

Prof.Dr. İSMAİL HAKKI BOYACI

Kişisel Bilgiler

E-posta: ihb@hacettepe.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

BOYACI İ. H. , Determination of liquid egg quality and effects of heat treatment on egg proteins, Doktora, R.SELİN(Öğrenci), 2017

BOYACI İ. H. , Yüzey plazmon rezonans temelli trombin biyosensörünün geliştirilmesi, Doktora, D.ATAMAN(Öğrenci), 2017

BOYACI İ. H. , Gıda kaynaklı patojen bakterilerin biyokontrolünde faj terapi ve fitoterapinin birlikte kullanımı, Yüksek Lisans, E.KÜBRA(Öğrenci), 2017

BOYACI İ. H. , Farklı kaynaklardan elde edilen esansiyel yağlar ve baharatlarda bazı kalite özelliklerinin spektrometrik yöntemlerle tespiti, Yüksek Lisans, E.ERCİOĞLU(Öğrenci), 2017

BOYACI İ. H. , Buğday fraksiyonlarında lazer indüklü plazma spektroskopisi ile kül ve protein analizi, Yüksek Lisans, B.SEZER(Öğrenci), 2016

BOYACI İ. H. , Gıdaların elementel analizlerinde lazer indüklü plazma spektroskopisi, Doktora, G.BİLGE(Öğrenci), 2016

BOYACI İ. H. , Yüzeyde güçlendirilmiş Raman spektroskopisi kullanılarak yüksek hassasiyette DNA analizine yönelik dönen çember amplifikasyonu yönteminin geliştirilmesi, Doktora, B.GÜVEN(Öğrenci), 2016

BOYACI İ. H. , SAĞLAM N., Kloroplast ve Raman spektroskopisi kullanılarak herbisit tayini, Yüksek Lisans, H.ŞEBNEM(Öğrenci), 2016

BOYACI İ. H. , Küf dekontaminasyonu için akışkan yatak atmosferik basınç plazma reaktörü tasarımı, Doktora, B.GÜNAYDIN(Öğrenci), 2015

BOYACI İ. H. , Atmosferik basınç plazma uygulamasının gıdaların dekontaminasyonu ve detoksifikasyonu amacıyla kullanımı, Doktora, Y.ŞEN(Öğrenci), 2015

BOYACI İ. H. , Yüzeyde güçlendirilmiş raman spektroskopisi ile DNA hassas tayini ve nanopartiküller arası mesafelerin optimizasyonu, Yüksek Lisans, G.GÖRKEM(Öğrenci), 2014

BOYACI İ. H. , Sert şekerlemelerde kontrolsüz inversiyon ve soğuk erime problemlerinin araştırılması ve çözüm önerileri, Yüksek Lisans, K.İLASLAN(Öğrenci), 2014

BOYACI İ. H. , Yüzeyde güçlendirilmiş Raman spektroskopisi tekniği kullanılarak hedef DNA dizi tayini, Yüksek Lisans, M.ŞÖFÖROĞLU(Öğrenci), 2013

BOYACI İ. H. , Yüzeyde güçlendirilmiş Raman spektroskopisi kullanılarak ağır metal tayinine yönelik yeni sistemlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.TÜMAY(Öğrenci), 2013

BOYACI İ. H. , Biyosensör uygulamaları için peptid-ligandların geliştirilmesi, Doktora, F.CEYDA(Öğrenci), 2012

BOYACI İ. H. , Sıvı besiyerinde *Monascus purpureus*'un kırmızı pigment üretiminin yapay sinir ağları kullanılarak optimizasyonu ve pigmentin stabilitesinin belirlenmesi, Doktora, S.DURAKLI(Öğrenci), 2012

BOYACI İ. H. , Alkollü içeceklerde bulunan etanol ve metanolün raman spektroskopisi ile nicel tayini, Yüksek Lisans, H.EFE(Öğrenci), 2012

BOYACI İ. H. , Yüksek verimli immünomanyetik ayırım için manyetik nanopartiküllerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.GÖKTUĞ(Öğrenci), 2012

BOYACI İ. H. , Gıda örneklerinde ve sularda *Escherichia coli* tayinine yönelik biyosensör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.TORUN(Öğrenci), 2011

BOYACI İ. H. , Bakliyalarda fiziksel kalite kriterlerinin belirlenmesi amacıyla görüntü analiz sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.SERHAD(Öğrenci), 2011

TOPCU A., BOYACI İ. H. , Yüzeyde güçlendirilmiş raman spektroskopisi (YGRS) tekniği ile proteaz aktivitesi tayini, Yüksek Lisans, N.NUR(Öğrenci), 2011

BOYACI İ. H. , Yarı-iletken nano parçacıklar kullanılarak fotoelektrokimyasal dna biyosensörlerinin hazırlanması, Doktora, D.BAŞ(Öğrenci), 2011

BOYACI İ. H. , Farklı yöntemlerle immobilize edilmiş β -galaktosidazın galaktooligosakkarit sentezi üzerine etkisi, Doktora, U.AYKUT(Öğrenci), 2011

BOYACI İ. H. , Gıda uygulamalarına yönelik yüzeyde güçlendirilmiş raman spektroskopisini temel alan biyoanaliz yöntemlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.GÜVEN(Öğrenci), 2011

BOYACI İ. H. , Görüntü işleme teknolojisi ve yapay sinir ağlarının gıda ürünlerinde bazı kalite özelliklerinin belirlenmesinde kullanılması, Doktora, H.MURAT(Öğrenci), 2010

BOYACI İ. H. , Investigation of bioprocess parameters for glucose isomerase production by *Bacillus thermoantarcticus*, Yüksek Lisans, I.HAYKIR(Öğrenci), 2007

BOYACI İ. H. , Yapay sinir ağı tasarımı: Eğitim sürecinin optimizasyonu ve gıda mühendisliği alanında uygulanması, Yüksek Lisans, K.KILIÇ(Öğrenci), 2007

BOYACI İ. H. , Sulardaki *Escherichia coli*'nin tayini için paramanyetik küreler kullanarak immunolojik analiz yönteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.CEYDA(Öğrenci), 2006

