

## Prof.Dr. ALEV BAYINDIRLI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5629](tel:+903122105629)

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

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

Posta Adresi: ODTÜ Gıda Mühendisliği 06800 Çankaya/ Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kinetics of aspergillus oryzae cultivation on starch, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 1989

Yüksek Lisans, Isolation and purification of red beet root pigment by ultrafiltration, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1985

### Araştırma Alanları

Meyve, Sebze, Kuruymemiş Teknolojisi, Gıda İşleme (Pastörizasyon, Sterilizasyon, Soğutma, Kurutma), Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2016

### Yönetilen Tezler

BAYINDIRLI A., MERT B., Effect of different freezing rates on the texture and quality parameters of selected fruit and vegetable, Yüksek Lisans, M.BULUT(Öğrenci), 2015

BAYINDIRLI A., MERT B., Production of micro and nano fibers from hazelnut skin and utilization in biscuits, Yüksek Lisans, E.YILDIZ(Öğrenci), 2014

BAYINDIRLI A., Inactivation mechanism of polyphenol oxidase during ultrasound treatment, Doktora, H.BALTACIOĞLU(Öğrenci), 2014

BAYINDIRLI A., ALPAS H., Inactivation of foodborne pathogens and enzymes by ultrasound under pressure at non-lethal

and lethal temperatures in apple and orange juices, Doktora, B.HÜLYA(Öğrenci), 2013

BAYINDIRLI A., MERT B., Application of high dynamic microfluidization to improve some quality parameters and stability of orange juice, Yüksek Lisans, Ö.YÜCE(Öğrenci), 2011

BAYINDIRLI A., Effect of ultrasound on drying rate of selected produce, Doktora, Y.KANTAŞ(Öğrenci), 2007

Yener M. E. , Bayındırlı A., Pressurized Liquid Extraction of Phenolic Compounds from Fruit Pomaces, Doktora, İ.Hasbay(Öğrenci), 2006

BAYINDIRLI A., ALPAS H., Evaluation of high pressure pretreatment for enhancing the drying rate of selected fruits and vegetables, Yüksek Lisans, U.YÜCEL(Öğrenci), 2006

BAYINDIRLI A., ALPAS H., Effect of high hydrostatic pressure (HHP) on some quality parameters and shelf-life of fruit and vegetable, Yüksek Lisans, S.DEDE(Öğrenci), 2005

BAYINDIRLI A., ALPAS H., Inactivation of proxidase and lipoxygenase in green beans, peas and carrots by a combination of high hydrostatic pressure and mild heat treatment, Yüksek Lisans, Ç.AKYOL(Öğrenci), 2004

BAYINDIRLI A., Effect of controlled atmosphere storage, modified atmosphere packaging and gaseous ozone treatment on the survival characteristics of salmonella enteritidis at cherry tomatoes, Yüksek Lisans, E.DAŞ(Öğrenci), 2004

BAYINDIRLI A., Effects of size and number of perforations on water vapor permeability of polyethylene film, Yüksek Lisans, H.ÖZLEM(Öğrenci), 2002

BAYINDIRLI A., Effect of hydrogen peroxide high hydrostatic pressure on Salmonella enteritidis in liquid whole egg, Yüksek Lisans, G.İŞIKER(Öğrenci), 2002

BAYINDIRLI A., Manufacturing a new protective polyethylene based film containing zeolites for packaging of foods, Doktora, S.NUR(Öğrenci), 2000

BAYINDIRLI A., The Effect of component interactions on the structural and functional properties of legume extrudates, Doktora, H.DOĞAN(Öğrenci), 2000

BAYINDIRLI A., Control of enzymatic browning in apple tuke from Amasya variety, Yüksek Lisans, N.FATMA(Öğrenci), 2000

BAYINDIRLI A., Solute effects and optimization of water activity for the growth of thermophilic fungi, Yüksek Lisans, F.ATİK(Öğrenci), 2000

BAYINDIRLI A., Use of a new polymer based film for modified atmosphere packaging of fruit and vegetables, Yüksek Lisans, T.TÜRKERİ(Öğrenci), 1999

BAYINDIRLI A., Control of enzymatic browning in apple juice with antibrowning agents and analysis by using response surface methodology, Yüksek Lisans, H.ÖZOĞLU(Öğrenci), 1996

HAMAMCI H., BAYINDIRLI A., Effects of growth conditions and stress application on the cell composition of bakers yeast, Doktora, N.ERTUGAY(Öğrenci), 1995

BAYINDIRLI A., Peroxidase and lipoxygenase inactivation and ascorbic acid retention during blanching of peas greenbeans and carrots, Yüksek Lisans, B.GÜNEŞ(Öğrenci), 1992

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mart, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018

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

- **Effect of freezing rate and storage on the texture and quality parameters of strawberry and green bean frozen in home type freezer**  
Bulut M., Bayer Ö., Kırtıl E., Bayındırlı A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.88, ss.360-369, 2018  
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Secondary structure and conformational change of mushroom polyphenol oxidase during thermosonication treatment by using FTIR spectroscopy**

Baltacıoğlu H., Bayındırlı A., Severcan F.

