

Prof.Dr. Fatma Bedia Berker

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

E-posta: erim@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/erim/>

Posta Adresi: İTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Maslak, İstanbul

Biyografi

F.Bedia Erim (Berker) lisans derecesini ve yüksek lisans derecesini Kimya Mühendisliği alanında İstanbul Üniversitesi'nden, doktor ünvanını Kimya alanında İstanbul Teknik Üniversitesi'nden aldı. 1998 yılından beri İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Bölümünde Profesör kadrosunda görevini sürdürmektedir. Araştırma alanları: Analitik Kimya, Kapiler Elektroforez tekniği yeni analiz yöntemleri geliştirmek ve yeni alanlarda analizler yapmak; Biyopolimerlerin: Kontrollü ilaç salımı; çevre kirleticilerin doğal sulardan çekilmesi; gıda ambalaj ve kaplama malzemeleri; yara bantları uygulamaları ve biyopolimer komposit malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin incelenmesi konularındadır. Prof.Erim'in 98 SCI makalesi yayınlanmıştır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1978 - 1979

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1974 - 1978

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Gıda Mühendisliği, Gıda Bilimleri, Gıda Kimyası, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Kimya, Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Gıda Analizleri, Kromatografi, Fizikokimya, Biyopolimerler ve uygulamaları, Kompozitler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1990 - 1998

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1987 - 1990

Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997 - 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biopolymer-assisted green synthesis of functional cerium oxide nanoparticles**
KAYGUSUZ H., Berker F. B.
CHEMICAL PAPERS, cilt.74, sa.7, ss.2357-2363, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Antibacterial nano cerium oxide/chitosan/cellulose acetate composite films as potential wound dressing**
Kalaycıoğlu Z., Kahya N., Adımcılar V., Kaygusuz H., Torlak E., Akın-Evingür G., Erim F. B.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.133, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Barium ion cross-linked alginate-carboxymethyl cellulose composites for controlled release of anticancer drug methotrexate**
Kahya N., Gölcü A., Erim F. B.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.54, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Surfactant modified alginate composite gels for controlled release of protein drug**
Kahya N., Erim F. B.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.224, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Rosmarinic and carnosic acid contents and correlated antioxidant and antidiabetic activities of 14 Salvia species from Anatolia**
Adımcılar V., Kalaycıoğlu Z., Aydoğdu N., Dirmenci T., Kahraman A., Erim F. B.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.175, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development of Anti-Aging and Anticorrosive Nanoceria Dispersed Alkyd Coating for Decorative and Industrial Purposes**
Kizilkonca E., Erim F. B.
COATINGS, cilt.9, sa.10, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Nitrate and Nitrites in Foods: Worldwide Regional Distribution in View of Their Risks and Benefits**
Kalaycıoğlu Z., Erim F. B.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.67, sa.26, ss.7205-7222, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Evaluation of some Turkish Salvia species by principal component analysis based on their vitamin B2, mineral composition, and antioxidant properties**
Gezek G., Hashemi P., Kalaycıoğlu Z., Kaygusuz H., Sarıoğlu G., Doker S., Dirmenci T., Erim F. B.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.100, ss.287-293, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Electrochemical oxidation of curcuminoids: an experimental and computational investigation**
Kalaycıoğlu Z., Karadas N., Çınar M. E., Aysil Ozkan S., Ozer Unal D., Gölcü A., Berker F. B.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.3, ss.834-853, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **alpha-Glucosidase enzyme inhibitory effects and ursolic and oleanolic acid contents of fourteen Anatolian Salvia species**
Kalaycıoğlu Z., Uzaşçı S., Dirmenci T., Erim F. B.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.155, ss.284-287, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Aqueous Removal of Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate (SDBS) by Crosslinked Chitosan Films**
Kahya N., KAYGUSUZ H., Erim F. B.
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.26, sa.5, ss.2166-2172, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A Direct and Sensitive Analysis Method for Biogenic Amines in Dairy Products by Capillary Electrophoresis Coupled with Contactless Conductivity Detection**
Adımcılar V., Öztekin N., Erim F. B.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.11, sa.5, ss.1374-1379, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Adsorptive removal kinetics of anionic dye onto chitosan films doped with graphene oxide: An in**

situ fluorescence monitoring

Kahya N., BENER S., KAYGUSUZ H., Evingur G. A. , Erim F. B.