BOYACI İ. H. , Enzimatik reaksiyonlara ait kinetik katsayıların cevap yüzeyi metodu ve yapay sinir ağları kullanılarak saptanması, Yüksek Lisans, D.BAŞ(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Discrimination of milk species using Raman spectroscopy coupled with partial least squares discriminant analysis in raw and pasteurized milk**
Yazgan N. N. , Genis H. E. , BULAT T., TOPCU A., Durna S., Yetisemiyen A., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.100, ss.4756-4765, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Analysis of corn and sorghum flour mixtures using laser-induced breakdown spectroscopy**
Akin P. A. , Sezer B., Bean S. R. , Peiris K., Tilley M., Apaydin H., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Multiplex enumeration of *Escherichia coli* and *Salmonella enteritidis* in a passive capillary microfluidic chip**
Dogan U., Kasap E. N. , Sucularli F., YILDIRIM E., TAMER U., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , ERTAŞ N.
ANALYTICAL METHODS, cilt.12, ss.3788-3796, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Dual Responsive Disposable Electrode for the Enumeration of Escherichia coli in Whole Blood**
Panhwar S., İLHAN H., Hassan S. S., Zengin A., BOYACI İ. H., TAMER U.
ELECTROANALYSIS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Utilization potential of Glutograph in wheat breeding programs and the influence of genotype and environment on bread wheat quality**
Evlice A. K., Pehlivan A., Sanal T., Salantur A., Kilic G., Dugan G., BOYACI İ. H., KÖKSEL H.
CEREAL CHEMISTRY, cilt.97, ss.634-641, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Nanoparticle-assisted pyrrolidonyl arylamidase assay for a culture-free Group A Streptococcus pyogenes detection with image analysis**
Eryilmaz M., TAMER U., BOYACI İ. H.
TALANTA, cilt.212, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Development of a nanoparticle-based gradient method for simple and fast quantification of bacteria-nanoparticle conjugates**
Rodoplu D., BOYACI İ. H., TAMER U., SULUDERE Z.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.22, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Weathering performance of waterborne acrylic coating systems on flat-pressed wood-plastic composites**
DURMAZ S., ÖZGENÇ Ö., AVCI E., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Multi-elemental analysis of flour types and breads by using laser induced breakdown spectroscopy**
Akin P. A., Sezer B., Sanal T., Apaydin H., KÖKSEL H., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, cilt.92, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Evaluation of the weathering resistance of waterborne acrylic- and alkyd-based coatings containing HALS, UV absorber, and bark extracts on wood surfaces**
ÖZGENÇ Ö., DURMAZ S., ŞAHİN SEVGİLİ S., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH, cilt.17, ss.461-475, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Development of synchronous fluorescence method for identification of cow, goat, ewe and buffalo milk species**
Genis D. O., Sezer B., Bilge G., Durna S., BOYACI İ. H.
FOOD CONTROL, cilt.108, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Development of a green fluorescence protein (GFP)-based bioassay for detection of antibiotics and its application in milk**
KARAÇAĞLAR N. N., TOPCU A., DUDAK ŞEKER F. C., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.85, ss.500-509, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Determination of yolk:white ratio of egg using SDS-PAGE**
Uysal R. S., Acar-Soykut E., BOYACI İ. H.
FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.29, ss.179-186, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Immunomagnetic separation and Listeria monocytogenes detection with surface-enhanced Raman scattering**
Akcinar H. Y., ASLIM B., TORUL H., GÜVEN B., Zengin A., SULUDERE Z., BOYACI İ. H., TAMER U.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.50, ss.1157-1167, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Laser induced breakdown spectroscopy based diffusion modelling in cheese matrix**
Sezer B., Bilge G., ESELLER K. E., Berberoglu H., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.263, ss.320-325, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Authentication of liquid egg composition using ATR-FTIR and NIR spectroscopy in combination with PCA**
Uysal R. S., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Mixed monolayer decorated SPR sensing surface for thrombin detection**
Sadik D. A., BOYACI İ. H., MUTLU M.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.176, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVIII. **Microencapsulation of phages to analyze their demeanor in physiological conditions**
SOYKUT E. A. , Tayyarcan E. K. , Evran S., BOYACI İ. H. , ÇAKIR İ., Khaaladi M., Fattouch S.
FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.64, ss.751-763, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Investigation of different interactions between Staphylococcus aureus phages and pomegranate peel, grape seed, and black cumin extracts**
Tayyarcan E. K. , SOYKUT E. A. , Yilmaz O. M. , BOYACI İ. H. , Khaaladi M., Fattouch S.
JOURNAL OF FOOD SAFETY, cilt.39, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Determination of pasteurization treatment of liquid whole egg by measuring physical and rheological properties of cake cream**
Uysal R. S. , BOYACI İ. H. , ŞÜMNÜ S. G.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.42, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Fast fluorometric enumeration of E. coli using passive chip**
Kasap E. N. , Dogan U., Cogun F., YILDIRIM E., BOYACI İ. H. , ÇETİN D., SULUDERE Z., TAMER U., ERTAŞ N.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.164, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **The coupling of immunomagnetic enrichment of bacteria with paper-based platform**
İLHAN H., GÜVEN B., Dogan U., Torul H., Evran S., Cetin D., Suludere Z., SAĞLAM N., BOYACI İ. H. , Tamer U.
TALANTA, cilt.201, ss.245-252, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **SERS-based rapid assay for sensitive detection of Group A Streptococcus by evaluation of the swab sampling technique**
Eryilmaz M., SOYKUT E. A. , ÇETİN D., BOYACI İ. H. , SULUDERE Z., TAMER U.
ANALYST, cilt.144, ss.3573-3580, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Identification of cow, buffalo, goat and ewe milk species in fermented dairy products using synchronous fluorescence spectroscopy**
Genis D. O. , Bilge G., Sezer B., Durna S., BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.284, ss.60-66, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Determination of liquid egg composition using attenuated total reflectance Fourier transform infrared spectroscopy and chemometrics**
Uysal R. S. , Yilmaz O. M. , BOYACI İ. H.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.99, ss.3572-3577, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Effects of heat-treated liquid whole egg on cake batter rheology and the quality of baked cake**
Uysal R. S. , ŞÜMNÜ S. G. , Boyaci I. H.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.42, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Multiparametric analysis of cheese using single spectrum of laser-induced breakdown spectroscopy**
AYVAZ H., Sezer B., Dogan M. A. , Bilge G., Atan M., BOYACI İ. H.
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, cilt.90, ss.72-78, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Detection of Pistacia vera adulteration by using laser induced breakdown spectroscopy**
Sezer B., Apaydin H., Bilge G., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.99, ss.2236-2242, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Raman spectroscopy coupled with chemometric methods for the discrimination of foreign fats and oils in cream and yogurt**
Karacaglar N. N. Y. , BULAT T., BOYACI İ. H. , TOPCU A.
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, cilt.27, ss.101-110, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Coffee arabica adulteration: Detection of wheat, corn and chickpea**
Sezer B., Apaydin H., Bilge G., BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.264, ss.142-148, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **A Raman-spectroscopy-based approach for detection and discrimination of Streptococcus thermophilus and Lactobacillus bulgaricus phages at low titer in raw milk**
Tayyarcan E. K. , ACAR SOYKUT E., BOYACI İ. H.
FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.63, ss.627-636, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXII. **Mixed-monolayer of N-hydroxysuccinimide-terminated cross-linker and short alkanethiol to improve the efficiency of biomolecule binding for biosensing**
Sadik D. A. , Eksi-Kocak H., ERTAŞ G., BOYACI İ. H. , MUTLU M.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.50, ss.866-878, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Performance evaluation of laser induced breakdown spectroscopy in the measurement of liquid and solid samples**
Bilge G., Sezer B., BOYACI İ. H. , ESELLER K. E. , BERBEROĞLU H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.145, ss.115-121, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Identification of milk fraud using laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)**
Sezer B., Durna S., Bilge G., BERKCAN A., Yetisemiyen A., BOYACI İ. H.
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, cilt.81, ss.1-7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Chemometric Evaluation of Discrimination of Aromatic Plants by Using NIRS, LIBS**
Ercioglu E., VELİOĞLU H. M. , BOYACI İ. H.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.11, ss.1656-1667, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Characterization of fossil Sequoioxylon wood using analytical instrumental techniques**
ÖZGENÇ Ö., DURMAZ S., SERDAR B., BOYACI İ. H. , Eksi-Kocak H., ÖZTÜRK M.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.96, ss.10-18, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Identification of offal adulteration in beef by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS)**
VELİOĞLU H. M. , Sezer B., Bilge G., Baytur S. E. , BOYACI İ. H.
MEAT SCIENCE, cilt.138, ss.28-33, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Alkaline phosphatase labeled SERS active sandwich immunoassay for detection of Escherichia coli**
BOZKURT A. G. , Buyukgoz G. G. , Soforoglu M., TAMER U., SULUDERE Z., BOYACI İ. H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.194, ss.8-13, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Assessment of laser induced breakdown spectroscopy as a tool for analysis of butter adulteration**
TEMİZ H. T. , Sezer B., BERKCAN A., TAMER U., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, cilt.67, ss.48-54, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Quantification and spatial distribution of salicylic acid in film tablets using FT-Raman mapping with multivariate curve resolution**
Eksi-Kocak H., TAMER S. İ. , YILMAZ Ş., Eryilmaz M., Boyaci I. H. , TAMER U.
ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.13, ss.155-162, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Paper based lateral flow immunoassay for the enumeration of Escherichia coli in urine**
Gumustas A., ÇAĞLAYAN M. G. , Eryilmaz M., SULUDERE Z., ACAR SOYKUT E., USLU B., BOYACI İ. H. , TAMER U.
ANALYTICAL METHODS, cilt.10, ss.1213-1218, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Determination of terpenoid contents of aromatic plants using NIRS**
Ercioglu E., VELİOĞLU H. M. , BOYACI İ. H.
TALANTA, cilt.178, ss.716-721, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Effect of Cold Atmospheric Plasma on Inactivation of Escherichia coli and Physicochemical Properties of Apple, Orange, Tomato Juices, and Sour Cherry Nectar**
GÜNAYDIN DAŞAN B., BOYACI İ. H.
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, cilt.11, ss.334-343, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **A rapid tool for determination of titanium dioxide content in white chickpea samples**
Sezer B., Bilge G., BERKCAN A., TAMER U., BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.240, ss.84-89, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Surface decontamination of eggshells by using non-thermal atmospheric plasma**
GÜNAYDIN DAŞAN B., Yildirim T., BOYACI İ. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, cilt.266, ss.267-273, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Detection and quantification of a toxic salt substitute (LiCl) by using laser induced breakdown spectroscopy (LISS)**
Sezer B., VELİOĞLU H. M. , Bilge G., BERKCAN A., Ozdinc N., TAMER U., BOYACI İ. H.

