

## Prof.Dr. LEVENT YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 312 210 2607](tel:+90+903122102607)

E-posta: [lyilmaz@metu.edu.tr](mailto:lyilmaz@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/lyilmaz>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Urbana-Champaign, Kimyasal Bilimler Okulu, Kimya Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1982 - 1987

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1982

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1980

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Temel İşlemler ve Termodinamik, Ayırma İşlemleri, Kütle Aktarımı, Taşınım Olayları, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1995

### Mesleki Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Kalıpçılar H., Yılmaz L., Gas permeation and sorption properties of ZIF-8 filled polymeric membranes prepared by infrared and incandescent light induced liquid and vapor phase inversion, Doktora, B.TÜZÜN(Öğrenci), 2017

YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Preparation of ZIF-8 loaded PVA and PES mixed matrix membranes for dehydration of ethanol solutions, Yüksek Lisans, E.İREM(Öğrenci), 2015

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Polymer blend based mixed matrix gas separation membranes, Yüksek Lisans, M.KARĞILI(Öğrenci), 2015

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Effect of the particle size of ZIF-8 on the separation performance of ZIF-8/pNA/PES membranes, Yüksek Lisans, İ.AYAS(Öğrenci), 2014

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Synthesis of ethyl citrate by membrane reactors and reactive adsorption, Yüksek Lisans, F.OZANIRK(Öğrenci), 2014

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Development of PBI based membranes for H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> separation, Yüksek Lisans, M.BAŞDEMİR(Öğrenci), 2013

YILMAZ L., Boron removal from aqueous solutions via polymer enhanced ultrafiltration using novel imino-bis-propane

diol functional polymers, Doktora, H.ZERZE(Öğrenci), 2012

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Dehydration of aqueous aprotic solvent mixtures by pervaporation, Yüksek Lisans, G.SARIALP(Öğrenci), 2012

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Production and performance evaluation of ZIF-8 based binary and ternary mixed matrix gas separation membranes, Yüksek Lisans, N.KESER(Öğrenci), 2012

ÇALIK P., YILMAZ L., Enzyme enhanced ultrafiltration for the resolution of racemic mandelic acid, Yüksek Lisans, Ü.BADE(Öğrenci), 2011

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Effect of operating parameters on performance of additive/zeolite/polymer mixed matrix membrane, Yüksek Lisans, E.EDA(Öğrenci), 2011

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Dehydration of alcohol solutions obtained from a solvent recovery process by pervaporation, Yüksek Lisans, E.BÜKÜŞOĞLU(Öğrenci), 2010

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Effect of preparation and operation parameters on performance of polyethersulfone based mixed matrix gas separation membranes, Yüksek Lisans, E.KARATAY(Öğrenci), 2009

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Natural gas purification by zeolite filled polyethersulfone based mixed matrix membranes, Yüksek Lisans, Ü.ÇAKAL(Öğrenci), 2009

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Polycarbonate based zeolite 4A filled mixed matrix membranes: Preparation, characterization and gas separation performances, Doktora, D.ŞEN(Öğrenci), 2008

YILMAZ L., YETİŞ Ü., Recovery and reuse of indigo dyeing wastewater using membrane technology, Doktora, N.UZAL(Öğrenci), 2007

YILMAZ L., Effect of ionic strength on the performance of polymer enhanced ultrafiltration in heavy metal removal from aqueous solutions, Doktora, S.İSLAMOĞLU(Öğrenci), 2006

ÇALIK P., YILMAZ L., Chiral separations by enzyme enhanced ultrafiltration: Fractionation of racemic benzoin, Yüksek Lisans, A.HANDE(Öğrenci), 2006

YILMAZ L., YETİŞ Ü., Development of a membrane based treatment scheme for water recovery from textile effluents, Doktora, G.ÇAPAR(Öğrenci), 2005

YILMAZ L., KARAKAŞ G., Screening and characterization of catalytic composite membranes for ethyllactate production, Yüksek Lisans, Ö.OĞUZER(Öğrenci), 2004

YILMAZ L., Development and evaluation on performance of new ligands for removal of boron by polymer enhanced ultrafiltration, Yüksek Lisans, A.YÜRÜM(Öğrenci), 2003

YILMAZ L., KARAKAŞ G., Ethyl lactate production by hybrid processes: Determination of phase diagrams and evaluation of performance of organophilic pervaporation membranes, Yüksek Lisans, M.İNAL(Öğrenci), 2003