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.205, sa.7, ss.881-887, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **Effect of Anionic Surfactant on Alginate-Chitosan Polyelectrolyte Multilayer Thickness**
Kaygusuz H., Micciulla S., Berker F. B. , von Klitzing R.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.55, sa.23, ss.1798-1803, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Antimicrobial cerium ion-chitosan crosslinked alginate biopolymer films: A novel and potential wound dressing**
KAYGUSUZ H., Torlak E., Akm-Evingur G., ÖZEN I., VON KLITZING R., Erim F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.105, ss.1161-1165, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Characterization of Turkish honeybee pollens by principal component analysis based on their individual organic acids, sugars, minerals, and antioxidant activities**
Kalaycıoğlu Z., KAYGUSUZ H., Doker S., KOLAYLI S., Erim F. B.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.84, ss.402-408, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Antimicrobial and physical properties of chitosan films incorporated with turmeric extract**
Kalaycıoğlu Z., Torlak E., Akin-Evingur G., ÖZEN I., Erim F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.101, ss.882-888, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Total phenolic contents, antioxidant activities, and bioactive ingredients of juices from pomegranate cultivars worldwide**
Kalaycıoğlu Z., Erim F. B.
FOOD CHEMISTRY, cilt.221, ss.496-507, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Microstructural and optical properties of SiO₂ glasses doped with ZnSe quantum dots and Nd³⁺ ions**
EL BOUKHARI T., KAYGUSUZ H., BILIR G., Erim F. B. , Özen G.
Physica B: Condensed Matter, cilt.509, ss.41-45, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Comparison of antioxidant, anticholinesterase, and antidiabetic activities of three curcuminoids isolated from Curcuma longa L.**
Kalaycıoğlu Z., Gazioglu I., Erim F. B.
NATURAL PRODUCT RESEARCH, cilt.31, ss.2914-2917, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Surfactant and metal ion effects on the mechanical properties of alginate hydrogels**
KAYGUSUZ H., Evingur G. A. , Pekcan O., von Klitzing R., Erim F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.92, ss.220-224, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Methylene blue removal by alginate-clay quasi-cryogel beads**
Uyar G., KAYGUSUZ H., Erim F. B.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.106, ss.1-7, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Analysis of Vitamin B₂ in Saffron Stigmas (Crocus sativus L) by Capillary Electrophoresis Coupled with Laser-Induced Fluorescence Detector**
HASHEMI P., Erim F. B.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.9, sa.8, ss.2395-2399, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Characterization of Anatolian honeys based on minerals, bioactive components and principal component analysis**
KAYGUSUZ H., Tezcan F., Erim F. B. , YILDIZ O., Sahin H., Can Z., KOLAYLI S.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.68, ss.273-279, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Simultaneous Determination of Nitrate and Nitrite in Fish Products with Improved Sensitivity by Sample Stacking-Capillary Electrophoresis**
Kalaycıoğlu Z., Erim F. B.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.9, sa.3, ss.706-711, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXVI. **The sensitive capillary electrophoretic-LIF method for simultaneous determination of curcuminoids in turmeric by enhancing fluorescence intensities of molecules upon inclusion into (2-hydroxypropyl)-beta-cyclodextrin**
Kalaycıoğlu Z., Hashemi P., Günaydın K., Erim F. B.
ELECTROPHORESIS, cilt.36, ss.2516-2521, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Removal of Fluoride from Aqueous Solution Using Aluminum Alginate Beads**
KAYGUSUZ H., Uzaşçı S., Erim F. B.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.43, sa.5, ss.724-730, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Natural alginate biopolymer montmorillonite clay composites for vitamin B2 delivery**
KAYGUSUZ H., UYSAL M., Adımcılar V., Erim F. B.
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.30, sa.1, ss.48-56, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Aluminum Alginate-Montmorillonite Composite Beads for Defluoridation of Water**
