

# 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  $\beta$ -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. **Surface-enhanced Raman scattering-based detection of plasmin activity by specific peptide substrate**  
YAZĞAN N. N. , BULAT T., TOPCU A., Dudak F. C. , BOYACI İ. H. , TAMER U.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.372, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Applications of Bacteriophage Cocktails to Reduce Salmonella Contamination in Poultry Farms**  
Evrans S., Tayyarcan E. K. , Acar-Soykut E., BOYACI İ. H.  
FOOD AND ENVIRONMENTAL VIROLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Replacement of antibodies with bacteriophages in lateral flow assay of Salmonella Enteritidis**  
İLHAN H., Tayyarcan E. K. , ÇAĞLAYAN M. G. , BOYACI İ. H. , SAĞLAM N., TAMER U.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.189, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A new and facile route to prepare gold nanoparticle clusters on anodic aluminium oxide as a SERS substrate**  
Tezcan T., BOYACI İ. H.

TALANTA, cilt.232, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Comparison of different calibration techniques of laser induced breakdown spectroscopy in bakery products: on NaCl measurement**  
Bilge G., ESELLER K. E. , Berberoglu H., Sezer B., TAMER U., BOYACI İ. H.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN OPTICAL SOCIETY-RAPID PUBLICATIONS, cilt.17, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Disposable electrochemical flow cell with paper-based electrode assemble**  
TORUL H., GÜMÜŞTAŞ M., Urguplu B., UZUNOĞLU A., BOYACI İ. H. , ÇELİKKAN H., TAMER U.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.891, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Use of tea fibers as a source of dietary fiber in wheat flour and bread**  
Ari Akin P., Tayfun K. E. , TAMER U., BOYACI İ. H.  
CEREAL CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Protein based evaluation of meat species by using laser induced breakdown spectroscopy**  
Sezer B., Bjelak A., VELİOĞLU H. M. , BOYACI İ. H.  
MEAT SCIENCE, cilt.172, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Determination of green pea and spinach adulteration in pistachio nuts using NIR spectroscopy**  
GENİŞ H. E. , Durna S., BOYACI İ. H.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.136, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Determination of milk fat authenticity in ultra-filtered white cheese by using Raman spectroscopy with multivariate data analysis**  
Genis D. O. , Sezer B., Durna S., BOYACI İ. H.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.336, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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, sa.13, ss.4756-4765, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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)
- XIII. **Multiplex enumeration of Escherichia coli and Salmonella enteritidis in a passive capillary microfluidic chip**  
Dogan U., Kasap E. N. , Sicularli F., YILDIRIM E., TAMER U., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , ERTAŞ N.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.12, sa.30, ss.3788-3796, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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, sa.3, ss.634-641, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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, sa.5, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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, sa.14, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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, sa.2, ss.461-475, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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)
- XXI. **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, sa.2, ss.500-509, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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, sa.2, ss.179-186, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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, sa.4, ss.1157-1167, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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, sa.6, ss.751-763, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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, sa.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **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, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **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)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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, sa.11, ss.3573-3580, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **Determination of liquid egg composition using attenuated total reflectance Fourier transform infrared spectroscopy and chemometrics**  
Uysal R. S. , Yılmaz O. M. , BOYACI İ. H.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.99, sa.7, ss.3572-3577, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Effects of heat-treated liquid whole egg on cake batter rheology and the quality of baked cake**  
Uysal R. S. , ŞÜMNÜ S. G. , Boyacı I. H.  
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.42, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **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, sa.5, ss.2236-2242, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **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)
- XXXIX. **Raman spectroscopy coupled with chemometric methods for the discrimination of foreign fats and oils in cream and yogurt**  
Karacaglar N. N. , BULAT T., BOYACI İ. H. , TOPCU A.  
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, cilt.27, sa.1, ss.101-110, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **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)
- XLI. **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, sa.9, ss.866-878, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **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, sa.5, ss.627-636, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **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)
- XLIV. **Chemometric Evaluation of Discrimination of Aromatic Plants by Using NIRS, LIBS**  
Ercioglu E., VELİOĞLU H. M. , BOYACI İ. H.  
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.11, sa.6, ss.1656-1667, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Identification of milk fraud using laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)**  
Sezer B., Durna S., Bilge G., BERKKAN A., Yetisemiyen A., BOYACI İ. H.  
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, cilt.81, ss.1-7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **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)
- XLVII. **Assessment of laser induced breakdown spectroscopy as a tool for analysis of butter adulteration**  
TEMİZ H. T. , Sezer B., BERKKAN A., TAMER U., BOYACI İ. H.  
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, cilt.67, ss.48-54, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **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)
- XLIX. **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)
- L. **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, sa.10, ss.1213-1218, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **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, sa.2, ss.155-162, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **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)
- LIII. **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, sa.2, ss.334-343, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **A rapid tool for determination of titanium dioxide content in white chickpea samples**  
Sezer B., Bilge G., BERKKAN A., TAMER U., BOYACI İ. H.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.240, ss.84-89, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **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)
- LVI. **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, sa.201, ss.91-105, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Detection and quantification of a toxic salt substitute (LiCl) by using laser induced breakdown spectroscopy (LISS)**  
Sezer B., VELİOĞLU H. M. , Bilge G., BERKKAN A., Ozdinc N., TAMER U., BOYACI İ. H.  
MEAT SCIENCE, cilt.135, ss.123-128, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **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, sa.1, ss.82-89, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **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)
- LX. **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)