- MEAT SCIENCE, cilt.135, ss.123-128, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **A simple and fast method for discrimination of phage and antibiotic contaminants in raw milk by using Raman spectroscopy**
ACAR SOYKUT E., Tayyarcan E. K. , BOYACI İ. H.
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, cilt.55, ss.82-89, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **ATR-FTIR SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF THERMALLY MODIFIED WOOD DEGRADED BY ROT FUNGI**
ÖZGENÇ Ö., DURMAZ S., BOYACI İ. H. , Eksi-Kocak H.
DREWNO, cilt.61, ss.91-105, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Capabilities and limitations of LIBS in food analysis**
Sezer B., Bilge G., BOYACI İ. H.
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.97, ss.345-353, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **A novel method for ash analysis in wheat milling fractions by using laser-induced breakdown spectroscopy**
Sezer B., Bilge G., Sanal T., KÖKSEL H., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, cilt.78, ss.33-38, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Rapid discrimination between buffalo and cow milk and detection of adulteration of buffalo milk with cow milk using synchronous fluorescence spectroscopy in combination with multivariate methods**
DURAKLI VELİOĞLU S., Ercioglu E., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF DAIRY RESEARCH, cilt.84, ss.214-219, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Rapid quantification of total protein with surface-enhanced Raman spectroscopy using o-phthalaldehyde**
Eryilmaz M., Zengin A., BOYACI İ. H. , TAMER U.
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.48, ss.653-658, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Synchronous fluorescence spectroscopy for determination of tahini adulteration**
TEMİZ H. T. , TAMER U., BERKCAN A., BOYACI İ. H.
TALANTA, cilt.167, ss.557-562, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Novel Spectroscopic Method for Determination and Quantification of Saffron Adulteration**
Er S. V. , Eksi-Kocak H., YETİM H., BOYACI İ. H.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.10, ss.1547-1555, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Use of Raman spectroscopy for determining erucic acid content in canola oil**
Velioglu S. D. , TEMİZ H. T. , Ercioglu E., Velioglu H. M. , TOPCU A., BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.221, ss.87-90, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Nonthermal plasma treatment of Aspergillus spp. spores on hazelnuts in an atmospheric pressure fluidized bed plasma system: Impact of process parameters and surveillance of the residual viability of spores**
GÜNAYDIN DAŞAN B., BOYACI İ. H. , MUTLU M.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.196, ss.139-149, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Effects of heat treatment parameters on liquid whole egg proteins**
Uysal R. S. , BOYACI İ. H. , ACAR SOYKUT E., ERTAŞ N.
FOOD CHEMISTRY, cilt.216, ss.201-208, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Surface-enhanced Raman spectroscopy combined with gold nanorods for the simultaneous quantification of nitramine energetic materials**
GÜVEN B., Eryilmaz M., Uzer A., BOYACI İ. H. , Tamer U., Apak R.
RSC ADVANCES, cilt.7, ss.37039-37047, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Determination of chemical changes in heat-treated wood using ATR-FTIR and FT Raman spectrometry**
ÖZGENÇ Ö., Durmaz S., BOYACI İ. H. , Eksi-Kocak H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.171, ss.395-400, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **The comparison of antioxidant capacity and cytotoxic, anticarcinogenic, and genotoxic effects of**