KAYGUSUZ H., COSKUNIRMAK M. H. , Kahya N., Erim F. B.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.226, sa.1, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Removal of hexavalent chromium from aqueous solution by barium ion cross-linked alginate beads**
UZASCI S., TEZCAN F., Erim F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.7, ss.1861-1868, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Gelation of PAAm-PVP composites: A fluorescence study**
Evingur G. A. , KAYGUSUZ H., Erim F. B. , Pekcan O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.28, sa.20, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Biopolymer-assisted synthesis of yttrium oxide nanoparticles**
Kaygusuz H., BILIR G., TEZCAN F., ERİM F. B. , OZEN G.
PARTICUOLOGY, cilt.14, ss.19-23, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Enhancement of native fluorescence intensity of berberine by (2-hydroxypropyl)-beta-cyclodextrin in capillary electrophoresis coupled by laser-induced fluorescence detection: Application to quality control of medicinal plants**
Uzaşçı S., Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1338, ss.184-187, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Effect of Calcium Ion Concentration on Small Molecule Desorption from Alginate Beads**
Evingur G. A. , KAYGUSUZ H., Erim F. B. , Pekcan O.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, cilt.53, sa.7, ss.1157-1167, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Cation Effect on Slow Release from Alginate Beads: A Fluorescence Study**
KAYGUSUZ H., Erim F. B. , Pekcan O., Evingur G. A.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.24, sa.1, ss.161-167, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Recent analytical approaches to the analysis of biogenic amines in food samples**
Erim F. B.
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.52, ss.239-247, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Determination of amino acids in pomegranate juices and fingerprint for adulteration with apple juices**
Tezcan F., Uzaşçı S., Uyar G., Öztekin N., Erim F. B.
FOOD CHEMISTRY, cilt.141, sa.2, ss.1187-1191, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Alginate/BSA/montmorillonite composites with enhanced protein entrapment and controlled release efficiency**
KAYGUSUZ H., Erim F. B.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.73, sa.11, ss.1420-1425, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Determination of Critical Aggregation Concentration in the Poly-(vinylpyrrolidone)-Sodium Dodecyl Sulfate System by Capillary Electrophoresis**
Öztekin N., Erim F. B.
JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS, cilt.16, sa.3, ss.363-367, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XL. **Biocomposite films based on alginate and organically modified clay**
Tezcan F., GUNISTER E., OZEN G., ERIM F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.50, sa.4, ss.1165-1168, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Biogenic Amines in Wines and Pomegranate Molasses-A Non-Ionic Micellar Electrokinetic Chromatography Assay with Laser-Induced Fluorescence Detection**
Uzaşçı S., Başkan S., Erim F. B.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.5, sa.1, ss.104-108, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Monitoring the gelation of polyacrylamide-sodium alginate composite by fluorescence technique**
Evingur G. A. , Tezcan F., Erim F. B. , Pekcan O.
PHASE TRANSITIONS, cilt.85, sa.6, ss.530-541, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Evaluation of organic acid, saccharide composition and antioxidant properties of some authentic Turkish honeys**
Tezcan F., KOLAYLI S., Ulusoy H. S. , Erim F. B.
JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH, cilt.50, sa.1, ss.33-40, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Comparative Study of Chemical and Biochemical Properties of Different Melon Cultivars: Standard, Hybrid, and Grafted Melons**
KOLAYLI S., Kara M., Tezcan F., Erim F. B. , Sahin H., ULUSOY E., ALİYAZICIOĞLU R.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.58, sa.17, ss.9764-9769, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Raman characterizations and structural properties of the binary TeO₂-WO₃. TeO₂-CdF₂ and ternary TeO₂-CdF₂-WO₃ glasses**
Tatar D., OZEN G., ERIM F. B. , Öveçoğlu M. L.
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.41, sa.7, ss.797-807, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Non-ionic micellar electrokinetic chromatography with laser-induced fluorescence: A new method tested with biogenic amines in brined and dry-salted fish**
Baskan S., TEZCAN F., KÖSE S., Öztekin N., ERIM F. B.