- LXI. **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, sa.5, ss.1547-1555, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **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, sa.5, ss.653-658, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **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)
- LXIV. **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., Ercioğlu E., BOYACI İ. H.  
JOURNAL OF DAIRY RESEARCH, cilt.84, sa.2, ss.214-219, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Use of Raman spectroscopy for determining erucic acid content in canola oil**  
Velioglu S. D. , TEMİZ H. T. , Ercioğlu E., Velioglu H. M. , TOPCU A., BOYACI İ. H.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.221, ss.87-90, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **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)
- LXVII. **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)
- LXVIII. **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, sa.59, ss.37039-37047, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **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, sa.2, ss.302-313, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **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)
- LXXI. **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)
- LXXII. **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)
- LXXIII. **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, sa.49, ss.9459-9463, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIV. **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, sa.29, ss.8447-8456, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXV. **Rapid detection of bacteria based on homogenous immunoassay using chitosan modified quantum dots**  
Dogan U., Kasap E., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H. , TÜRKİYILMAZ C., ERTAŞ N., TAMER U.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.233, ss.369-378, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVI. **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, sa.10, ss.1685-1692, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVII. **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)
- LXXVIII. **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)
- LXXIX. **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)
- LXXX. **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, sa.5, ss.627-635, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXI. **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, sa.3, ss.1709-1716, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXII. **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, sa.2, ss.271-277, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIII. **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)
- LXXXIV. **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)
- LXXXV. **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, sa.27, ss.8243-8251, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVI. **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)
- LXXXVII. **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)
- LXXXVIII. **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)