Fe@Au nanosphere magnetic nanoparticles

YEĞENOĞLU H., ASLIM B., GÜVEN B., ZENGİN A., BOYACI İ. H. , SULUDERE Z., TAMER U.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, ss.302-313, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LXI. **Inactivation of aflatoxigenic fungi (*Aspergillus spp.*) on granular food model, maize, in an atmospheric pressure fluidized bed plasma system**
GÜNAYDIN DAŞAN B., BOYACI İ. H. , MUTLU M.
FOOD CONTROL, cilt.70, ss.1-8, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Determination of whey adulteration in milk powder by using laser induced breakdown spectroscopy**
Bilge G., Sezer B., Eseller K. E. , Berberoglu H., TOPCU A., BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.212, ss.183-188, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Based Protein Assay for Cereal Samples**
Sezer B., Bilge G., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.64, ss.9459-9463, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **Surface-enhanced Raman probe for rapid nanoextraction and detection of erythropoietin in urine**
SELBES Y. S. , ÇAĞLAYAN M. G. , ERYILMAZ M., BOYACI İ. H. , SAĞLAM N., BAŞARAN A. A. , Tamer U.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.408, ss.8447-8456, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Ash analysis of flour sample by using laser-induced breakdown spectroscopy**
BILGE G., SEZER B., Eseller K. E. , Berberoglu H., KÖKSEL H., BOYACI İ. H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.124, ss.74-78, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **Rapid detection of bacteria based on homogenous immunoassay using chitosan modified quantum dots**
Dogan U., Kasap E., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , TÜRKYILMAZ C., ERTAŞ N., TAMER U.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.233, ss.369-378, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Determination of Ca addition to the wheat flour by using laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)**
Bilge G., Sezer B., ESELLER K. E. , BERBEROĞLU H., KÖKSEL H., BOYACI İ. H.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.242, ss.1685-1692, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **Identification of meat species by using laser-induced breakdown spectroscopy**
Bilge G., VELİOĞLU H. M. , Sezer B., ESELLER K. E. , BOYACI İ. H.
MEAT SCIENCE, cilt.119, ss.118-122, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **Examination of the chemical changes in spruce wood degraded by brown-rot fungi using FT-IR and FT-Raman spectroscopy**
Durmaz S., ÖZGENÇ Ö., BOYACI İ. H. , YILDIZ Ü. C. , Erisir E.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.85, ss.202-207, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **Raman Spectroscopic Barcode Use for Differentiation of Vegetable Oils and Determination of Their Major Fatty Acid Composition**
Velioglu S. D. , Ercioglu E., TEMİZ H. T. , Velioglu H. M. , TOPCU A., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.93, ss.627-635, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. **Spectroscopic fingerprint of tea varieties by surface enhanced Raman spectroscopy**
Buyukgoz G. G. , Soforoglu M., BAŞARAN AKGÜL N., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, cilt.53, ss.1709-1716, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXII. **Detection of green pea adulteration in pistachio nut granules by using Raman hyperspectral imaging**
Eksi-Kocak H., MENTEŞ YILMAZ Ö., BOYACI İ. H.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.242, ss.271-277, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. **Decontamination of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus* spores on hazelnuts via atmospheric pressure fluidized bed plasma reactor**
GÜNAYDIN DAŞAN B., MUTLU M., BOYACI İ. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, cilt.216, ss.50-59, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIV. **Synthesis, characterization and in vitro antimicrobial activity of a new blue fluorescent Cu(II) metal complex of bis-1,8-naphthalimide**