ELECTROPHORESIS, cilt.31, sa.13, ss.2174-2179, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Determination of NTBC in serum samples from patients with hereditary tyrosinemia type I by capillary electrophoresis**
CANSEVER M. S. , AKTUGLU-ZEYBEK A. C. , Erim F. B.
TALANTA, cilt.80, sa.5, ss.1846-1848, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Isolation and analysis of bioactive diterpenoids in Salvia species (Salvia chionantha and Salvia kronenburgii) by micellar electrokinetic capillary chromatography**
Öztekin N., Başkan S., KEPEKCI S. E. , Erim F. B. , TOPCU G.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.51, sa.2, ss.439-442, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Stacking in CE for Analysis of Bromate Flour Additive**
Öztekin N., AYDIN H. M. , Erim F. B.
CHROMATOGRAPHIA, cilt.70, ss.987-990, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Antioxidant activity and total phenolic, organic acid and sugar content in commercial pomegranate juices**
Tezcan F., GULTEKIN-OZGUVEN M., DIKEN T., Özçelik B., Erim F. B.
FOOD CHEMISTRY, cilt.115, sa.3, ss.873-877, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **On-line stacking techniques for the nonaqueous capillary electrophoretic determination of acrylamide in processed food**
Tezcan F., Erim F. B.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.617, ss.196-199, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **NACE for the analysis of acrylamide in food**
Başkan S., Erim F. B.
ELECTROPHORESIS, cilt.28, sa.22, ss.4108-4113, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LIII. **Determination of alginate copolymer in pharmaceutical formulations by micellar electrokinetic chromatography**
Oztekin N., Başkan S., Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.850, ss.488-492, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Analysis of anthraquinones in Rumex crispus by micellar electrokinetic chromatography**
Başkan S., DAUT-OZDEMİR A., GÜNAYDIN K., Erim F. B.
TALANTA, cilt.71, sa.2, ss.747-750, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Determination of carnosic acid and rosmarinic acid in sage by capillary electrophoresis**
Başkan S., Oztekin N., Erim F. B.
FOOD CHEMISTRY, cilt.101, sa.4, ss.1748-1752, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Effect of cationic surfactant adsorption on the rheological and surface properties of bentonite dispersions**
Günister E., ISCI S., Oztekin N., Erim F. B. , ECE O. I. , Güngör N.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.303, sa.1, ss.137-141, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **CE determination of carbohydrates using a dipeptide as separation electrolyte**
GUEREL A., HIZAL J., OZTEKIN N., Erim F. B.
CHROMATOGRAPHIA, cilt.64, ss.321-324, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Effect of cetyltrimethylammonium bromide on the migration of polyaromatic hydrocarbons in capillary electrokinetic chromatography**
Belin G. K. , Erim F. B. , Guelacar F. O.
TALANTA, cilt.69, sa.3, ss.596-600, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Effects of polyethyleneimine adsorption on rheology of bentonite suspensions**
ALEMDAR A., OZTEKIN N., Erim F. B. , ECE O., GUNGOR N.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.28, sa.3, ss.287-291, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **Determination of cationic surfactants as the preservatives in an oral solution and a cosmetic product by capillary electrophoresis**
OZTEKIN N., Erim F. B.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.37, sa.5, ss.1121-1124, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **Determination of urinary succinylacetone by capillary electrophoresis for the diagnosis of tyrosinemia type I**
CANSEVER M., Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.818, sa.2, ss.309-311, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Effects of polyethyleneimine adsorption on the rheological properties of purified bentonite suspensions**
ALEMDAR A., OZTEKIN N., GUNGOR N., ECE O., Erim F. B.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.252, ss.95-98, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **Capillary electrokinetic separation of polycyclic aromatic hydrocarbons using cetylpyridinium bromide**
BELIN G., Erim F. B. , GULACAR F.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.24, ss.343-352, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **Influence of cationic polymers on the rheological behavior of bentonite clay suspensions**