TOPPARE L. K. , YILMAZ L., Gas permeation properties of poly (arylene ether ketone) and its mixed matrix membranes with polypyrrole, Yüksek Lisans, G.MERGEN(Öğrenci), 2003

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Effect of compatibilizers on the gas separation performance of polycarbonate membranes, Yüksek Lisans, D.ŞEN(Öğrenci), 2003

YILMAZ L., Removal of heavy metals from industrial wastewaters by means of hybrid precipitation and polymer enhanced ultrafiltration, Yüksek Lisans, S.İSLAMOĞLU(Öğrenci), 2002

YILMAZ L., ŞAHİN S., Separation and identification of aroma compounds from thyme by using steam distillation and supercritical fluid extraction, Yüksek Lisans, S.SONSUZER(Öğrenci), 2002

YILMAZ L., Aqueous two-phase separation of xylanases produced by a bacillus sp., Yüksek Lisans, S.BİRAN(Öğrenci), 2001

TOPPARE L. K. , YILMAZ L., Effect of preparation parameters on performance of dense homogeneous polycarbonate and polypyrrole-polycarbonate mixed matrix membranes, Yüksek Lisans, P.HACARLIOĞLU(Öğrenci), 2001

YILMAZ L., Removal of boron from aqueous solutions by continuous polymer enhanced ultrafiltration with polyvinyl alcohol, Yüksek Lisans, Ç.DİLEK(Öğrenci), 2001

YILMAZ L., The Effect of the support and solvent type on the performance of composite membranes, Yüksek Lisans, T.ŞENER(Öğrenci), 2001

YILMAZ L., KARAKAŞ G., Ethyl lactate production by hybrid processes: Evaluation of performance of hydrophilic pervaporation membranes for ethyl lactate-water-ethanol mixtures, Yüksek Lisans, S.KORKUT(Öğrenci), 2001

YILMAZ L., Decolorization of wastewater of a bakers yeast plant by membrane processes, Yüksek Lisans, S.MUTLU(Öğrenci), 1999

YILMAZ L., Effect of preparation parameters on performance of conductive composite gas separation membranes, Yüksek Lisans, D.GÜLŞEN(Öğrenci), 1999

YILMAZ L., Analysis and prediction of filter cake washing, Yüksek Lisans, Y.GÜÇBİLMEZ(Öğrenci), 1999

YILMAZ L., Thermal characterization of GAP and GAP based binders, Yüksek Lisans, K.SELİM(Öğrenci), 1998

YILMAZ L., Application of polymer enhanced ultrafiltration to multicomponent systems, Yüksek Lisans, J.MÜSLEHİDDİNOĞLU(Öğrenci), 1997

YILMAZ L., Study for the invertase partitioning in polyethylene glycol-potassium phosphate water aqueous two phase system, Yüksek Lisans, N.COŞKUN(Öğrenci), 1997

YILMAZ L., Effect of temperature on gas permeation properties of polymeric membranes, Yüksek Lisans, S.AÇIKALIN(Öğrenci), 1996

YILMAZ L., Waste minimization by reverse osmosis treatment of bleed stream for continuous alcohol fermentation process, Yüksek Lisans, N.AYDOĞAN(Öğrenci), 1996

YILMAZ L., Removal and recovery of heavy metals from waste streams via polymer enhanced ultrafiltration, Yüksek Lisans, Y.ULUDAĞ(Öğrenci), 1995

YILMAZ L., Tertiary recovery polyethyleneterephthalate, Yüksek Lisans, M.AGHAMPOUR(Öğrenci), 1993

YILMAZ L., Development of a novel mixed matrix-membrane for pervaporation of ethanol-water mixtures, Yüksek Lisans, K.CİCİOĞLU(Öğrenci), 1993

YILMAZ L., Gelation studies in ternary polymer solutions, Yüksek Lisans, M.H.(Öğrenci), 1992

YILMAZ L., Liquid-liquid equilibrium studies for hydrocarbon-alcohol-water systems, Yüksek Lisans, B.ABDULGHANI(Öğrenci), 1991

YILMAZ L., Modelling of mass transfer aspects of asymmetric membrane formation, Yüksek Lisans, E.AKSOY(Öğrenci), 1990