- Yordanova S, TEMİZ H. T. , BOYACI İ. H. , Stoyanov S, Vasileva-Tonkova E., Asiri A, Grabchev I.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1101, ss.50-56, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXV. **Paper membrane-based SERS platform for the determination of glucose in blood samples**
TORUL H., ÇİFTÇİ H., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , TAMER U.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.407, ss.8243-8251, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVI. **Analysis of bakery products by laser-induced breakdown spectroscopy**
BILGE G., BOYACI İ. H. , Eseller K. E. , Tamer U., ÇAKIR S.
FOOD CHEMISTRY, cilt.181, ss.186-190, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVII. **Development of rolling circle amplification based surface-enhanced Raman spectroscopy method for 35S promoter gene detection**
GÜVEN B., BOYACI İ. H. , Tamer U., ACAR-SOYKUT E., Dogan U.
TALANTA, cilt.136, ss.68-74, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVIII. **Differentiation of fresh and frozen-thawed fish samples using Raman spectroscopy coupled with chemometric analysis**
VELİOĞLU H. M. , TEMİZ H. T. , BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.172, ss.283-290, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIX. **Spectroscopic detection of aspartame in soft drinks by surface-enhanced Raman spectroscopy**
Buyukgoz G. G. , BOZKURT A. G. , BAŞARAN AKGÜL N., TAMER U., BOYACI İ. H.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.240, ss.567-575, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXX. **Fabrication of an Electrochemical E. coli Biosensor in Biowells Using Bimetallic Nanoparticle-Labelled Antibodies**
Eksi H., Guzel R., GÜVEN B., BOYACI İ. H. , Solak A. O.
ELECTROANALYSIS, cilt.27, ss.343-352, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXI. **Synthesis and spectral characterization of a new PPA dendrimer modified with 4-bromo-1,8-naphthalimide and in vitro antimicrobial activity of its Cu(II) and Zn(II) metal complexes**
Staneva D., Vasileva-Tonkova E., Makki M. S. I. , Sobahi T. R. , Abdel-Rahman R. M. , BOYACI İ. H. , Asiri A. M. , Grabchev I.
TETRAHEDRON, cilt.71, ss.1080-1087, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXII. **Rapid analysis of glucose, fructose and sucrose contents of commercial soft drinks using Raman spectroscopy**
ILASLAN K., BOYACI İ. H. , TOPCU A.
FOOD CONTROL, cilt.48, ss.56-61, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIII. **Designing multilayered nanoplatfoms for SERS-based detection of genetically modified organisms**
Uluok S., GÜVEN B., EKSI H., Ustundag Z., Tamer U., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.17, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIV. **Quantitative Characterization of Magnetic Mobility of Nanoparticle in Solution-Based Condition**
RODOPLU D., BOYACI İ. H. , BOZKURT A. G. , EKSI H., Zengin A., Tamer U., AYDOĞAN N., ÖZCAN Ş., Tugcu-Demiroz F.
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.21, ss.5389-5400, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXV. **Dispersive and FT-Raman spectroscopic methods in food analysis**
BOYACI İ. H. , TEMİZ H. T. , Genis H. E. , SOYKUT E. A. , Yazgan N. N. , GÜVEN B., UYSAL R. S. , Bozkurt A. G. , ILASLAN K., TORUN O., et al.
RSC ADVANCES, cilt.5, ss.56606-56624, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVI. **High-yield aqueous synthesis of multi-branched iron oxide core-gold shell nanoparticles: SERS substrate for immobilization and magnetic separation of bacteria**
Tamer U., Onay A., Ciftci H., Bozkurt A. G. , Cetin D., Suludere Z., BOYACI İ. H. , DANIEL P., LAGARDE F., YAACOUB N., et al.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.16, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVII. **Anisotropic core-shell Fe₃O₄@Au magnetic nanoparticles and the effect of the immunomagnetic separation volume on the capture efficiency**
Zengin A., BOZKURT A., BOYACI İ. H. , ÖZCAN Ş., DANIEL P., LAGARDE F., GIBAUD A., Cetin D., Suludere Z., GUTTMANN P., et al.

- PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.86, ss.967-978, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVIII. **A rapid method for determination of the origin of meat and meat products based on the extracted fat spectra by using of Raman spectroscopy and chemometric method**
BOYACI İ. H. , UYSAL R. S. , TEMİZ T. , SHENDİ E. G. , YADEGARI R. J. , RISHKAN M. M. , Velioglu H. M. , Tamer U. , OZAY D. S. , VURAL H.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.238, ss.845-852, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIX. **A novel method for discrimination of beef and horsemeat using Raman spectroscopy**
BOYACI İ. H. , TEMİZ H. T. , UYSAL R. S. , Velioglu H. M. , YADEGARI R. J. , RISHKAN M. M.
FOOD CHEMISTRY, cilt.148, ss.37-41, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **Peptide-Based Surface Plasmon Resonance Biosensor for Detection of Staphylococcal Enterotoxin B**
DUDAK F. C. , BOYACI İ. H.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.7, ss.506-511, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCİ. **Glucose determination based on a two component self-assembled monolayer functionalized surfaceenhanced Raman spectroscopy (SERS) probe**
Torul H., Ciftci H., Dudak F. C. , Adiguzel Y., KÜLAH H., BOYACI İ. H. , Tamer U.
ANALYTICAL METHODS, cilt.6, ss.5097-5104, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCII. **SERS-based direct and sandwich assay methods for mir-21 detection**
GÜVEN B., Dudak F. C. , BOYACI İ. H. , Tamer U., Ozsoz M.
ANALYST, cilt.139, ss.1141-1147, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **The investigation of the secondary structure propensities and free-energy landscapes of peptide ligands by replica exchange molecular dynamics simulations**
Demir K., Kilic N., DUDAK F. C. , BOYACI İ. H. , YAŞAR F.
MOLECULAR SIMULATION, cilt.40, ss.1015-1025, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIV. **Monitoring multiple components in vinegar fermentation using Raman spectroscopy**
Uysal R. S. , Soykut E. A. , BOYACI İ. H. , TOPCU A.
FOOD CHEMISTRY, cilt.141, ss.4333-4343, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCV. **Surface enhanced Raman spectroscopy as a new spectral technique for quantitative detection of metal ions**
TEMİZ H. T. , BOYACI İ. H. , Grabchev I., TAMER U.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.116, ss.339-347, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVI. **Determination of butter adulteration with margarine using Raman spectroscopy**
Uysal R. S. , BOYACI İ. H. , GENİŞ H. E. , TAMER U.
FOOD CHEMISTRY, cilt.141, ss.4397-4403, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVII. **Optimizing a Submerged Monascus cultivation for Production of Red Pigment with Bug Damaged Wheat using Artificial Neural Networks**
Durakli-Velioglu S., BOYACI İ. H. , Simsek O., Gumus T.
FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.22, ss.1639-1648, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVIII. **Rapid detection of fat adulteration in bakery products using Raman and near-infrared spectroscopies**
ÜÇÜNÇÜOĞLU D., İlaslan K., BOYACI İ. H. , SİVRİ ÖZAY D.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.237, ss.703-710, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIX. **A novel glucose biosensor platform based on Ag@AuNPs modified graphene oxide nanocomposite and SERS application**
Gupta V. K. , Atar N., YOLA M. L. , Eryilmaz M., TORUL H., TAMER U., BOYACI İ. H. , ÜSTÜNDAĞ Z.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.406, ss.231-237, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- C. **Magnetic gold nanoparticles in SERS-based sandwich immunoassay for antigen detection by well oriented antibodies**
Baniukevic J., BOYACI İ. H. , BOZKURT A. G. , TAMER U., Ramanavicius A., Ramanaviciene A.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.43, ss.281-288, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CI. **Gold-Coated Iron Composite Nanospheres Targeted the Detection of Escherichia coli**