FOOD CHEMISTRY, cilt.214, ss.507-514, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of thermal treatment on secondary structure and conformational change of mushroom polyphenol oxidase (PPO) as food quality related enzyme: A FTIR study**

Baltacıoğlu H., Bayındırlı A., Severcan M., Severcan F.

FOOD CHEMISTRY, cilt.187, ss.263-269, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Inactivation of *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli* by Ultrasonic Waves Under Pressure at Nonlethal (Manosonication) and Lethal Temperatures (Manothermosonication) in Acidic Fruit Juices**

GUZEL B. H. , ARROYO C., CONDON S., PAGAN R., BAYINDIRLI A., ALPAS H.

FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, cilt.7, ss.1701-1712, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preface**

BAYINDIRLI A.

Enzymes in Fruit and Vegetable Processing: Chemistry and Engineering Applications, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Evaluation of high pressure pretreatment for enhancing the drying rates of carrot, apple, and green bean**

YÜCEL U., ALPAS H., BAYINDIRLI A.

JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.98, ss.266-272, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preface**

BAYINDIRLI A.

Enzymes in Fruit and Vegetable Processing: Chemistry and Engineering Applications, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Introduction to enzymes**

Bayındırlı A.

ENZYMES IN FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING: CHEMISTRY AND ENGINEERING APPLICATIONS, ss.1-18, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Enzymes in Fruit and Vegetable Processing Chemistry and Engineering Applications Preface**

Bayındırlı A.

ENZYMES IN FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING: CHEMISTRY AND ENGINEERING APPLICATIONS, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **EFFECT OF HIGH PRESSURE ON LACTOCOCCAL BACTERIOPHAGES**

Avsaroglu M. D. , Bozoglu F., Akcelik M., BAYINDIRLI A.

JOURNAL OF FOOD SAFETY, cilt.29, ss.26-36, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Extraction of total phenolics of sour cherry pomace by high pressure solvent and subcritical fluid and determination of the antioxidant activities of the extracts**

ADİL I. H. , YENER M. E. , BAYINDIRLI A.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, ss.1091-1110, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Subcritical (carbon dioxide plus ethanol) extraction of polyphenols from apple and peach pomaces, and determination of the antioxidant activities of the extracts**

Adil I. H. , Cetin H. I. , Yener M. E. , Bayındırlı A.

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.43, ss.55-63, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **High hydrostatic pressure treatment and storage of carrot and tomato juices: Antioxidant activity and microbial safety**

DEDE S., Alpas H., Bayındırlı A.

JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.87, ss.773-782, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Bubble and pore formation of the high-ratio cake formulation with polydextrose as a sugar- and fat-replacer**

KOÇER D., HİCŞAŞMAZ Z., BAYINDIRLI A., KATNAŞ S.

JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.78, ss.953-964, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Inactivation of peroxidase and lipoxygenase in carrots, green beans, and green peas by combination of high hydrostatic pressure and mild heat treatment**  
AKYOL C., Alpas H., Bayindirli A.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.224, ss.171-176, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of controlled atmosphere storage modified atmosphere packaging and gaseous ozone treatment on the survival of Salmonella Enteritidis on cherry tomatoes**  
DAS E., GÜZİN CANDAN G. C. , BAYINDIRLI A.  
Food Microbiology, cilt.23, ss.430-438, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Efficiency of high pressure treatment on inactivation of pathogenic microorganisms and enzymes in apple, orange, apricot and sour cherry juices**  
Bayindirli A., Alpas H., Bozoglu F., HİZAL M.  
FOOD CONTROL, cilt.17, ss.52-58, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lye peeling of 'Tombul' hazelnuts and effect of peeling on quality**  
KALEOĞLU M., BAYINDIRLI L. A. , Bayindirli A.  
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, cilt.82, ss.201-206, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modification of water vapour transfer rate of low density polyethylene films for food packaging**  
Dirim S. N. , Özden Ö., Bayındırlı A., Esin A.  
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.63, ss.9-13, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of L cysteine kojic acid and 4 hexylresorcinol combination on inhibition of enzymatic browning in Amasya apple juice**  
İYİDOĞAN N., BAYINDIRLI A.  
Journal Of Food Engineering, cilt.62, ss.299-304, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Combined effect of high hydrostatic pressure treatment and hydrogen peroxide on Salmonella Enteritidis in liquid whole egg**  
Isiker G., Gurakan G. C. , Bayindirli A.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.217, ss.244-248, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Enzymatic peeling of apricots nectarines and peaches**  
TOKER İ., BAYINDIRLI A.  
Lwt-Food Science And Technology, cilt.36, ss.215-221, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Inhibition of enzymic browning in cloudy apple juice with selected antibrowning agents**  
Ozoglu H., Bayindirli A.  
FOOD CONTROL, cilt.13, ss.213-221, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Inhibition of enzymatic browning in cloudy apple juice with selected antibrowning agents**  
BAYINDIRLI A., ÖZOĞLU H.  
Food Control, cilt.13, ss.213-221, 2002 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Inactivation and injury of Escherichia coli O157 : H7 and Staphylococcus aureus by pulsed electric fields**  
DAMAR S., Bozoglu F., Hizal M., Bayindirli A.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.18, ss.1-6, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modification of a household microwave oven for continuous temperature and weight measurements during drying of foods**  
Okmen Z., Bayindirli A.  
JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, cilt.35, ss.225-231, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECT OF MICROWAVE PROCESSING ON WATER SOLUBLE VITAMINS: KINETIC PARAMETERS**  
ÖKMEN Z. A. , BAYINDIRLI A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.2, ss.255-264, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Stability of a recombinant plasmid carrying alpha-amylase gene in Bacillus subtilis**  
Gurakan G. C. , Bayindirli A., Ogel Z., Tanboga P.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.14, ss.293-295, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fed-batch cultivation of bakers' yeast: Effect of nutrient depletion and heat stress on cell**

## **composition**

Ertugay N., Hamamci H., Bayindirli A.

FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.42, ss.214-218, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Studies on caustic peeling of apples**

Bayindirli L., Bayindirli A., Sahin S., Sumnu G., Gider S.

JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, cilt.33, ss.240-242, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **NONENZYMATIC BROWNING IN CLARIFIED APPLE JUICE AT HIGH-TEMPERATURES - A RESPONSE-SURFACE ANALYSIS**

BAYINDIRLI A., KHALAFI S., YENICERI A.

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, cilt.19, ss.223-227, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **PEROXIDASE AND LIPOXYGENASE INACTIVATION DURING BLANCHING OF GREEN BEANS GREEN PEAS AND CARROTS**

GÜNEŞ B., BAYINDIRLI A.

Lwt-Food Science And Technology, cilt.26, ss.406-410, 1993 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

### **Kinetic analysis of aspergillus oryzae cultivations on starch**

BAYINDIRLI A., OZILGEN M., UNGAN S.

Biocatalysis and Biotransformation, cilt.5, ss.71-78, 1991 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

### **MODELING OF SEQUENTIAL BATCH ULTRAFILTRATION OF RED BEET EXTRACT**

BAYINDIRLI A., YILDIZ F., OZILGEN M.

JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.53, ss.1418-1422, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **A new protective polyethylene based film containing zeolites for the packaging of fruits and vegetables: Film preparation**

Dirim S. N. , Esin A., BAYINDIRLI A.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.27, ss.1-9, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **Enzymes in Fruit and Vegetable Processing: Chemistry and Engineering Applications**

Bayındırlı A. (Editör)

CRC, New York , New-York, 2010

## **Desteklenen Projeler**

BAYINDIRLI A., KARADEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI FORMÜLASTON VE METOTLAR KULLANILARAK GELİŞTİRİLEN LİPOZOM SİSTEMLERİNİN KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2019

BAYINDIRLI A., ÖZTOP H. M. , Deniz H., Bulut M., ÖKMEN Z. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEÇİLMİŞ MEYVE VE SEBZE ÖRNEKLERİNDE DONDURUCU DONDURMA HIZININ VE FARKLI SICAKLIKLARDA MUHAFAZANIN ÜRÜN KALİTESİNE ETKİSİ, 2014 - 2015

BAYINDIRLI A., SÖYLER U. B. , ÖKMEN Z. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çay üretim alanlarından toplanan örneklerde fenolik asit profilinin elde edilmesi, 2013 - 2013

Bayındırlı A., Baltacıoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Polifenol Oksidaz Enziminin Isı-Ultrason Kombinasyonu ile İnaktivasyonu Sırasında Enzimin Yapısında Meydana Gelen Değişimin Fourier Değişim Kızıl Ötesi (FTIR) Spektroskopisi ile İncelenmesi, 2012 - 2013

Yener M. E. , Bayındırlı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoaktif Maddelerin Yüksek Basınç Sıvı

Ekstraksiyonu ile Elde Edilmesi, 2003 - 2004

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1124

h-indeksi (WOS):16