

Assoc. Prof. SÜLEYMAN İNAN

Birthyear: 1981

Place of birth: İzmir

Office Phone: [+90 232 311 3448](tel:+902323113448) Extension: 3448

Email: suleyman.inan@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/suleyman.inan>

Education Information

- Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler, Turkey 2004 - 2009
- Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler, Turkey 2002 - 2004
- Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

- English, C1 Advanced

Dissertations

- Doctorate, Zirkonyum?mangan oksit / PAN kompozit kürelerinin hazırlanması ve stronsiyum sorpsiyonunun incelenmesi, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009
- Post Graduate, Stronsiyum Adsorpsiyonu İçin Hidrate Zirkonyum Dioksit Tozlarının Hazırlanması, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Separation Methods, Infrared Spectroscopy, Chemometry, Surface Analysis, Physical Chemistry, Composites, Polymeric Adsorbents, Surface Chemistry, Inorganic Chemistry, Actinide Chemistry, Solid-State Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

- Associate Professor, Ege University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler, 2016 - Continues
- Research Assistant, Ege University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2005 - 2016

Professional Experience

- Assistant Director of the Institute, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2016 - Continues

Courses

- Küreselleşme ve Nükleer Enerjinin Geleceği, Post Graduate, 2017 - 2018

- Nükleer Mühendislik Kimyası I, Doctorate, 2017 - 2018
- Nükleer Reaktör Güvenliği, Doctorate, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Extraction and separation studies of rare earth elements using Cyanex 272 impregnated Amberlite XAD-7 resin**
İNAN S., TEL H., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., SENGUL S., OZKAN B., ALTAŞ Y.
HYDROMETALLURGY, vol.181, pp.156-163, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **An experimental design approach for the separation of thorium from rare earth elements**
ALTAŞ Y., TEL H., İNAN S., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., SENGUL S., OZKAN B.
HYDROMETALLURGY, vol.178, pp.97-105, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Investigation of strontium and uranium sorption onto zirconium-antimony oxide/polyacrylonitrile (Zr-Sb oxide/PAN) composite using experimental design**
Cakir P., Inan S., Altas Y.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.271, pp.108-119, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Removal of Ni-63 and Co-57 from aqueous solution using antimony doped tin dioxide-polyacrylonitrile (Sb doped SnO₂-PAN) composite ion-exchangers**
Inan S., Koivula R., Harjula R.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.299, pp.901-908, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Structure and Ion Exchange Behavior of Zirconium Antimonates for Strontium**
İNAN S., Nostar E.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, pp.1364-1369, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Preparation of zirconium-manganese oxide/polyacrylonitrile (Zr-Mn oxide/PAN) composite spheres and the investigation of Sr(II) sorption by experimental design**
Inan S., Altas Y.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.168, pp.1263-1271, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Preparation of ZrO₂ and ZrO₂-TiO₂ microspheres by the sol-gel method and an experimental design approach to their strontium adsorption behaviours**
Tel H., Altas Y., Eral M., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., İNAN S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.161, pp.151-160, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Factors Affecting Lanthanum and Cerium Biosorption on Pinus brutia Leaf Powder**
Kutahyalı C., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., İNAN S., Eral M.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.45, pp.1456-1462, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Adsorption of Strontium from Acidic Waste Solution by Mn-Zr Mixed Hydrous Oxide Prepared by Co-Precipitation**
Inan S., Altas Y.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.45, pp.269-276, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Biosorption of lanthanum and cerium from aqueous solutions by Platanus orientalis leaf powder**
SERT Ş., KUTAHYALI C., İNAN S., TALIP Z., ÇETİNKAYA B., Eral M.
HYDROMETALLURGY, vol.90, pp.13-18, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Sorption studies of strontium on hydrous zirconium dioxide**
Inan S., Tel H., Altas Y.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.267, pp.615-621, 2006 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Biosorption of Eu(III) onto Narcissus tazetta L. Leaf Powder**
İnan S., Özkan B.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.21, pp.955-966, 2019 (National Refereed University Journal)

- **Zirkonyum-Antimon Oksit/Poliakrilonitril Kompoziti İle Stronsiyum Adsorpsiyonunun Dinamik Sistemlerde İncelenmesi**

İNAN S.