- TAMER U., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , TEMİZ H. T. , Yegenoglu H., Daniel P., DİNÇER İ., Elerman Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.14, ss.6223-6240, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CII. **Rapid analysis of sugars in honey by processing Raman spectrum using chemometric methods and artificial neural networks**
Ozbalci B., BOYACI İ. H. , TOPCU A., KADILAR C., Tamer U.
FOOD CHEMISTRY, cilt.136, ss.1444-1452, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIII. **Attomole Sensitivity of Staphylococcal Enterotoxin B Detection Using an Aptamer-Modified Surface-Enhanced Raman Scattering Probe**
Temur E., Zengin A., BOYACI İ. H. , Dudak F. C. , Torul H., Tamer U.
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.84, ss.10600-10606, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIV. **A novel method for quantification of ethanol and methanol in distilled alcoholic beverages using Raman spectroscopy**
BOYACI İ. H. , Genis H. E. , GÜVEN B., Tamer U., ALPER N.
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.43, ss.1171-1176, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CV. **Comparison of sensing strategies in SPR biosensor for rapid and sensitive enumeration of bacteria**
Torun O., BOYACI İ. H. , Temur E., TAMER U.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.37, ss.53-60, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVI. **Detection of melamine in milk by surface-enhanced Raman spectroscopy coupled with magnetic and Raman-labeled nanoparticles**
Yazgan N. N. , BOYACI İ. H. , TOPCU A., Tamer U.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.403, ss.2009-2017, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVII. **A rapid method for detection of genetically modified organisms based on magnetic separation and surface-enhanced Raman scattering**
GÜVEN B., BOYACI İ. H. , Tamer U., ÇALIK P.
ANALYST, cilt.137, ss.202-208, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVIII. **Enhancing the affinity of SEB-binding peptides by repeating their sequence**
Dudak F. C. , Kilic N., Demir K., YAŞAR F., BOYACI İ. H.
BIOPOLYMERS, cilt.98, ss.145-154, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIX. **Ultrasensitive and selective homogeneous sandwich immunoassay detection by Surface Enhanced Raman Scattering (SERS)**
Pekdemir M. E. , Erturk D., KÜLAH H., BOYACI İ. H. , ÖZGEN C., TAMER U.
ANALYST, cilt.137, ss.4834-4840, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CX. **A novel polypyrrole-phenylboronic acid based electrochemical saccharide sensor**
Aytac S., Kuralay F., BOYACI İ. H. , ÜNALEROĞLU C.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.160, ss.405-411, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXI. **Prediction of wheat quality parameters using near-infrared spectroscopy and artificial neural networks**
Mutlu A. C. , BOYACI İ. H. , GENİŞ H. E. , Ozturk R., Basaran-Akgul N., Sanal T., Evlice A. K.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.233, ss.267-274, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXII. **Fabrication of magnetic gold nanorod particles for immunomagnetic separation and SERS application**
TAMER U., BOYACI İ. H. , Temur E., Zengin A., DİNÇER İ., Elerman Y.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.13, ss.3167-3176, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIII. **Determination of visual quality of tomato paste using computerized inspection system and artificial neural networks**
VELİOĞLU H. M. , BOYACI İ. H. , KURULTAY Ş.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.77, ss.147-154, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIV. **Photoelectrochemical competitive DNA hybridization assay using semiconductor quantum dot conjugated oligonucleotides**
Bas D., BOYACI İ. H.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.400, ss.703-707, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- CXV. **SERS-based sandwich immunoassay using antibody coated magnetic nanoparticles for Escherichia coli enumeration**
GÜVEN B., BASARAN-AGGUL N., Temur E., Tamer U., BOYACI İ. H.
ANALYST, cilt.136, ss.740-748, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVI. **Quality evaluation of chickpeas using an artificial neural network integrated computer vision system**
Cakmak Y. S. , BOYACI İ. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, ss.194-200, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVII. **Amperometric Biosensors in Food Processing, Safety, and Quality Control**
BOYACI İ. H. , Mutlu M.
BIOSENSORS IN FOOD PROCESSING, SAFETY, AND QUALITY CONTROL, ss.1-51, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVIII. **The Discovery of Small-Molecule Mimicking Peptides through Phage Display**
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H. , Orner B. P.
MOLECULES, cilt.16, ss.774-789, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIX. **Chemometric methods for simultaneous quantification of lactic, malic and fumaric acids**
Sokullu E., PALABIYIK İ. M. , ONUR F., BOYACI İ. H.
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.10, ss.297-303, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXX. **A high sensitive assay platform based on surface-enhanced Raman scattering for quantification of protease activity**
Yazgan N. N. , BOYACI İ. H. , Temur E., Tamer U., Topcu A.
TALANTA, cilt.82, ss.631-639, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXI. **Thermodynamic and structural analysis of interactions between peptide ligands and SEB**
Dudak F. C. , Soykut E. A. , Oguz M. E. , YAŞAR F., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.23, ss.369-378, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXII. **A highly sensitive detection platform based on surface-enhanced Raman scattering for Escherichia coli enumeration**
Temur E., BOYACI İ. H. , Tamer U., Unsal H., AYDOĞAN N.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.397, ss.1595-1604, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXIII. **Detoxification of aflatoxin B-1 and patulin by Enterococcus faecium strains**
TOPCU A., BULAT T., Wishah R., BOYACI İ. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, cilt.139, ss.202-205, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXIV. **Synthesis of magnetic core-shell Fe₃O₄-Au nanoparticle for biomolecule immobilization and detection**
TAMER U., Gundogdu Y., BOYACI İ. H. , PEKMEZ K.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.12, ss.1187-1196, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXV. **Investigating the effects of ingredient levels on physical quality properties of cooked hamburger patties using response surface methodology and image processing technology**
VELİOĞLU H. M. , DURAKLI VELİOĞLU S., BOYACI İ. H. , YILMAZ İ., KURULTAY Ş.
MEAT SCIENCE, cilt.84, ss.477-483, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXVI. **Rapid Method for Quantitative Determination of Proteolytic Activity with Cyclic Voltammetry**
Bas D., BOYACI İ. H.
ELECTROANALYSIS, cilt.22, ss.265-267, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXVII. **Estimation of Dielectric Properties of Cakes Based on Porosity, Moisture Content, and Formulations Using Statistical Methods and Artificial Neural Networks**
BOYACI İ. H. , ŞÜMNÜ S. G. , Sakiyan O.
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, cilt.2, ss.353-360, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXVIII. **Analyzing and monitoring of phage-bacteria interaction using CE**
ACAR SOYKUT E., BOYACI İ. H.
ELECTROPHORESIS, cilt.30, ss.3548-3554, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXIX. **MULTIPLEX DETECTION OF ESCHERICHIA COLI AND SALMONELLA ENTERITIDIS BY USING QUANTUM**

DOT-LABELED ANTIBODIES

DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H.