GUNISTER E., ISCI S., OZTEKIN N., GUNGOR N., Erim F. B.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.1411-1414, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Direct determination of bromide ions in seawater by capillary zone electrophoresis using polyethyleneimine-coated capillaries**
KOCATURK N., OZTEKIN N., Erim F. B.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.377, ss.1207-1211, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LXVI. **Effect of sodium dodecyl sulfate and sodium dodecyl benzene sulfonate on the flow behavior of purified bentonite dispersion**
ALEMDAR A., GUNGOR N., Erim F. B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.22, sa.2, ss.89-90, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Effect of the adsorption of cetylpyridinium bromide on the flow behaviour of bentonite dispersions**
OZTEKIN N., ISCI S., Erim F. B. , GUNGOR N.
MATERIALS LETTERS, cilt.57, sa.3, ss.684-688, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **Adsorption of polyethyleneimine from aqueous solutions on bentonite clays**
OZTEKIN N., ALEMDAR A., GUNGOR N., Erim F. B.
MATERIALS LETTERS, cilt.55, ss.73-76, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **Separation of positional isomers of aromatic anions by capillary electrophoresis using quaternized porphyrazine ion in aqueous solution**
KAVRAN G., AKKUS H., GUL A., Erim F. B.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.25, sa.8, ss.514-518, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **Determination of khellin and visnagin in Ammi visnaga fruits by capillary electrophoresis**
GUNAYDIN K., Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.954, ss.291-294, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. **Separation of polycyclic aromatic hydrocarbons with sodium dodecylbenzenesulfonate in electrokinetic chromatography**
KAVRAN G., Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.949, ss.301-305, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXII. **Simultaneous determination of nitrite and nitrate in meat products and vegetables by capillary electrophoresis**
OZTEKIN N., NUTKU M., Erim F. B.
FOOD CHEMISTRY, cilt.76, sa.1, ss.103-106, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. **Separation and direct UV detection of lanthanides complexed with pyridine-2-carboxylic acid by capillary electrophoresis**
OZTEKIN N., Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.924, ss.541-546, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIV. **Simultaneous determination of inorganic anions and organic acids by capillary electrophoresis**
OZTEKIN N., Erim F. B.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.2, ss.145-150, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXV. **Separation and direct UV detection of lanthanides complexed with cupferron by capillary electrophoresis**
OZTEKIN N., Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.895, ss.263-268, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVI. **Polyethyleneimine-coated capillary electrophoresis capillaries for the analysis of organic acids with an application to beverages**
NUTKU M., Erim F. B.
JOURNAL OF MICROCOLUMN SEPARATIONS, cilt.11, sa.7, ss.541-543, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVII. **Determination of metal ions by capillary electrophoresis using pre-column complexation with 1,10-phenanthroline**
Erim F. B. , AKIN-SENEL K.
FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.362, sa.4, ss.418-421, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVIII. **Formation of phenoxyacetate complexes of rare earth metal cations**
OZTEKIN N., Erim F. B.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.60, sa.1, ss.18-25, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIX. **The use of cationic polymer for the separation of inorganic anions by capillary electrophoresis**
NUTKU M., Erim F. B.
HRC-JOURNAL OF HIGH RESOLUTION CHROMATOGRAPHY, cilt.21, sa.9, ss.505-508, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LXXX. **Preconcentration of phenols by adsorption on organo-clay followed by capillary electrophoretic determination**
ERIM F., Alemdar I.
FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.361, sa.5, ss.455-458, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXI. **Vacancy affinity capillary electrophoresis to study competitive protein-drug binding**
Erim F. B. , Kraak J.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B, cilt.710, ss.205-210, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXII. **Separation of phenols by capillary electrophoresis in a polyethyleneimine-coated capillary**