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

- **Preparation and characterization of supported PES membranes**  
TOPUZ B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, ss.155-164, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Gas Permeation Characteristics of Ternary Component Mixed Matrix Membranes Prepared Using ZIF-8 with a Large Range of Average Particle Size**  
Ayas I., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.57, ss.16041-16050, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dehydration of Industrial Byproduct Solutions for Recycling via Pervaporation-Adsorption Hybrid Process**  
BÜKÜŞOĞLU E., KALIPÇILAR H., YILMAZ L.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.57, ss.2277-2286, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Brackish water recovery from reactive dyeing wastewater via ultrafiltration**  
Erkanlı M., Yılmaz L., Çulfaz Emecen P. Z. , Yetiş Ü.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.165, ss.1204-1214, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Removal of hexavalent chromium anions via polymer enhanced ultrafiltration using a fully ionized polyelectrolyte**  
HAKTANIR C., Ozbek H. O. , Bicak N., YILMAZ L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.52, ss.2487-2497, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of cotton stalk hydrolysate for xylitol production**  
Sapci B., AKPINAR Ö., Bolukbasi U., YILMAZ L.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.46, ss.474-482, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Triclosan removal by NF from a real drinking water source - Effect of natural organic matter**  
OGUTVERİCİ A., YILMAZ L., YETİŞ Ü., DİLEK F. B.

- CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.283, ss.330-337, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Employing Imino-Bis-Propane Diol Functional Polymers for Boron Removal from Geothermal Waters via Polymer Enhanced Ultrafiltration**  
Zerze H., Ozbelge H. O. , Bicak N., YILMAZ L.
- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.50, ss.2004-2014, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Is adsorption an artifact in experimentation with Triclosan?**  
Koc A., Orhon K. B. , Ogutverici A., YILMAZ L., Furi L., Oggioni M. R. , DİLEK F. B. , YETİŞ Ü.
- DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, ss.7101-7107, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Synthesis of ZIF-8 from recycled mother liquors**  
Demir N. K. , Topuz B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
- MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.198, ss.291-300, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Effect of Gas Permeation Temperature and Annealing Procedure on the Performance of Binary and Ternary Mixed Matrix Membranes of Polyethersulfone, SAPO-34, and 2-Hydroxy 5-Methyl Aniline**  
Oral E. E. , YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Purification and Concentration of Caustic Mercerization Wastewater by Membrane Processes and Evaporation for Reuse**  
Tunç M. S. , Yılmaz L., Yetiş Ü., Çulfaz Emecen P. Z.
- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.49, ss.1968-1977, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**High performance ligands for the removal of aqueous boron species by continuous polymer enhanced ultrafiltration**  
YÜRÜM A., TARALP A., Bicak N., Ozbelge H. O. , YILMAZ L.
- DESALINATION, cilt.320, ss.33-39, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Effect of Feed Composition on the Gas Separation Performance of Binary and Ternary Mixed Matrix Membranes**  
Sen D., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, ss.859-866, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Imino-bis-propane diol functional polymer for efficient boron removal from aqueous solutions via continuous PEUF process**  
Zerze H., Karagöz B., Ozbelge H. O. , Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.
- DESALINATION, cilt.310, ss.158-168, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Novel boron specific copolymers with quaternary amine segments for efficient boron removal via PEUF**  
Zerze H., Ozbelge H. O. , Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.
- DESALINATION, cilt.310, ss.169-179, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Effect of feed gas composition on the separation of CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> mixtures by PES-SAPO 34-HMA mixed matrix membranes**  
Cakal U., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
- JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.417, ss.45-51, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Development of alumina supported ternary mixed matrix membranes for separation of H<sub>2</sub>/light-alkane mixtures**  
Topuz B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
- JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.415, ss.725-733, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**The Optimization of Dilute Acid Hydrolysis of Cotton Stalk in Xylose Production**  
AKPINAR Ö., Levent O., Bostanci S., Bakir U., YILMAZ L.
- APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.163, ss.313-325, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Use of Specifically Tailored Chelating Polymers for Boron Removal from Aqueous Solutions by Polymer Enhanced Ultrafiltration**  
Doganay C. O. , Ozbelge H. O. , Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.
- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, ss.581-591, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Preparation and performance assessment of binary and ternary PES-SAPO 34-HMA based gas**

## **separation membranes**

Karatay E., KALIPÇILAR H., YILMAZ L.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.364, ss.75-81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **The effect of different solvents on the performance of zeolite-filled composite pervaporation membranes**

Sener T., Okumus E., Gurkan T., YILMAZ L.