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, pp.777-783, 2017 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Rare Earth Sorption from Nitric Acid Solutions using D2EHPA Impregnated XAD16 Resin (SIR), 5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018)**
SERT Ş., ALTAŞ Y., TEL H., İNAN S., ÇETİNKAYA B., Sengül S., Özkan B.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Turkey, 04 Ekim 2018, pp.177
- **Sorption Studies of Rare Earths from Nitrate Medium Using Cyanex 272 Impregnated XAD-7 Resin**
İNAN S., TEL H., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., Sengül S., Özkan B., ALTAŞ Y.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Turkey, 04 Ekim 2018, pp.171
- **Rare Earth Sorption from Nitric Acid Solutions Using D2EHPA Impregnated XAD16 Resin (SIR)**
SERT Ş., ALTAŞ Y., TEL H., İNAN S., ÇETİNKAYA B., SENGÜL S., ÖZKAN B.
5th International Conference on Materials Science and Advanced-Nanotechnologies for Next Generation (MSNG2018), Nevşehir, Turkey, 04 Ekim 2018, pp.177
- **Comparison of Separation Efficiency of Cyanex-272 and D2EHPA Impregnated Resins for Rare Earth Elements**
ÇETİNKAYA B., ALTAŞ Y., TEL H., SERT Ş., İNAN S., Sengül S., Özkan B.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Turkey, 04 Ekim 2018, pp.125
- **Sorption Studies of La(III), Pr(III), Nd(III), Sm(III), Eu(III) and Gd(III) Using Cyanex 272 Impregnated Amberlite XAD 16 Resin**
İNAN S., ALTAŞ Y., TEL H., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., Sengül S., Özkan B.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Turkey, 04 Ekim 2018, pp.174
- **Investigation of Column Performance of Cyanex 272 and D2EHPA Impregnated Resins for the Individual Separation of Rare Earth Elements**
ÇETİNKAYA B., ALTAŞ Y., TEL H., SERT Ş., İNAN S., Sengül S., Özkan B.
IV. International Ege Composite Materials Symposium 2018, İzmir, Turkey, 06 Eylül 2018, pp.34
- **Column Studies Of Strontium Adsorption By Zirconium-Antimony Oxide/PAN Composite**
İNAN S., ÇETİNKAYA B., ÖZKAN B.
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2017), 12 Haziran 2017, pp.367
- **The Evaluation of TBP Impregnated XAD-16 Resin Efficiency for The Separation of Thorium and Cerium**
ALTAŞ Y., TEL H., SERT Ş., İNAN S., ÇETİNKAYA B., NOSTAR E.
7-th International Symposium on In Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology – INSINUME 2017, 24 - 28 Nisan 2017
- **Cerium and Lanthanum Adsorption on Thermally Treated Modified Leaves**
KÜTAHYALIASLANI C., MUTLU G., İNAN S., ASLANI M. A. A.
7th International Symposium on In Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology-INSINUME, 24 - 28 Nisan 2017
- **Zr Sb Oksit PAN Kompoziti ile Stronsiyum Sorpsiyonunun Deneysel Tasarım Yaklaşımı Kullanılarak İncelenmesi**
ÇAKIR P., İNAN S., ALTAŞ Y.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kuşadası-AYDIN, Turkey, 12 - 14 Ekim 2016, pp.126
- **Toryum ve Seryum Ayrılmasında TBP İmpregne XAD 16 Reçinenin Etkinliğinin İncelenmesi**

ALTAŞ Y., TEL H., SERT Ş., İNAN S., ÇETİNKAYA B.

XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kuşadası-AYDIN, Turkey, 12 - 14 Ekim 2016, pp.24