Erim F. B.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.57, sa.3, ss.283-287, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIII. **Formation of phenolate complexes of some first-row transition metal cations**
OZTEKIN N., Erim F. B.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.56, sa.2, ss.216-220, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIV. **Effect of cationic polymer on the separation of phenols by capillary electrophoresis**
Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.768, sa.1, ss.161-167, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXV. **Preconcentration of cadmium ion in aqueous phase on poly(methyl methacrylate), polymethacrylonitrile, and their copolymers**
Erim F. B. , ESEN N., ONCULKOC A., CATALGILGIZ H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.61, sa.4, ss.715-717, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVI. **Selectivity change in the separation of proteins and peptides by capillary electrophoresis using high-molecular-mass polyethyleneimine**
Cifuentes A., Poppe H., Kraak J. C. , Erim F. B.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-BIOMEDICAL APPLICATIONS, cilt.681, sa.1, ss.21-27, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVII. **Stability constants of complexes of thorium (IV) with phenolate ions**
OZTEKIN N., Erim F. B. , BASARAN B.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.53, sa.2, ss.164-167, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVIII. **Performance of a physically adsorbed high-molecular-mass polyethyleneimine layer as coating for the separation of basic proteins and peptides by capillary electrophoresis**
Bedia Erim F. B. , Cifuentes A., Poppe H., Kraak J. C.
Journal of Chromatography A, cilt.708, sa.2, ss.356-361, 1995 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIX. **APPLICATION OF MICELLAR ELECTROKINETIC CHROMATOGRAPHY AND INDIRECT UV DETECTION FOR THE ANALYSIS OF FATTY-ACIDS**
ERIM F. B. , Xu X., Kraak J.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.694, sa.2, ss.471-479, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **THE THERMODYNAMICS OF BENZOATE COMPLEXES OF COPPER(II) AND IRON(III) IN AQUEOUS-SOLUTION**
BASARAN B., AVSAR E., GOCMEN A., ERIM F. B.
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.247, sa.2, ss.407-413, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCII. **APPLICABILITY OF CAPILLARY ZONE ELECTROPHORESIS TO STUDY METAL COMPLEXATION IN SOLUTION**
ERIM F. B. , BOELENS H., kraak j.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.294, sa.2, ss.155-163, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **THERMODYNAMICS OF BENZOATE COMPLEXES OF COBALT(II), NICKEL(II) AND MANGANESE(II) IN AQUEOUS-SOLUTION**
BASARAN B., AVSAR E., ERIM F. B. , GOCMEN A.
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.186, sa.1, ss.145-151, 1991 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **A POTENTIOMETRIC STUDY OF NITRITE COMPLEXES OF MANGANESE (II) AND COBALT (II)**
ERIM F. B.
ANNALI DI CHIMICA, cilt.80, ss.297-299, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XCIV. **FORMATION OF NITRITE COMPLEXES OF GALLIUM(III) AND INDIUM(III) IN AQUEOUS-SOLUTION**
ERIM F. B. , AVSAR E., BASARAN B.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.21, sa.3, ss.209-213, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCv. **A POTENTIOMETRIC STUDY ON THE COMPLEXATION BETWEEN MERCURY(II) AND PHENOLATE IONS**
ERIM F. B.
POLYHEDRON, cilt.9, sa.13, ss.1537-1539, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCvI. **EQUILIBRIUM STUDIES ON THE FORMATION OF NITRITE COMPLEXES OF THE DIVALENT D10 ACCEPTORS**
ERIM F. B. , AVSAR E.
POLYHEDRON, cilt.7, sa.3, ss.213-217, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCvII. **COMPLEX-FORMATION OF NI(II) AND FE(III) WITH THE NITRITE ANION**
AVSAR E., ERIM F. B.
POLYHEDRON, cilt.5, sa.8, ss.1335-1339, 1986 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Oleuropein levels of Anatolian olive leaves and correlated antioxidant, antidiabetic, and anti-inflammatory activities**
Kalaycıoğlu Z., Kopar M., Berker F. B.
JOURNAL OF CHEMICAL METROLOGY, cilt.14, sa.2, ss.133-141, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Determination of Vitamin B2 Content in Black, Green, Sage, and Rosemary Tea Infusions by Capillary Electrophoresis with Laser-Induced Fluorescence Detection**
Tezcan F., Erim F. B.
BEVERAGES, cilt.4, sa.4, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

