

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Süleyman Z. CAN

Doğum Tarihi: 05.06.1977

Ünvanı: Dr.

Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Öğretmenliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1999
Y. Lisans	Kimya	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2002
Doktora	Kimya	University of Maryland College Park	2008

Deneyim

National Institute of Standards and Technology – PostDoc Misafir Araştırmacı (2008 – 2010)

TÜBİTAK UME İnorganik Kimya Laboratuvarı – Araştırmacı (2010 - ...)

JRC Institute for Reference Materials and Measurements – Eğitim (2010 – 2011)

İdari Görevler

TÜBİTAK UME İnorganik Kimya Laboratuvarı Sorumluluğu (V) (2015 - 2024)

TÜBİTAK UME Enstitü Müdür Yardımcısı (Kimya Grubu) (2017 - ...)

Uzmanlık Alanları

1. Atomik Ve Moleküler Spektroskopi, Spektroskopik Yöntemler, Atomik Kütle Spektrometrisi, Kromatografik Teknikler, ICPMS
2. Doğrusal Olmayan Spektroskopi, Titreşimsel Toplam Frekans Üretme Spektroskopisi, Arayüzde Moleküler Yapı
3. Kimyasal Metroloji, Referans Malzemeler, Kimyasal Ölçümlerde Metot Geçerli Kılma ve Belirsizlik, Referans Ölçümler, Yeterlilik Testleri
4. ISO/IEC 17025 and ISO 17034 Kalite standartları

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yüksek Lisans Tezleri: -

Doktora Tezleri:

B.Arı, Farklı Matrikslerde İnorganik Türlendirme Çalışmaları,
Yıldız Teknik Üniversitesi, Kurum Danışmanı Olarak (Devam Ediyor)

M.Tunç, İzmit Körfezinde Organokalay Kirlenici Bileşiklerinin Tayinine
Yönelik Analitik Metotların Geliştirilmesi,
Kocaeli Üniversitesi, Kurum Danışmanı Olarak (Devam Ediyor)

Yayımlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. S.Z. Can, D.M. Mago, R.A. Walker; *Structure and Organization of Hexadecanol Isomers Adsorbed to the Air/Water Interface*, *Langmuir*, 2006, 22, 8043

2. S.Z. Can, D.M. Mago, O. Esenturk, R.A. Walker; *Balancing Hydrophobic and Hydrophilic Forces at the Water/Vapor Interface: Surface Structure of Soluble Alcohol Monolayers*, *J. Phys. Chem. C*, 2007, *111*, 8739
3. J.T. Fourkas, R.A. Walker, S.Z. Can, E. Gersghoren; *Effects of Reorientation in Vibrational Sum-Frequency Spectroscopy*, *J. Phys. Chem. C*, 2007, *111*, 8902
4. W.M. Heiserman, S.Z. Can, R.A. Walker, T.H. Begley, W. Limm; *Interfacial Behavior of Common Food Contact Polymer Additives*, *J. Coll. Int. Sci.*, 2007, *311*, 587
5. S.Z. Can, C.F. Chang, R.A. Walker; *Spontaneous Formation of DPPC Monolayers at Aqueous/Vapor Interfaces and the Impact of Charged Surfactants*, *BBA-Biomemb.* 2008, *1778*, 2368
6. F. Cordeiro, I. Baer, P. H. S.Z. Can, A. Krata, M. Zampella, C.R. Quetel, R. Hearn, B. De la Calle, *Setting maximum limits for trace elements in baby food in European legislation: the outcome of International Measurement Evaluation Programme-33, Food Additives And Contaminants Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment*, 2013, *30* (4), 678-686.
7. E. Paredes, S.Z. Can, C.R. Quetel, *Examining the possibility of using ratios of element mass fractions as markers for origin determination of soya and canola based biodiesels. Measurement procedure validation to underpin this study*, *Fuel*, 2014, *123*, 248-255.
8. B. Ari, S.Z. Can, S. Bakirdere, *Traceable and accurate quantification of iron in seawater using isotope dilution calibration strategies by triple quadrupole ICP-MS/MS: Characterization measurements of iron in a candidate seawater CRM*, *Talanta*, 2020, *209*, 120503
9. M. Tunç, Ü. Ay, S.Z. Can, D. Bingöl, İ. Ün, *Quantification of tributyltin in seawater using triple isotope dilution gas chromatography-inductively coupled plasma mass spectrometry achieving high accuracy and complying with European Water Framework Directive limits*, *J. Chromatogr. A*, 2021, *1637*, 461847
10. B. Ari, E. Öz, S.Z. Can, S. Bakirdere, *Bioaccessibility and bioavailability of selenium species in Se-enriched leeks (Allium Porrum) cultivated by hydroponically*, *Food Chem.* 2022, *372*, 131314
11. A. Isleyen, S.Z. Can, O. Cankur, B.A. Engin, BA, et.al.; *Certification of the total element mass fractions in UME EnvCRM 03 soil sample via a joint research project*, *Accr Qual Assur*, 2024, *29* (4) 293-301
12. M. Oztug, B. Vatansever, G. Altin, M. Akgoz, S.Z. Can; *An LC-MS/MS-based platform for the quantification of multiple amyloid beta peptides in surrogate cerebrospinal fluid*, *J. Mass Spectrom. Adv. Clin. Lab*, 2024, *31*, 40-48