- **Isıl İşlem ile Modifiye Edilmiş Yapraklar Üzerine Lantan Biyosorpsiyonunun İncelenmesi**
KÜTAHYALI ASLANI C., Gök M., İNAN S., ASLANI M. A. A.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Turkey, 12 Ekim 2016, pp.139
- **Modifiye Edilmiş Yapraklar Üzerine Seryum Biyosorpsiyonunun CCD Kullanılarak İncelenmesi**
Gök M., KÜTAHYALI ASLANI C., İNAN S., ASLANI M. A. A.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Turkey, 12 Ekim 2016, pp.135
- **D2EHPA İmpregne Amberlite XAD 2 Reçine İle Uranyum Sorpsiyonunun İncelenmesi**
TEL H., ALTAŞ Y., İNAN S., ÇETİNKAYA B., NOSTAR E., SENGÜL S., Özkan B.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kuşadası-AYDIN, Turkey, 12 - 14 Ekim 2016, pp.141
- **Synthesis of hydrous (Zr-Si)O₂ spheres by sol-gel method and the investigation of column parameters for simulated waste solutions**
ÇETİNKAYA B., İNAN S., ALTAŞ Y., TEL H.
Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Nis, Serbia And Montenegro, 23 Mayıs 2016, pp.380
- **Sorption studies of strontium onto zirconium antimony oxide polyacrylonitrile Zr Sb oxide PAN composite using experimental design**
PELİN Ç., İNAN S., ALTAŞ Y.
Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 8 - 12 Haziran 2015
- **Synthesis characterization and sorption behavior of zirconium antimonates for strontium**
İNAN S., NOSTAR E.
Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 8 - 12 Haziran 2015
- **MCM 41 PAN Kompozit Kürelerin Hazırlanması ve Karakterizasyon**
İNAN S., SERT Ş.
1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Turkey, 17 - 19 Kasım 2011
- **Synthesize of Activated Carbon Supported Zirconium Based Mixed Metal Oxides to Use in Nuclear Waste Management**
ACAR M. B. , BALCAN M., KÜTAHYALI ASLANI C., ÇETİNKAYA B., SERT Ş., İNAN S.
The 4th International Student Conference On Advanced Science And Technology, İzmir, Turkey, 25 Mayıs 2010, pp.91-92
- **Zr Ti Si Karışık Oksit Mikroküreciklerin Sr 2 Alımında Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**
SERT Ş., TEL H., ALTAŞ Y., Eral M., ÇETİNKAYA B., İNAN S., Kasap S.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Turkey, 6 - 09 Ekim 2009
- **ZrO₂ TiO₂ Küreciklerinin Sol Jel Metodu ile Sentezlenmesi ve Sr Adsorpsiyon koşullarının Deneysel Tasarım Yöntemi ile İncelenmesi**
ÇETİNKAYA B., TEL H., ALTAŞ Y., Eral M., SERT Ş., İNAN S., TALIP Z.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Turkey, 6 - 09 Ekim 2009
- **Mn-Zr oksit PAN kompozit kürecikleri kullanılarak sulu çözeltilerden stronsiyum adsorpsiyonunun optimizasyonu**
İNAN S., ALTAŞ Y.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 06 Ekim 2009, pp.456-464
- **Sol Jel Yöntemiyle sentezlenmiş ZrO₂-SiO₂ kompozit mikroküreciklerinin Sr+2 adsorpsiyonunda kullanılabilirliğinin incelenmesi**
İNAN S., TEL H., ALTAŞ Y., Eral M., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., Kaplan U.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 06 Ekim 2009, pp.513-522
- **Aktif Karbon-(Zr-Ti-Si) Oksit Kompozit Sorbent Küreciklerinin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezlenmesi**
ACAR M. B. , KÜTAHYALI ASLANI C., ÇETİNKAYA B., SERT Ş., İNAN S.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 06 Ekim 2009, pp.531
- **Sol-Jel Yöntemi ile Sentezlenmiş Zirkonyum Bazlı Karışık Oksit Küreciklerinin Nükleer Atık Yönetiminde Kullanılabilirliği**
TEL H., ALTAŞ Y., Eral M., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., İNAN S.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 06 Ekim 2009, pp.155

- **Birlikte çöktürülmüş hidrate zirkonyum mangan dioksitin nükleer atık yönetiminde kullanılabilirliğinin incelenmesi**
İNAN S., ALTAŞ Y.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazi Magosa, Cyprus (Kkct), 06 Ekim 2008, pp.190
- **Nükleer atık çözeltilerinden Cs ve Sr un uzaklaştırılmasına yönelik titanyum zirkonyum ve silisyum karışık hidrate oksit küreciklerinin sol jel yöntemiyle hazırlanması**
TEL H., ALTAŞ Y., Eral M., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., İNAN S., TALIP Z., Kasap S.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazi Magosa, Cyprus (Kkct), 06 Ekim 2008, pp.223
- **Nükleer Atık Çözeltilerinden Cs ve Sr un Uzaklaştırılmasına Yönelik Ti Zr ve Si Karışık Hidrate Oksit Küreciklerin Sol jel Yöntemiyle Hazırlanması**
TEL H., ALTAŞ Y., Eral M., SERT Ş., ÇETİNKAYA B., İNAN S., TALIP Z., Kasap S.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 Ekim 2008
- **Modifiye Edilmiş Platanus Orientalis (Doğu Çınarı) Yaprak Tozu Üzerine Sulu Çözeltilerden Seryumun Biyosorpsiyonu**
TALIP Z., İNAN S., SERT Ş., KÜTAHYALI ASLANI C., Eral M.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Cyprus (Kkct), 06 Ekim 2008, pp.155
- **Hidrate zirkonyum dioksidin stronsiyum sorpsiyon koşullarının incelenmesi**
İNAN S., TEL H., ALTAŞ Y.
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 Eylül 2005, pp.28