DESALINATION, cilt.261, ss.181-185, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Nanofiltration and Reverse Osmosis for Reuse of Indigo Dye Rinsing Waters**

Uzal N., YILMAZ L., YETİŞ Ü.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, ss.331-338, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comparison of acid and enzymatic hydrolysis of tobacco stalk xylan for preparation of xylooligosaccharides**

AKPINAR Ö., Erdogan K., Bakir U., YILMAZ L.

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, ss.119-125, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Removal of Heavy Metals from Multicomponent Metal Mixtures by Polymer Enhanced Ultrafiltration: Effects of pH, Ionic Strength and Conformational Changes in Polymer Structure**

Kadioglu S. I. , YILMAZ L., AYDOĞAN N., Ozbelge H. O.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, ss.1363-1373, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Microfiltration/ultrafiltration as pretreatment for reclamation of rinsing waters of indigo dyeing**

Uzal N., YILMAZ L., YETİŞ Ü.

DESALINATION, cilt.240, ss.198-208, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Removal of disinfection by-product precursors by UF and NF membranes in low-SUVA waters**

Ates N., YILMAZ L., KİTİŞ M., YETİŞ Ü.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.328, ss.104-112, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Estimation of Binding Constants of Cd(II), Ni(II) and Zn(II) with Polyethyleneimine (PEI) by Polymer Enhanced Ultrafiltration (PEUF) Technique**

Kadioglu S. I. , YILMAZ L., Ozbelge H. O.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.44, ss.2559-2581, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Development of enhanced ultrafiltration methodologies for the resolution of racemic benzoin**

Olceroglu A. H. , ÇALIK P., YILMAZ L.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.322, ss.446-452, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Selective mercury uptake by polymer supported hydroxyethyl sulfonamides**

Oktar C., YILMAZ L., Ozbelge H. O. , Bicak N.

REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.68, ss.842-850, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A membrane-based co-treatment strategy for the recovery of print- and beck-dyeing textile effluents**

Capar G., YILMAZ L., YETİŞ Ü.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.152, ss.316-323, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Production and characterization of films from cotton stalk xylan**

Goksu E. I. , Karamanlioglu M., Bakir U., YILMAZ L., YILMAZER Ü.

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.55, ss.10685-10691, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of temperature and membrane preparation parameters on gas permeation properties of polymethacrylates**

Guelmues S. A. , Yilmaz L.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.45, ss.3025-3033, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Development of polycarbonate based zeolite 4A filled mixed matrix gas separation membranes**

SEN D., Kalipcilar H., Yilmaz L.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.303, ss.194-203, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Enzymatic production of xylooligosaccharides from cotton stalks**

Akpınar O., Ak O., Kavasa A., Bakir U., Yilmaz L.

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.55, ss.5544-5551, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Most effective pre-treatment to nanofiltration for the recovery of print dyeing wastewaters**  
Capar G., Yetis U., Yilmaz L.  
DESALINATION, cilt.212, ss.103-113, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Chiral separation of racemic benzoin via enzyme enhanced ultrafiltration**  
Olceroglu A. H. , Calik P., Yilmaz L.  
DESALINATION, cilt.200, ss.464-465, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Development of zeolite filled polycarbonate mixed matrix gas separation membranes**  
Sen D., Kalipcilar H., Yilmaz L.  
DESALINATION, cilt.200, ss.222-224, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of ionic strength on the complexation of polyethyleneimine (PEI) with Cd<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> in polymer enhanced ultrafiltration (PEUF)**  
Islamoglu S., Yilmaz L.  
DESALINATION, cilt.200, ss.288-289, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Removal and recovery of metal anions via functional polymer based PEUF**  
Doganay C. O. , Ozbelge H. O. , Yilmaz L., Bicak N.  
DESALINATION, cilt.200, ss.286-287, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Micro filtration: a pretreatment alternative for indigo dyeing textile wastewater**  
Uzal N., Yilmaz L., Yetis U.  
DESALINATION, cilt.199, ss.515-517, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Reclamation of acid dye bath wastewater: Effect of pH on nanofiltration performance**  
Capar G., Yilmaz L., Yetis U.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.281, ss.560-569, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Membrane based strategies for the pre-treatment of acid dye bath wastewaters**  
Capar G., Yetis U., Yilmaz L.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.135, ss.423-430, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Reclamation of printing effluents of a carpet manufacturing industry by membrane processes**  
Capar G., Yetis U., Yilmaz L.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.277, ss.120-128, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Development of a precipitation based separation scheme for selective removal and recovery of heavy metals from cadmium rich electroplating industry effluents**  
Islamoglu S., Yilmaz L., Ozbelge H. O.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, ss.3367-3385, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Gas separation performance of polycarbonate membranes modified with multifunctional low molecular-weight additives**  
Sen D., Kalipcilar H., Yilmaz L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, ss.1813-1828, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optimization of supercritical CO<sub>2</sub> extraction of Thymbra spicata oil**  
Sonsuzer S., Sahin S., Yilmaz L.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.30, ss.189-199, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Treatment by nanofiltration of the bleed stream of a continuous alcohol fermentor**  
Aydogan N., Gurkan T., Yilmaz L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, ss.1059-1072, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Polycarbonate-polypyrrole mixed matrix gas separation membranes**  
Hacarlioglu P., Toppare L., Yilmaz L.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.225, ss.51-62, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of preparation parameters on performance of dense homogeneous polycarbonate gas separation membranes**  
Hacarlioglu P., Toppare L., Yilmaz L.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.90, ss.776-785, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of fabrication and process parameters on the morphology and performance of a PAN-based zeolite-filled pervaporation membrane**