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

1. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, Eylül 1999, Ankara (Student Associate Committee üyesi olarak)
2. 2nd Aegean Analytical Chemistry Days, International Training Workshop, Kasım 2000, Ayvalık
3. S.Z. Can, O.Y. Ataman, *Chemical Analysis of İznik Tiles Using Atomic Spectrometry*, XXIII. International Excavations, Research and Archaeometry Symposium, Ankara Milli Kütüphane, 28 Mayıs – 1 Haziran 2001, Ankara
4. S.Z. Can, O.Y. Ataman, R. Ma, C.W. McLeod, *Application of LA-ICP-MS Technique in Ceramic Analysis*, 3rd Aegean Analytical Chemistry Days, Ekim 2002, Polihnitos, Lesvos, Yunanistan
5. S.Z. Can, D.M. Mago, R.A. Walker; *Alcohol monolayers formed by linear and branched isomers at the air/water interface: Vibrational structure and thermodynamic behavior*, 231st ACS National Meeting, 28 Ağustos – 1 Eylül 2005, Washington, DC ABD
6. S.Z. Can, D.M. Mago, R.A. Walker; *Structural properties and organization of hexadecanol isomers at the air/water interface*, 2006 APS March Meeting, Mart 2006, Baltimore, MD ABD (sözlü sunum)

7. S.Z. Can, D.M. Mago, R.A. Walker; *Alcohol monolayers formed by linear and branched isomers at the air/water interface: Vibrational structure and thermodynamic behavior*, Gordon Research Conferences – Vibrational Spectroscopy, Temmuz 2006, Biddeford, ME ABD
8. S.Z. Can, D.M. Mago, R.A. Walker; *Balancing hydrophobic and hydrophilic forces in self assembled monolayers at the air/water interface*, 54th Western Spectroscopy Association Conference, 31 Ocak – 2 Şubat 2007, Pacific Grove, CA ABD
9. S.Z. Can, K.A. Briggman; *Interactions of functionalized fullerenes with lipids in model*, 239th ACS National Meeting, 16-20 Ağustos, 2009, Washington, DC ABD (sözlü sunum)
10. B. Arı, S.Z. Can, *Isotopic methodology and metrology in chemistry for inorganic reference measurements*, EMIT Event S02-05, 21-22 Haziran 2011, ODTÜ - Hacettepe Üniversitesi, Ankara ve İYTE, İzmir (sözlü sunum)
11. S.Z. Can, M. Tunç, *Isotope dilution mass spectrometry for traceable reference values in feed and food. Reference measurements for IMEP-113 (ultra-low levels of Cd and Pb in soya milk powder for babies)*, EMIT Event S02-06, 22-23 Mayıs 2012, Trakya Üniversitesi, Edirne ve İstanbul Üniversitesi, İstanbul (sözlü sunum)
12. B. Arı, S.Z. Can, *S02 - Primary Methods of Measurement*, EMIT Proje Kapanış Konferansı S02-05, 11-13 Haziran 2012, Pendik, İstanbul (sözlü sunum)