JOURNAL OF RAPID METHODS AND AUTOMATION IN MICROBIOLOGY, cilt.17, ss.315-327, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- CXXX. **Quantitative Photoelectrochemical Detection of Biotin Conjugated CdSe/ZnS Quantum Dots on the Avidin Immobilized ITO Electrodes**
Bas D., BOYACI İ. H.
ELECTROANALYSIS, cilt.21, ss.1829-1834, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXI. **Thermodynamic analysis of the interaction between 3-aminophenylboronic acid and monosaccharides for development of biosensor**
Torun O., DUDAK ŞEKER F. C. , Bas D., TAMER U., BOYACI İ. H.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.140, ss.597-602, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXII. **Determination of viable Escherichia coli using antibody-coated paramagnetic beads with fluorescence detection**
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H. , Jurkevica A., Hossain M., Aquilar Z., Halsall H. B. , Seliskar C. J. , Heineman W. R.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.393, ss.949-956, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXIII. **Glucose isomerase production on a xylan-based medium by Bacillus thermoantarcticus**
ÇALIK P., Angardi V., Haykir N. I. , BOYACI İ. H.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.43, ss.8-15, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXIV. **Simple Determination of Histamine in Cheese by Capillary Electrophoresis with Diode Array Detection**
Numanoglu E., BOYACI İ. H. , TOPCU A.
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, cilt.16, ss.74-80, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXV. **Enumeration of immunomagnetically captured Escherichia coli in water samples using quantum dot-labeled antibodies**
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H.
JOURNAL OF RAPID METHODS AND AUTOMATION IN MICROBIOLOGY, cilt.16, ss.122-131, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXVI. **Determination of transglutaminase activity using fluorescence spectrophotometer**
Sokullu E., Bas D., BOYACI İ. H. , Oener Z., KARAHAN ÇAKMAKÇI A. G. , ÇAKIR İ., Cakmakci L.
FOOD BIOTECHNOLOGY, cilt.22, ss.297-310, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXVII. **Scanner-based color measurement in L*a*b* format with artificial neural networks (ANN)**
Kihc K., Onal-Ulusoy B., Yildirim M., Boyaci I. H.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.226, ss.121-126, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXVIII. **Modeling and optimization IV: Investigation of reaction kinetics and kinetic constants using a program in which artificial neural network (ANN) was integrated**
Bas D., DUDAK ŞEKER F. C. , Boyaci I. H.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.79, ss.1152-1158, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXIX. **Modeling and optimization III: Reaction rate estimation using artificial neural network (ANN) without a kinetic model**
Bas D., DUDAK ŞEKER F. C. , Boyaci I. H.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.79, ss.622-628, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXL. **A novel method for color determination of edible b oils in L*a*b* format**
Kilic K., Onal-Ulusoy B., Boyaci I. H.
EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.109, ss.157-164, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLI. **A classification system for beans using computer vision system and artificial neural networks**
Kilic K., Boyaci I. H. , Koxsel H., Kusmenoglu I.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.78, ss.897-904, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLII. **Development of an immunosensor based on surface plasmon resonance for enumeration of Escherichia coli in water samples**

DUDAK ŞEKER F. C. , Boyaci I. H.

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.40, ss.803-807, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

CXLIII. ANYL 156-Bead-based immunoassay for determination of Escherichia coli in water with fluorescence detection

Jurkevica A., DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H. , Halsall H. B. , Seliskar C. J. , Heineman W. R.

ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.232, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. RAPID IDENTIFICATION OF SOME SWEETENERS AND SUGARS BY ATTENUATED TOTAL REFLECTANCE-FOURIER TRANSFORM INFRARED (ATR-FTIR), NEAR-INFRARED (NIR) AND RAMAN SPECTROSCOPY

GÜVEN B., BOYACI İ. H. , DURAKLI VELİOĞLU S.

GIDA / THE JOURNAL OF FOOD, cilt.44, ss.274-290, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Mineral content analysis of root canal dentin using laser-induced breakdown spectroscopy

KÜÇÜKKAYA S., UZUNOĞLU ÖZYÜREK E., SEZER B., YILMAZ Z., BOYACI İ. H.

Restorative Dentistry Endodontics, cilt.43, ss.58-67, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Comparison of Traditional and Rolling Circle Amplification (RCA)-Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) Methods for Genetically Modified Organisms (GMOs) Detection.

GÜVEN B., BOYACI İ. H. , TAMER U.

3rd International Congress on Food Technology, Nevşehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018

II. LFIA enumeration of E.coli using FE3O4/AU-PEI nanoparticles in blood.

İLHAN H., DOĞAN Ü., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , ÇETİN D., SAĞLAM N., TAMER U.

ISOPS-12 Ankara, TURKEY, 26 - 29 Haziran 2018

III. SERS Based E.coli enumeration in urine with using casein bound magnetic nanoparticles.

İLHAN H., DOĞAN Ü., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , ÇETİN D., SAĞLAM N., TAMER U.

8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC) İstanbul Turkey, 9 - 11 Mayıs 2018

IV. THE DETECTION OF LATERAL FLOW IMMUNOASSAY OF PEI MODIFIED FE3O4/AU NANOPARTICLES FOR RAPID ENUMERATION OF E COLI

İLHAN H., DOĞAN Ü., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , ÇETİN D., UĞUR T., SAĞLAM N.

TURKEY-TAIWAN HEALTH SCIENCE SYMPOSIUM, 1 - 04 Nisan 2018

V. Simultaneous Quantification of Nitramine Explosives by Using Surface-enhanced Raman Spectroscopy

ERYILMAZ M., GÜVEN B., ARDA A., BOYACI İ. H. , TAMER U., APAK M. R.