Okumus E., Gurkan T., Yilmaz L.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.223, ss.23-38, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Isolation of volatile oil from thyme (*Thymbra spicata*) by steam distillation**

Hanci S., Sahin S., Yilmaz L.

● NAHRUNG-FOOD, cilt.47, ss.252-255, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Use of xylan, an agricultural by-product, in wheat gluten based biodegradable films: mechanical, solubility and water vapor transfer rate properties**

Kayserilioglu B., Bakir U., Yilmaz L., Akkas N.

● BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.87, ss.239-246, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Drying temperature and relative humidity effects on wheat gluten film properties**

Kayserilioglu B., Bakir U., Yilmaz L., Akkas N.

● JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.51, ss.964-968, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Decolorization of wastewater of a baker's yeast plant by membrane processes**

Mutlu S., Yetis U., Gurkan T., Yilmaz L.

● WATER RESEARCH, cilt.36, ss.609-616, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Removal of boron from aqueous solutions by continuous polymer-enhanced ultrafiltration with polyvinyl alcohol**

Dilek C., Ozbelge H., Bicak N., Yilmaz L.

● SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, ss.1257-1271, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Removal of Boron from Aqueous Solutions by Continuous Polymer Enhanced Ultrafiltration with Polyvinyl Alcohol**

DİLEK Ç., Hilmi Önder Ö., BIÇAK N., YILMAZ L.

● Separation Science and Technology, cilt.37, ss.1257-1271, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of preparation parameters on the performance of conductive composite gas separation membranes**

Gulsen D., Hacarloglu P., Toppare L., Yilmaz L.

● JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.182, ss.29-39, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Thermal characterization of glycidyl azide polymer (GAP) and GAP-based binders for composite propellants**

Selim K., Ozkar S., Yilmaz L.

● JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.77, ss.538-546, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Crosslinked polymer gels for boron extraction derived from N-glucidol-N-methyl-2-hydroxypropyl methacrylate**

Bicak N., Ozbelge H., Yilmaz L., Senkal B.

● MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.201, ss.577-584, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Optimization of the locations of side streams in a filter cake washing process**

Gucbilmez Y., Tosun I., Yilmaz L.

● CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.182, ss.49-67, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Determination of heavy metal concentration in feed and permeate streams of polymer enhanced ultrafiltration process**

Muslehiddinoglu J., Uludag Y., Ozbelge H., Yilmaz L.

● TALANTA, cilt.46, ss.1557-1565, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of operating parameters on selective separation of heavy metals from binary mixtures via polymer enhanced ultrafiltration**

Muslehiddinoglu J., Uludag Y., Ozbelge H., Yilmaz L.

● JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.140, ss.251-266, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of operating parameters on the separation of sugars by nanofiltration**

Aydogan N., Gurkan T., Yilmaz L.

● SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, ss.1767-1785, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Removal of mercury from aqueous solutions via polymer-enhanced ultrafiltration**

Uludag Y., Ozbelge H., Yilmaz L.

- JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.129, ss.93-99, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**EFFECT OF FEED COMPOSITION ON THE PERFORMANCE OF POLYMER-ZEOLITE MIXED MATRIX GAS SEPARATION MEMBRANES**  
BATTAL T., BAC N., YILMAZ L.
- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, ss.2365-2384, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**GAS PERMEATION CHARACTERISTICS OF POLYMER-ZEOLITE MIXED MATRIX MEMBRANES**  
SUER M., BAC N., YILMAZ L.
- JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.91, ss.77-86, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**DEVELOPMENT OF A MIXED-MATRIX MEMBRANE FOR PERVAPORATION**  
OKUMUS E., GURKAN T., YILMAZ L.
- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, ss.2451-2473, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Further comments on the diffusion equations for membrane formation**  
McHugh A., YILMAZ L.
- Journal of Membrane Science, cilt.43, ss.319-323, 1989 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**MODELING OF ASYMMETRIC MEMBRANE FORMATION .2. THE EFFECTS OF SURFACE BOUNDARY-CONDITIONS**  
YILMAZ L., MCHUGH A.
- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.35, ss.1967-1979, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**GLASS-TRANSITION, CRYSTALLIZATION AND THERMOREVERSIBLE GELATION IN TERNARY PPO SOLUTIONS - RELATIONSHIP TO ASYMMETRIC MEMBRANE FORMATION**  
BURGHARDT W., YILMAZ L., MCHUGH A.
- POLYMER, cilt.28, ss.2085-2092, 1987 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**MODELING OF ASYMMETRIC MEMBRANE FORMATION .1. CRITIQUE OF EVAPORATION MODELS AND DEVELOPMENT OF A DIFFUSION EQUATION FORMALISM FOR THE QUENCH PERIOD**  
YILMAZ L., MCHUGH A.
- JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.28, ss.287-310, 1986 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**MODELING OF ASYMMETRIC MEMBRANE FORMATION**  
YILMAZ L., MCHUGH A.
- ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.192, ss.192-191, 1986 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**ANALYSIS OF NONSOLVENT SOLVENT POLYMER PHASE-DIAGRAMS AND THEIR RELEVANCE TO MEMBRANE FORMATION MODELING**  
YILMAZ L., MCHUGH A.
- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.31, ss.997-1018, 1986 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**DIFFUSION EQUATIONS FOR POLYMER MEMBRANE FORMATION IN TERNARY SYSTEMS.**  
McHugh A., Yilmaz L.
- Journal of polymer science. Part A-2, Polymer physics, cilt.23, ss.1271-1274, 1985 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**ANOMALOUS DIFFUSION OF LIQUIDS IN GLASSY-POLYMERS**  
YILMAZ L., TOSUN I., GURKAN T., GULCAT U.
- MATHEMATICAL MODELLING, cilt.4, ss.535-543, 1983 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**A NOTE ON PETERLINS FORMULATION OF CASE-II DIFFUSION**  
YILMAZ L., TOSUN I.
- JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART C-POLYMER LETTERS, cilt.20, ss.569-571, 1982 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**ON THE FICKIAN DIFFUSION OF ORGANIC PENETRANTS IN GLASSY-POLYMERS**  
TOSUN I., YILMAZ L.
- POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.22, ss.1043-1045, 1982 (SCI İndekslerine Giren Dergi)



● **Iminobis-Alkylene Diol Function as Alternative Boron-Chelating Group:Its Incorporation into Various Polymer Topologies for Removalof Trace Boron Via Direct Sorption and Polymer-Enhanced Ultrafiltration**

hasan z., YILMAZ L., önder ö., BIÇAK N.

Boron Separation Processes, Kabay Nalan,Bryjak Marek, Hilal Nidal, Editör, Elsevier, ss.169-197, 2015

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

● **Fouling Analysis for Different UF Membranes in Reactive Dyeing Wastewater Treatment**

ZAF R. D. , Oruc B. K. , ERKANLI M., YILMAZ L., YETİŞ Ü., Culfaz-Emecen Z.

Frontiers International Conference on Wastewater Treatment (FICWTM), Palermo, İtalya, 21 - 24 Mayıs 2017, cilt.4, ss.650-655

● **Recovery and reuse of reactive dyeing wastewater using a sequential ultrafiltration process**

ERKANLI M., YILMAZ L., ÇULFAZ EMECEN P. Z. , koçer b., YETİŞ Ü., ZAF R. D.