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. S.Z. Can, O.Y. Ataman, *FTIR ile Bitkisel Yağlar Üzerine Çalışmalar*, XIV. Ulusal Kimya Sempozyumu, Eylül 2000, Diyarbakır
2. S.Z. Can, O.Y. Ataman, R. Ma, C.W. McLeod, *Application of LA-ICP-MS Technique in Ceramic Analysis*, 1st National Analytical Chemistry Symposium, TÜBİTAK, Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı, 3-5 Temmuz 2002, Bursa

Diğer yayınlar

1. T. Zhou, E. Kakoulides, Y. Zhu, R. Jaehrling, O. Rienitz, D. Saxby, P. Phukphatthanachai, C. Yafa, G. Labarraque, O. Cankur, S.Z. Can, L.A. Konopelko, Y.A. Kustikov, R.C. de Sena, J.M. Rodrigues, G.F. Sarmanho, W.F. de Carvalho Rocha, L.A. dos Reis. *Final report on key comparison CCQM-K100: Analysis of copper in ethanol*, *Metrologia*, 51 08013, 2014
2. J. Vogl, H. Kipphardt, M. del Rocío Arvizu Torres, J.V.L. Manzano, J.M. Rodrigues, R.C. de Sena, Y.-H. Yim, S.W. Heo, T. Zhou, G.C. Turk, M. Winchester, L.L. Yu, T. Miura, B. Methven, R. Sturgeon, R. Jährling, O. Rienitz, M. Tunç, S.Z. Can. *Final report of the key comparison CCQM-K72: Purity of zinc with respect to six defined metallic analytes*, *Metrologia*, 51, 08008, 2014
3. S.Z. Can, *Primary methods of measurement - Inorganic Chemical/Isotopic Reference Measurements – Trace elements in soya based baby food*. EMIT Uzun Süreli Eğitim Raporu, 2011
- 4.

Ulusal & Uluslararası Projeler

1. TR080209 – EMIT - Kimyasal ve İyonlaştırıcı Radyasyon Metrolojisi Alt Yapılarının Geliştirilmesi (2010 – 2012)
2. TR2009/0301.02-01 – Kimyasal Metroloji Cihazlarının TÜBİTAK UME'ye Tedarik Edilmesi (2010 – 2014)
3. EMRP ENG09 – Biyoyakıtlarda Metroloji (2010 – 2012)
4. Kaynak Suyu Sertifikalı Referans Malzeme Üretimi (2010 – 2013)
5. Fındıkta Eser Element Sertifikalı Referans Malzeme Üretimi (2013 – 2016)
6. Motorinde Kükürt Sertifikalı Referans Malzeme Üretimi (2014 – 2015)
7. Atık Su Sertifikalı Referans Malzeme Üretimi (2014 – 2016)
8. G3RM-E9-03-D – Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü Teknoloji Geliştirme Dairesi Başkanlığı İçin Sertifikalı Referans Malzeme Üretimi, Muhafazası ile Sertifikalandırma Sonrası İzleme Faaliyetleri (2015 – 2016) (Proje Yürütücüsü)

9. EMPIR 15HLT02 ReMiND - Alzheimer Hastalığı Gibi Nörodejeneratif Hastalıklarda Metallerin ve Metal İçeren Biyomoleküllerin Rolü (2016 – 2019) (Proje TÜBİTAK UME Yürütücüsü)

Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

-

Ödüller

2003 – 2008 Araştırma Asistanlığı (University of Maryland, College Park, MD, ABD)