PITTCO 2018, 26 Şubat - 01 Mart 2018

VI. A new method for mineral content analysis of root canal dentine

KÜÇÜKKAYA EREN S., UZUNOĞLU E., YILMAZ Z., SEZER B., BOYACI İ. H.

18th Biennial European Society of Endodontology Congress, 14 - 16 Eylül 2017, ss.13

VII. Development of a New Method for Structural Analysis Of Ge Nanoparticles Embedded ZnO Thin Films By Laser Induced Breakdown Spectroscopy

ESELLER K. E. , TOPÇU M. S. , CEYLAN A., SEZER B., BİLGE G., BOYACI İ. H.

EMSLIBS 2017, Piza, 11 - 16 Haziran 2017

VIII. Developing the Rolling Circle Amplification (RCA) Based Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) Method for Genetically Modified Organisms (GMOs)

GÜVEN B., ACAR SOYKUT E., BOYACI İ. H. , TAMER U.

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL, Pisa, İtalya, 11 - 16 Haziran 2017

- IX. **Comparison Between Traditional SERS and RCA SERS Assays for 35S Promoter Gene Detection**
GÜVEN B., BOYACI İ. H. , TAMER U., ACAR SOYKUT E.
251st American Chemical Society National Meeting Exposition, 13 - 17 Mart 2016
- X. **Designing the Rolling Circle Amplification Based Surface Enhanced Raman Spectroscopy Method for 35S Promoter Maize Gene Detection**
GÜVEN B., BOYACI İ. H. , TAMER U., ACAR SOYKUT E.
7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015), 3 - 06 Kasım 2015
- XI. **Discrimination of beef and horsemeat by taking the advantage of Raman spectroscopy**
BOYACI İ. H. , TEMİZ H. T. , Uysal R. S. , VELİOĞLU H. M. , TAMER U., YADGARİ R. J. , RISHKAN M. M.
248th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), San-Francisco, Kostarika, 10 - 14 Ağustos 2014, cilt.248
- XII. **Herbicide Bio detection by Raman Spectroscopy**
AÇIKBAŞ Ş., BOYACI İ. H. , SAĞLAM N.
10th Nanoscience And Nanotechnology Conference (Nanotr-X), Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- XIII. **Nanoparticle Based DNA Biosensor For the Detection of Genetically Modified Organisms by Surface Enhanced Raman Spectroscopy**
GÜVEN B., ZENGİN A., TAMER U., BOYACI İ. H.
Pittcon 2013, Conference Expo, 18 - 23 Mart 2013
- XIV. **A Novel Method for Detection of Ethanol and Methanol in Distilled Alcoholic Beverages Using Raman Spectroscopy**
GÜVEN B., GENİŞ H. E. , UĞUR T., BOYACI İ. H.
Pittcon 2011, Conference Expo, 11 - 15 Mart 2012
- XV. **ANYL 148-Multiplexed bacteria detection by coupling immunomagnetic separation with quantum dot labeling**
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H.
235th American-Chemical-Society National Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Nisan 2008, cilt.235

Desteklenen Projeler

- BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etanol tayinine yönelik kuvarz kristal rezonatör temelli gaz sensörlerinin geliştirilmesi, 2010 - Devam Ediyor
- KÖKSEL H., BOYACI İ. H. , ARSLAN E. Z. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laboratuvarlar Arası Entegrasyonun Sağlanmasına Yönelik Bilişim Alt Yapısının Geliştirilmesi, 2015 - 2019
- BOYACI İ. H. , GÜVEN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mimetik Biyo-moleküller ve Metamalzemenin Tanıyıcı Tabaka-Çevirici olarak Kullanılabilirliği: Meta-Biyo-Sensör, 2014 - 2018
- BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IAFP 2017 Kongre Katılım Katılımı, 2017 - 2017
- BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GIDALARIN ELEMENTEL ANALİZLERİNDE LAZER İNDÜKLÜ PLAZMA SPEKTROSKOPİSİ, 2016 - 2017
- YILMAZ Z., IŞIK M., BOYACI İ. H. , UZUNOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Taşıyıcı Solüsyonlarla Hazırlanmış Kök Ucu Dolgu Maddelerinin Dentin Temasıyla Değişen Mineral İçeriğinin Değerlendirilmesi, 2016 - 2017
- BOYACI İ. H. , TÜBİTAK Projesi, Investigation of the Synergian Between Phage-Mediated Biocontrol of Bacteria (PHAGOTHERAPY) and Plant Bioactive Antimicrobials (PHYTOTHERAPY): In Vitro and In Vivo Trials, 2015 - 2017
- BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sebze ve Meyvelerde Karbamat Tipi Pestisit Tayini, 2013 - 2017
- BOYACI İ. H. , TÜBİTAK Projesi, Manyetik nanopartikül ve kuantum noktacığı kullanarak mikroçip tabanlı bakteri tayini, 2013 - 2017
- KÖKSEL H., BOYACI İ. H. , TÜBİTAK Projesi, Sanayici, Çiftçi Ve Tüketici İstekleriDoğrultusunda Yeni Ekmeklik Ve Makarnalık Buğday Hat Ve Çeşitlerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2017
- BOYACI İ. H. , GÜVEN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyde güçlendirilmiş Raman spektroskopisi kullanılarak yüksek hassasiyette DNA analizine yönelik dönen çember amplifikasyonu yönteminin geliştirilmesi, 2016 -

2016

BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PITTCON 2016, 2016 - 2016

BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Başarı Desteđi ile Malzeme Alımı, 2015 - 2016

BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LIBS kullanarak gerçekleştirilen gıda analizleri, 2015 - 2016

BOYACI İ. H. , Sezer B., Bilge G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Libs kullanarak ette tür tayini, 2015 - 2016

BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vibrasyonel spektroskopik yöntemler kullanılarak süt ve süt ürünlerinde menşei (tür) tayini, 2013 - 2016

BOYACI İ. H. , Sanayi Tezleri Projesi, HIZLI GIDA ANALİZLERİNE YÖNELİK NIR SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2016

BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pittcon 2015 Kongre Katılım Desteđi, 2015 - 2015

BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eğitim amaçlı laboratuvar alt yapısının iyileştirilmesi, 2014 - 2015

BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, iđ Sütlerde Mastitis Tayininde Kağıt Tabanlı Analitik Yöntemlerin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2763

h-indeksi (WOS):30