Küllerinin Katyonik Boyarmadde Adsorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Ekici S., Çaldıran Y.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999, pp.23
- IV. **Poliampolit Hidrojellerin Tekstil Boyalarının Aynı Anda Uzaklaştırılmasındaki Kullanımı**
Ekici S., Güntekin G.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.78-79
- V. **Investigation of Crosslinking Degrees onto Electrical Conductivity of Composite Cryogels**
Celik M. U. , Ekici S.
2nd International Conference on Advances in Science, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2017
- VI. **İlaç Salım Sistemi için Tek Basamakta Sentezlenen Karboksimetil Selüloz Esaslı Polimerik Partiküller**
Bütün S., İnce F. G. , Ekici S., Öztürk A., İlgin P., Aktaş N., Şahiner N.
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.9
- VII. **Kitosan-poli(N-vinilpirrolidon)-polimetakrilamid İç İç Geçmiş Ağ Yapılı Hidrojellerin, Sentezi, Karakterizasyonu ve Antibiyotik Denetim Salım Çalışmalarında Kullanımının İncelenmesi**
Ekici S., Saraydın D.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.7-8
- VIII. **Kitosan-Poliakrilamid Ağ Yapılı Hidrojellerine Tekstil Boyar Madde Adsorpsiyonunun İncelenmesi**
Ekici S., Güntekin G., Saraydın D.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.5
- IX. **Preparation of Radiation Induced AAm/HPMA/MA Hydrogels And Their Usability In Uptake Of Uranium**
Solpan D., Saraydın D., Isıkver Y., Ekici S., Guven O.
MBCAC III 3rd Meditteranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Antalya, Turkey, 4 - 09 June 2000
- X. **Kangal Termik Santral Uçucu Küllerinin Kimyasal ve Çevresel Olarak İncelenmesi ve Değerlendirilmesi**
Ekici S., Güler R.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997, pp.23
- XI. **Semi-conductive Smart Polyampholyte Hydrogels for Biomedical Applications**
Ekici S.
22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2017
- XII. **Poly(4-vinyl pyridine) Based Nanoparticles for the Removal of Cyanide**
Özay Ö., Aydın F., Ekici S., Baran Y., John V. T. , Şahiner N.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008, pp.34
- XIII. **Gama Işınları ile GMA/AAm/MA Hidrojellerinin Hazırlanması ve Uranil İyonu Adsorpsiyonunda Kullanılması**
Saraydın D., Şolpan Özbay D., Ekici S., Işıkver Y., Güven O.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000, pp.22

- XIV. **Serbest ve Akrilamid Jelinde Tutuklanmış Sepiolite Bazı Katyonik Boyarmaddelerin Adsorpsiyonunun İncelenmesi**
Ekici S., Işıkver Y., Saraydın D.
XII. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.23
- XV. **Poli(hidroksamik asit/N,N'-metilenbisakrilamid)'e Bazı Ağır Metal İyonlarının Bağlanması**
Işıkver Y., Ekici S., Saraydın D.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000, pp.2
- XVI. **Dextran Hydrogels with Enhanced Mechanical Properties via Interpenetrating Network Formation**
Ekici S.
Recent Advances in Synthetic and Biological Gels, İstanbul, Turkey, 21 September 2011, pp.66
- XVII. **Akrilamid Jeline Tutuklanmış Trisil Silikajelinde Uranil İyonu Adsorpsiyonunun İncelenmesi**
Ekici S., Işıkver Y., Saraydın D., Aydın F.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999, pp.22
- XVIII. **Sıcaklık ve pH Duyarlı Kitosan-Poli(N-Vinil-Pirrolidon)-Poli(N-İzopropil Akrilamid) İç İç Geçmiş Ağ Yapılı Polimerlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
Ekici S., Saraydın D.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003, pp.2
- XIX. **Çapraz Bağlı Povidonla Bazı Tekstil Boyalarının Etkileşimleri**
Ekici S., Işıkver Y., Saraydın D.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000, pp.22
- XX. **Kitosan Esaslı Ağyapılı Hidrojellerin Hazırlanması ve 5-Florourasil Salımı Davranışlarının İncelenmesi**
Tetik A., Güngör G., Ekici S.
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.7
- XXI. **Utilization of Hydrogel Networks for Catalysis**
Özay Ö., Aykaç D., Aydın F., Ekici S., Baran Y., John V. T. , Şahiner N.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008, pp.2
- XXII. **Fitajel Temelli Kompozit Hidrojellerin Tasarımı ve Elektriksel Alandaki Davranışlarının İzlenmesi**
Ekici S., Güngör G.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.66
- XXIII. **Influence of Crosslinker Type on Interactions with Different Drug and Biomolecules of Biocompatible PHEMA Hydrogels**
Ekici S., Cetik Erkol M.
22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2017
- XXIV. **Amoksisilinin Kitosan-Poli(N-Vinilpirrolidon)-Poliakrilik Asit İç İç Geçmiş Ağ Yapılı Polimerlerinden pH Duyarlı Salımının İncelenmesi**
Ekici S., Saraydın D.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003, pp.2
- XXV. **In Situ Metal Nanoparticle Syntheses in Hydrogel Networks and Their Application in Catalysis and Environmental Remediation**
Özay Ö., Uğurlu Y., Şoray N., Ekici S., Aydın F., Baran Y., John V. T. , Şahiner N.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 6 - 08 October 2008, pp.2
- XXVI. **Investigation of Cryogels as Template for Silver Nanoparticles**
Karaaslan A., Çelik M. U. , EKİCİ S.
5 th International Symposium on Multidisciplinary Studies, 16 - 17 November 2018
- XXVII. **Post Modification of Hyaluronic Acid Based Particles and Composites For Biomedical Application**
İlgin P., EKİCİ S., Aktaş N., Avcı G., SILAN C., ŞAHİNER N.
Medical/Biochemical Diagnostic, Pharmaceutical, and Drug Delivery Applications of Particle Technology, Orlando, United States Of America, 22 - 25 May 2010, pp.1
- XXVIII. **PMSE 489-Poly(4-vinylpyridine) based nanoparticle syntheses and their applications to functional materials**