- Berker F. B. , Kaygusuz H., Kalaycıoğlu Z., Kahya N., TORLAK E., Adımcılar V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seryum iyonu ve nano seryum oksit içerikli yeni yara kapatıcı çitosan bazlı hidrojel filmlerin hazırlanması: Antibakteriyel ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2017 - 2020
- Berker F. B. , Alim Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Propolis Örneklerinin Kafeik Asit Fenetil Ester İçeriklerinin Tayini ve Anti-inflamatuvar Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019
- Berker F. B. , Aftab J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anadolu Ballarının Nitrat ve Nitrit İçeriklerinin Taranması İçin Analitik Yöntem Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baharat ve ballarda kapiler elektroforez lazer indüklenmiş floresan analiz yöntemi ile duyarlı mikrobesein tayini, 2016 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoaktif baharatların aktivitelerinin incelenmesi ve aktif bileşenler için yeni kapiler elektroforetik analiz yöntemleri, 2016 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyopolimer kompozit malzemelerin hazırlanması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilenebilen Bitkilerdeki Bioaktif Bileşenlerin Kapiler Elektroforez-Lazer İndüklenmiş Floresan Tekniği ile Tayinleri, 2014 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Hilelerinin Tespitinde Kapiler Elektroforetik Yaklaşımlar, 2013 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL GIDA İÇERİKLERİNEN OLUŞAN GIDA TOKSİNLERİNİN TAYİNİ İÇİN KAPİLER ELEKTROFORETİK YÖNTEMLER, 2010 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Capillary Electrophoresis: Applications In Food Analysis, 2008 - 2018
- Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşlenmiş Gıdalarda Susuz Ortam Kapiler Elektroforez Yöntemi ile