- LXXXIX. **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, sa.3, ss.567-575, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **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)
- XCI. **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, sa.2, ss.343-352, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCII. **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, sa.7, ss.1080-1087, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **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, sa.1, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIV. **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, sa.70, ss.56606-56624, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCV. **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, sa.37, ss.5389-5400, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVI. **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, sa.10, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVII. **Anisotropic core-shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@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, sa.6, ss.967-978, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVIII. **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., SHENDI 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, sa.5, ss.845-852, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIX. **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)
- C. **Peptide-Based Surface Plasmon Resonance Biosensor for Detection of Staphylococcal Enterotoxin B**  
DUDAK F. C. , BOYACI İ. H.  
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.7, sa.2, ss.506-511, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CI. **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, sa.5, ss.1141-1147, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CII. **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, sa.14, ss.5097-5104, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIII. **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, sa.13, ss.1015-1025, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIV. **Monitoring multiple components in vinegar fermentation using Raman spectroscopy**  
Uysal R. S. , Soykut E. A. , BOYACI İ. H. , TOPCU A.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.141, sa.4, ss.4333-4343, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CV. **Determination of butter adulteration with margarine using Raman spectroscopy**  
Uysal R. S. , BOYACI İ. H. , GENİŞ H. E. , TAMER U.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.141, sa.4, ss.4397-4403, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVI. **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)
- CVII. **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, sa.6, ss.1639-1648, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVIII. **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, sa.5, ss.703-710, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIX. **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)
- CX. **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)
- CXI. **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, sa.3, ss.6223-6240, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXII. **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)
- CXIII. **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, sa.24, ss.10600-10606, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIV. **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, sa.1, ss.53-60, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXV. **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, sa.8, ss.1171-1176, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVI. **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, sa.7, ss.2009-2017, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVII. **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, sa.2, ss.145-154, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVIII. **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, sa.1, ss.202-208, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIX. **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, sa.20, ss.4834-4840, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXX. **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, sa.1, ss.405-411, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXI. **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, sa.8, ss.3167-3176, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXII. **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, sa.2, ss.267-274, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXIII. **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, sa.2, ss.147-154, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXIV. **Photoelectrochemical competitive DNA hybridization assay using semiconductor quantum dot conjugated oligonucleotides**  
Bas D., BOYACI İ. H.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.400, sa.3, ss.703-707, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXV. **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, sa.1, ss.194-200, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXVI. **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)
- CXXVII. **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, sa.4, ss.740-748, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- CXXVIII. **The Discovery of Small-Molecule Mimicking Peptides through Phage Display**  
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H. , Orner B. P.  
MOLECULES, cilt.16, sa.1, ss.774-789, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXIX. **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, sa.4, ss.297-303, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXX. **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, sa.2, ss.631-639, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXI. **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, sa.4, ss.369-378, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXII. **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, sa.4, ss.1595-1604, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXIII. **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, sa.3, ss.202-205, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXIV. **Synthesis of magnetic core-shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Au nanoparticle for biomolecule immobilization and detection**  
TAMER U., Gundogdu Y., BOYACI İ. H. , PEKMEZ K.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.12, sa.4, ss.1187-1196, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXV. **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, sa.3, ss.477-483, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXVI. **Rapid Method for Quantitative Determination of Proteolytic Activity with Cyclic Voltammetry**  
Bas D., BOYACI İ. H.  
ELECTROANALYSIS, cilt.22, sa.3, ss.265-267, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXVII. **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, sa.4, ss.353-360, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXVIII. **Analyzing and monitoring of phage-bacteria interaction using CE**  
ACAR SOYKUT E., BOYACI İ. H.  
ELECTROPHORESIS, cilt.30, sa.20, ss.3548-3554, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXXXIX. **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, sa.3, ss.315-327, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXL. **Quantitative Photoelectrochemical Detection of Biotin Conjugated CdSe/ZnS Quantum Dots on the Avidin Immobilized ITO Electrodes**  
Bas D., BOYACI İ. H.  
ELECTROANALYSIS, cilt.21, sa.16, ss.1829-1834, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLI. **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, sa.2, ss.597-602, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLII. **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, sa.3, ss.949-956, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLIII. **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, sa.1, ss.8-15, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLIV. **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, sa.6, ss.74-80, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLV. **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, sa.2, ss.122-131, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLVI. **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, sa.3, ss.297-310, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLVII. **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)
- CXLVIII. **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, sa.4, ss.1152-1158, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXLIX. **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, sa.2, ss.622-628, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CL. **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, sa.2, ss.157-164, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CLI. **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, sa.3, ss.897-904, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CLII. **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, sa.7, ss.803-807, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CLIII. **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)
- III. **Nano sized structures for the detection of food components and contaminants**  
DUDAK ŞEKER F. C. , BAŞ D., BAŞARAN AKGÜL N., TAMER U., BOYACI İ. H.  
Frontiers in Bioscience, cilt.3, sa.1, ss.1109, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Rapid and label free bacteria detection by surface plasmon resonance SPR biosensors**  
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H.  
Biotechnology Journal, cilt.4, sa.7, ss.1003-1011, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Isıl İşlemin Sütlerde Protein Yapısı Üzerine Etkilerinin Vibrasyonel Olarak İncelenmesi**  
KELGÖKMEN D., BULAT T., YAZĞAN N. N. , TOPCU A., BOYACI İ. H. , ÖZER H. B. , YAZIHAN N.  
2. Ulusal Sütçülük Kongresi, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **Bioanalysis system for the determination of antimicrobial in foods**  
YAZĞAN N. N. , DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H. , TOPCU A.  
International Conference on RAW MATERIALS TO PROCESSED FOODS, 11 - 13 Nisan 2018
- VI. **THE DETECTION OF LATERAL FLOW IMMUNOASSAY OF PEI MODIFIED FE3O4/AU NANOPARTICLES FOR RAPID ENUMARATION 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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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

- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **Discrimination of beef and horse meat by taking the advantage of Raman spectroscopy**  
BOYACI İ. H., TEMİZ H. T., UYSAL R. S., VELİOĞLU H. M., TAMER U., YADEGARI R. J., RISHKAN M. M.  
248th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), San-Francisco, Kostarika, 10 - 14 Ağustos 2014, cilt.248
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Raman spectroscopy coupled with chemometric methods for rapid detection of fat adulteration in dairy products**  
BULAT T., YAZĞAN N. N., TOPCU A., BOYACI İ. H.  
PITTCON Conference, 17 - 21 Mart 2013
- XVII. **Peynirde Yağ Tağışının Hızlı Tespiti İçin Raman Spektroskopisi ve Kemometrik Yöntemlerin Kullanımı**  
YAZĞAN N. N., BULAT T., BOYACI İ. H., TOPCU A.  
Süt Endüstrisinde Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2012
- XVIII. **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
- XIX. **Analysis of interactions between peptide ligands and SEB**  
DUDAK ŞEKER F. C., ACAR SOYKUT E., BOYACI İ. H.  
239th American Chemical Society (ACS) National Meeting Exposition, 21 - 25 Mart 2010
- XX. **Interaction of SEB with phage displayed peptides**  
ACAR SOYKUT E., DUDAK ŞEKER F. C., BOYACI İ. H.  
34th FEBS Congress Life's Molecular Interactions, 4 - 09 Temmuz 2009
- XXI. **Thermodynamics of binding of peptide-ligands to SEB**  
DUDAK ŞEKER F. C., ACAR SOYKUT E., BOYACI İ. H.  
34th FEBS Congress Life's Molecular Interactions, 4 - 09 Temmuz 2009
- XXII. **A novel peptide-ligand for staphylococcal enterotoxin B**  
DUDAK ŞEKER F. C., ACAR SOYKUT E., BOYACI İ. H.  
PepCon-2009 The Dedicated Event for Protein/Peptide Professionals, 2 - 04 Nisan 2009
- XXIII. **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
- XXIV. **İletken nanopartiküller kullanılarak bakteri tayini**  
DUDAK ŞEKER F. C., BOYACI İ. H.  
XV. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007

- XXV. **Development of an immunosensor based on surface plasmon resonance for the detection of Escherichia coli in water samples**  
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H.  
PITTCO 2007, 58th Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy, 25 Şubat - 02 Mart 2007
- XXVI. **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 B., Seliskar C., Heineman W.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 10 - 14 Eylül 2006, cilt.232
- XXVII. **Development of a fluorometric immunoassay for the determination of Escherichia coli using paramagnetic beads**  
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H.  
International Summer School on Molecular Imaging, 4 - 08 Eylül 2006
- XXVIII. **Sulardaki Escherichia coli'nin hızlı tayini için paramanyetik küreler kullanılarak florometrik analiz yönteminin geliştirilmesi**  
DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H. , Heineman W., Halsall B., Seliskar C.  
Türkiye 9. Gıda Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006
- XXIX. **Yapay Sinir Ağlarının Gıda Alanında Kullanılması**  
BAŞ D., Kılıç K., DUDAK ŞEKER F. C. , BOYACI İ. H.  
Türkiye 9. Gıda Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006

## 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., Işık 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. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sebze ve Meyvelerde Karbamat Tipi Pestisit Tayini, 2013 - 2017
- BOYACI İ. H. , TUBİTAK Projesi, Manyetik nanopartikül ve kuantum noktacığ kullanılarak mikroçip tabanlı bakteri tayini, 2013 - 2017
- KÖKSEL H., BOYACI İ. H. , TUBİTAK 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, PITTCO 2016, 2016 - 2016
- BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Başarı Desteği 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 Desteği, 2015 - 2015



BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eğitim amaçlı laboratuvar alt yapısının iyileştirilmesi, 2014 - 2015  
BOYACI İ. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çiğ Sütlerde Mastitis Tayininde Kağıt Tabanlı Analitik Yöntemlerin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2879

h-indeksi (WOS):30