International Workshop Reuse of Recovered Wastewater Treated by Membrane Separation Methods in Process Water Production, Cultivation of Energy Plant and Landscope Activitie, 6 - 08 Şubat 2017

● **Recovery of brackish water from reactive dyeing wastewater by ultrafiltration**

ERKANLI M., BURCU K., ZAF R. D. , YILMAZ L., ÇULFAZ EMECEN P. Z. , YETİŞ Ü.

Conference on Membranes in Drinking and Industrial Water Production, 6 - 08 Şubat 2017

● **Asimetrik Poliimid Gaz Ayırım Membranlarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu**

KALIPÇILAR H., YILMAZ L., TÜZÜN ANTEPLİ B.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2016, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

● **Nanofiltration for the Removal of Sulfate in Drinking Water Resources**

KARABACAK A., DİLEK F. B. , YILMAZ L., KİTİŞ M., YETİŞ Ü.

2nd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Piran, Slovenya, 15 - 18 Haziran 2016

● **Process Optimization on Water Recovery From Real Reactive Dyeing Effluents**

Koçer B., ERKANLI M., ZAF R. D. , YILMAZ L., YETİŞ Ü., ÇULFAZ EMECEN P. Z.

PERMEA, 15 - 19 Mayıs 2016

● **Recovery and reuse of reactive dyeing wastewater by ultrafiltration**

ERKANLI M., Kocer B., Zaf R., YILMAZ L., Culfaz-Emecen Z., YETİŞ Ü.

26th Annual Meeting of the North American Membrane Society, NAMS 2016, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs 2016, ss.160-161

● **Asymmetric Mixed Matrix PES ZIF 8 Membrane for CO2 Removal from CH4**

YILMAZ L., KALIPÇILAR H., TÜZÜN ANTEPLİ B.

Euromembrane 2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015

● **Elif İrem SENYURT Levent YILMAZ Halil KALIPÇILAR**

ŞENYURT E. İ. , YILMAZ L., KALIPÇILAR H.

Euromembrane 2015, 7 - 10 Eylül 2015

● **Preparation And Characterization of Polymer Blend Based Mixed Matrix Membranes**

YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Melis K.

EuroMembrane2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015

● **Development of ZIF 8 PVA Mixed Matrix Pervaporation Membranes**

YILMAZ L., KALIPÇILAR H., ŞENYURT E. İ.

Euromembrane 2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015

● **Production of xylooligosaccharides from cotton and tobacco stalk**

Akpınar O., Erdogan K., Ak O., Bakir U., Yilmaz L.

13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131

● **Removal and recovery of heavy metals from industrial waste streams by means of a hybrid-precipitation and polymer enhanced ultrafiltration**

Islamoglu S., YILMAZ L., Özbelge H. Ö.

2006 AIChE Spring National Meeting, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2006

#### **MODELLING OF ASYMMETRIC MEMBRANE FORMATION.**

McHugh A., Yilmaz L.

Polymer Preprints. Papers Presented at the Anaheim, California Meeting, Anaheim, CA, USA, cilt.27, ss.378-379

### **Desteklenen Projeler**

ÇULFAZ EMECEN P. Z. , YILMAZ L., ÇAĞLAR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Misel Destekli Ultrafiltrasyon ile Aseton-Bütanol-Etanol-Su Karışımlarından Bütanol Eldesi, 2020 - Devam Ediyor

KALIPÇILAR H., ÇOLPANKAN M. O. , YILMAZ L., ORUÇ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIF Katkılı PEBAX ve PES Karışık Matrisli Membranlar ile Gaz Ayırımı, 2018 - 2019

YILMAZ L., KARĞILI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER HARMANLAMA YÖNTEMİYLE GAZ AYIRMA MEMBRANI GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2014 - 2015

YILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

YILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik - İnorganik Karışık Matrisli Membranların Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2011 - 2011

YILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer/zeolit Kompozit Membranlarının Gaz Ayırım Performanslarına Süreç Değişkenlerinin Etkisinin Araştırılması, 2010 - 2010

YILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baskı Ve Ambalaj Sanayii Orijinli Çözücü Karışımlarının Pervaporasyon Yöntemi İle Susuzlaştırılması Ve Geri Kazanımı, 2009 - 2009

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Separation Science And Technology, Editörler Kurulu Üyesi, 2009 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Çağrılı Projeler Danışma Kurulu, Üye, 2017 - 2018

### **Bilimsel Hakemlikler**

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2018  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2690

h-indeksi (WOS):31

## Ödüller

Yılmaz L., TÜBİTAK Teşvik Ödülü, Tübitak, Mayıs 1995