

## Doç.Dr. Erdem Yavuz

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3154](tel:+902122853154)

E-posta: [yavuzerd@itu.edu.tr](mailto:yavuzerd@itu.edu.tr)

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/yavuzerd>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation of acrylate and sulfonamide based polymeric sorbents for separation of biomolecules, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, Preperation of new polymeric sorbents for removal of heavy metal ions from aqueous solutions, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, 2005

### Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2015 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2014

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **Functionalization of gum arabic including glycoprotein and polysaccharides for the removal of boron**

Duran H., Yavuz E., Sismanoglu T., Senkal B. F.

CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.225, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Acid and base catalysed reactions in one pot with site-isolated polyHIPE catalysts**

Yavuz E., Cherkasov N., Degirmenci V.

RSC ADVANCES, cilt.9, ss.8175-8183, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of poly(acrylamide) grafted onto crosslinked poly (HEMA-MMA-EGDMA) beads for the removal of phenol**

Usta H., Bildik F., Yavuz E., Turan G. T. , Şenkal B. F.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, ss.1156-1162, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of crosslinked quaternary amide-sulfonamide resin for removal of mercury ions from aqueous solutions**

Yavuz E., TURAN G. T. , ALKAZAN S., Şenkal B. F.

DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.56, ss.2145-2153, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Modification of poly(glycidyl methacrylate) grafted onto crosslinked PVC with iminopropylene glycol group and use for removing boron from water**

Yavuz E., Gürsel Y., SENKAL B. F.

DESALINATION, cilt.310, ss.145-150, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of Sulfonamide Containing Cellulose Based Sorbent for Removal of Mercury Ions**

Cekli S., YAVUZ E., Şenkal B. F.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, ss.1350-1355, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of poly (acrylic acid) containing core-shell type resin for removal of basic dyes**

Yavuz E., Bayramoglu G., Arica M. Y. , Şenkal B. F.

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.86, ss.699-705, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of the Sulfonamide Containing Block Copolymer as Polymeric Sorbent for Removal of Mercury from Aqueous Solutions**

Gürsel Y., YAVUZ E., GOKAY G., Şenkal B. F.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, ss.2406-2412, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of Dicarboxylic Acid Containing Sulfonamide Based Resin and Removal of Basic Dyes**

Yavuz E., TEKIN E. T. , Kandaz M., Şenkal B. F.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, ss.687-691, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Thiol Containing Sulfonamide Based Polymeric Sorbent for Mercury Extraction**

Yavuz E., Barim G., Şenkal B. F.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.114, ss.1879-1883, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Poly(vinylbenzylchloride) Beads Grafted with Polymer Brushes Carrying Hydrazine Ligand for Reversible Enzyme Immobilization**

Yavuz E., Bayramoglu G., Şenkal B. F. , Arica M. Y.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.113, ss.2661-2669, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Glycidyl methacrylate grafted on p(VBC) beads by SI-ATRP technique: Modified with hydrazine as a salt resistance ligand for adsorption of invertase**

Bayramoglu G., YAVUZ E., Şenkal B. F. , Arica M. Y.

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.345, ss.127-134, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Poly(glycidylmethacrylate) brushes generated on poly(VBC) beads by SI-ATRP technique: Hydrazine and amino groups functionalized for invertase adsorption and purification**

Yavuz E., BAYRAMOGLU G., Şenkal B. F. , Arica M. Y.

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.877, ss.1479-1486, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of pyridine sulphonamide resin for the removal of dyes from aqueous solutions**

Şenkal B. F. , TEKIN E. T. , Yavuz E.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.20, ss.308-311, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of poly(glycidyl methacrylate) grafted sulfonamide based polystyrene resin with tertiary amine for the removal of dye from water**

Senkal B. F. , BILDIK F., Yavuz E., SARAC A.

REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.67, ss.1471-1477, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **The synthesis of new polymeric sorbent and its application in preconcentration of cadmium and lead in water samples**

Senkal B. F. , INCE M., YAVUZ E., YAMAN M.

TALANTA, cilt.72, ss.962-967, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Sulfonamide based polymeric sorbents for selective mercury extraction**

Şenkal B. F. , Yavuz E.

Reactive and Functional Polymers, cilt.67, ss.1465-1470, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Removal of dyes from water by poly(vinyl pyrrolidone) hydrogel**

Senkal B. F. , ERKAL D., YAVUZ E.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.17, ss.924-927, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of poly(vinyl pyrrolidone) grafted sulfonamide based polystyrene resin and its use for the removal of dye from water**

Senkal B. F. , YAVUZ E.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.17, ss.928-931, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Crosslinked poly(glycidyl methacrylate)-based resin for removal of mercury from aqueous solutions**

Senkal B. F. , YAVUZ E.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.101, ss.348-352, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Ureasulfonamide polymeric sorbent for selective mercury extraction**

Senkal B. F. , YAVUZ E.

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.137, ss.929-934, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of a new polymeric surfactant for emulsion polymerization**

Sarac A., Senkal B. F. , YAVUZ E., Guersel Y.

MACROMOLECULAR SYMPOSIA, cilt.239, ss.43-50, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Poly(acrylamide) grafts on spherical polyvinyl pyridine resin for removal of mercury from aqueous solutions**

Yavuz E., Senkal B. F. , BİCAK N.

REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.65, ss.121-125, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Poly(acrylamide) grafts on spherical polymeric sulfonamide based resin for selective removal of mercury ions from aqueous solutions**

Senkal B. F. , Yavuz E., BİCAK N.

MACROMOLECULAR SYMPOSIA, cilt.217, ss.169-178, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Preparation of the Poly(styrene) Based Imidazole Containing Quaternary Chloroacetamide Modified Sorbent for Removal of Phenol**

Bildik F., Yavuz E., SİSMANOĞLU T., Şenkal B. F.

15th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC), Timisoara, Romanya, 10 - 13 Haziran 2014, cilt.352, ss.66-71

## Desteklenen Projeler

Yavuz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenol Giderilmesi için Polistiren Bazlı Kuaterner Kloroasetamid Fonksiyonlu Adsorbent'in Hazırlanması, 2015 - 2018

Yavuz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polianilin Kaplı Hidrojelin Hazırlanması ve Boya Giderilmesinde Kullanılması, 2014 - 2018

Yavuz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metilen Mavisinin ulu Çözeltilerden Polimer Modifiye Bentonit

Kullanılarak Giderilmesi, 2012 - 2018

Yavuz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, hG 2 NİN sULARDAN gİDERİLMESİ İÇİN sÜLFONAMİD bAZLI pOLMERİK sORBENTİN hAZIRLANMASI, 2011 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):398

h-indeksi (WOS):12