Supported Projects

EKİCİ S., Çelik M. U. , Project Supported by Higher Education Institutions, Elektriksel İletken Kriyojelik Kompozitlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2018

EKİCİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, İyonik Hidrojellerin Yapılarının Aydınlatılması, 2016 - 2017

EKİCİ S., Güngör G., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortama Duyarlı Fitajel Temelli Kompozit Hidrojellerin Tasarımı ve Renk Sinyalizasyonu Çalışmalarındaki Kullanımının Araştırılması, 2014 - 2015

EKİCİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Poliamfolit hidrojellerden ilaç salımının in vitro olarak incelenmesi, 2011 - 2013

Şahiner N., Özay Ö., Ekici S., Industrial Thesis Project, Değerli Metallerin Sulu Ortamlardan Seçimli Olarak Kazanımı İçin Polimerik Hidrojeller, 2009 - 2011

EKİCİ S., GÜNTEKİN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Boyar Maddelerinin Akıllı Hidrojeller İle Uzaklaştırılması, 2009 - 2010

ÖZAY Ö., EKİCİ S., ŞAHİNER N., TUBITAK Project, Biyouyumlu ve biyobozunabilir özellikteki mikron ve nano boyutlu hiyaluronik asit hidrojel partiküllerinin sentezi, karakterizasyonu ve ilaç salımı alanlarındaki uygulamalarının araştırılması, 2008 - 2010

EKİCİ S., meriç y., Project Supported by Higher Education Institutions, Dekstran İçerikli Ağ Yapılı Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyomolekül Adsorpsiyonunda Kullanımının İncelenmesi, 2007 - 2010

EKİCİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortama Duyarlı İç İç Geçmiş Ağ Yapılı Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyomolekül Adsorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2005 - 2008

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Milli Eğitim Müdürlüğü Çanakkale Bilim ve Sanat Merkezi, Board Member, 2014 - 2016

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, May 2015

RSC Advances, SCI Journal, March 2015

Polymer Bulletin, SCI Journal, January 2015

Int. J. Environ. Res., SCI Journal, February 2014

ACS-Ind.Engi.Chem.Resea., SCI Journal, January 2014

J.Sci.Food Agricul., SCI Journal, January 2014

TUBITAK Project, July 2013

Current Bionanotechnology, SCI Journal, January 2013

Polymer Plastics Technology &Science, SCI Journal, January 2013

TUBITAK Project, January 2013

Project Supported by Higher Education Institutions, February 2012

Polymers for Advanced Technologies, SCI Journal, January 2010

Polymer International, SCI Journal, January 2008

International Journal of Pharmaceutics, SCI Journal, January 2007

Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, January 2006

Polymer International, SCI Journal, January 2006

Colloid and Polymer Science, SCI Journal, January 2005

Citations

Total Citations (WOS):793

h-index (WOS):13