Akril amid Tayini İçin Örnek Sıkıştırma Yöntemleri, 2007 - 2018

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyo-polimer küre ve tabakalı filmlerin hazırlanması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2017

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoaktif Maddelerden Berberin, Ursolik Asit ve Oleonolik Asidin Bitkilerden Tayini İçin Yeni Kromatografik Yöntemler (= Eski İsmi= Bitkilerin tıbbi etken maddelerinin tayinleri için kapiler elektroforez yöntemleri geliştirilmesi), 2015 - 2017

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çitosan ve grafen-çitosan komposit malzemeye sulu ortamda boyar madde adsorpsiyonunun incelenmesi, 2015 - 2016

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyojenik aminlerin tayini için iletkenlik detektör ile birleştirilmiş yeni bir kapiler elektroforez analiz yöntemi geliştirilmesi, 2015 - 2016

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anadolu adaçayı Türlerinin Vitamin B-2 İçeriklerinin Kapiler Elektroforez Yöntemi İle Saptanması, 2015 - 2016

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Örnek Sıkıştırma ve Kapiler Elektroforez Yöntemiyle Nitrit ve Nitrat İyonlarının Bir Arada Tayini: Gıda Örneklerine Uygulanması, 2014 - 2015

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Örneklerinde Hedefli Kapiler Elektroforez_Lazer İndüklenmiş Floresans Tekniği ile Yeni Analiz Yöntemleri Geliştirilmesi, 2012 - 2015

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taze ve Ticari Vişne (Prunus Cerasus) Sularının Toplam Antosiyanin, Toplam Fenolik ve Şeker Miktarlarının Tayini ve karşılaştırılması, 2013 - 2014

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meyve Sularının Antioksidan Kapasitesi ve Kapiler Elektroforez Yöntemi ile Organik Asit İçeriklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Gıda Toksinlerine Yönelik Yeni Kapiler Elektroforetik Analiz Yöntemleri, 2010 - 2013

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Misel Elektrokinetik Kromatografi-LIF Yöntemiyle Şarap ve Nar Ekşisi Örneklerinde Biyojenik Amin Tayini, 2010 - 2011

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bionanokompozit Malzemelerden Kontrollü Protein Salınımının İncelenmesi, 2010 - 2011

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAPİLER ELEKTROFEREZ KOLONLARI İÇİN POLELEKTRİKLERE TABAKA TABAKA KAPLAMA YÖNTEMİ İLE GELİŞTİRİLMESİ, 2009 - 2011

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metabolik Hastalıkların Teşhisinde Kapiler Elektroforez, 2008 - 2011

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aljinat-kil Nanokompozit Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Unlarda Katkı Maddesi Bromatin Kapiler Elektroforez Yöntemi ile Tayini, 2006 - 2008

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mono ve Disakkaritlerin Kapiler Elektroforez ile Tayini, 2005 - 2007

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adaçayı (Salvia Offinalis)'nın Antioksidan Bileşikleri Rasmarinik Asidin Kapiler Elektroforez Yöntemi ile Tayini, 2005 - 2007

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliaromatik Bileşiklerin ve İzometrik Aromatik Bileşiklerin Elektrokinetik Kromatografi Yöntemi ile Ayırımı ve Tayini, 2003 - 2007

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Oranda Toz İçeren Matrikste Kapılar Elektroforez Yöntemi İle İnorganik..., 2001 - 2007

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötröl Karbonhidratların Kapiler Elektroforez Yöntemi ile Ayrılması ve Analizi, 2003 - 2004

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antakya Yöresi ammi Visnaga Bitsinin Tıbbi Aktif Maddeleri Khellin ve Visnagininin tayini için Kapiler Elektroforez Analiz Yöntemi ile Tayini, 2001 - 2003

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lentalit Grubu Metal İyonlarının Kapiler Elektroforez Yöntemi İle Ayrılması ve Hassas Tayini, 2000 - 2001

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapiler Elektroforez Ayırımına Polielektrolit Etkisi, 1998 - 2001

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nadir Toprak Elementlerinin Fenoksiasetat ile Oluşturdukları Kompleks Dengelerinin Potansiyometrik, 1994 - 2000

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapiler Elektroferez Yöntemiyle Polimer Çözeltiler İçersinde DNA Ayrılması, 1995 - 1999

Berker F. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu Ortamda Nikel (II) Mangan (II) ve Kobalt(II) Hippurat Komplekslerinin Oluşumu, 1998 - 1998

Bilimsel Hakemlikler

Analytical and Bioanalytical Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Plant Foods for Human Nutrition, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Food Hydrocolloids, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Journal of Food Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Celal Bayar university Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

Reactive Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

International Journal of Polymer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2017

Food Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd IMEKOFOODS Conference, Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2017

5th EPNOE International Polysaccharide Conference 2017, Katılımcı, Erfurt, Almanya, 2017

ISC 2016 31th International Symposium on Chromatography, Katılımcı, Cork, İrlanda, 2016

7th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2014

ITP2013-20th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-Separation Techniques, Katılımcı, İspanya, 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2067

h-indeksi (WOS):24