Supported Projects

- ÇETİNKAYA B., İNAN S., ÖZTÜRK İ., İLHAN H., ÖZKAN B., SENGÜL S., Project Supported by Higher Education Institutions, URANYUM DİOKSİT KÜRECİKLERİNİN İÇ JELLEŞME PROSESİ İLE SENTEZLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2020
- Altaş Y., Tel H., Teksöz S., Sert Ş., İnan S., Çetinkaya B., Nostar Aslan E., Project Supported by Higher Education Institutions, TORYUM, SERİYUM VE LANTANIN OKZALAT KONSANTRELERİNDEN AYRILMASININ İNCELENMESİ, 2016 - 2019
- TEL H., ALTAŞ Y., SERT Ş., İNAN S., ÇETİNKAYA B., NOSTAR ASLAN E., SENGÜL S., ÖZKAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, ESKİŞEHİR-BEYLİKAHIR CEVHERİNDEN AMONYUM TOROKSALAT YÖNTEMİ İLE TORYUM KAZANILMASININ ETÜDÜ, 2016 - 2018
- YUŞAN S., Akbaş Y. A. , AYTAŞ Ş., SERT Ş., KÜTAHYALI ASLANI C., İNAN S., TEL H., NOSTAR ASLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, ZEYTİN PRİNASININ MODİFİKASYONU VE CE (III) İYONLARININ SULU ÇÖZELTİLERDEN GİDERİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018
- Altaş Y., Tel H., Sert Ş., İnan S., Çetinkaya B., Sengül S., Özkan B., TUBITAK Project, Investigation of Solvent Impregnated Resins Efficiency on The Separation and Purification Processes of Thorium and Rare Earth Elements, 2015 - 2018
- İNAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, NÜKLEER ATIK YÖNTEMİNDE KULLANILMAK ÜZERE SENTEZLENMİŞ KARIŞIK OKSİT KÜRECİKLERİN KOLON PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2013 - 2016
- Tel H., Altaş Y., Eral M., Sert Ş., Çetinkaya B., İnan S., TUBITAK Project, Nükleer Atık Yönetiminde Kullanılmak Üzere Yeni Tip Kompozit Sorbent Küreciklerinin Sol-Jel Yöntemi İle Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği, Member, 2018 - Continues

Scientific Refereeing

- INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Journal, September 2019
- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, February 2019
- JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Journal, January 2019
- Desalination and Water Treatment, SCI Journal, January 2018
- Chemical Engineering Journal, SCI Journal, January 2018
- RSC Advances , SCI Journal, September 2016
- Particulate Science and Technology , SCI Journal, July 2016
- Korean Journal of Chemical Engineering, SCI Journal, March 2016
- Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, SCI Journal, January 2016
- Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, SCI Journal, June 2014
- Desalination and Water Treatment, SCI Journal, May 2014
- Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, SCI Journal, May 2014
- Korean Journal of Chemical Engineering, SCI Journal, April 2012
- Industrial & Engineering Chemistry Research , SCI Journal, October 2011
- ACS Applied Materials & Interfaces , SCI Journal, August 2011

Invited Congress and Symposium Activities

- Radiotracer Techniques for Leak Detection, Working Group, Warszawa, Poland, 2019
- Working Group, Aydın, Turkey, 2018
- Radyasyondan Korunma Uzmanı Eğitimi Çalıştayı, Working Group, İzmir, Turkey, 2018
- II. Deneysel Çalışmalarda Görüntüleme Yöntemleri Çalıştayı , Working Group, İzmir, Turkey, 2017
- I. Ulusal Uranyum Maden Arama ve Geliştirme Çalıştayı, Attendee, Turkey, 2017
- Ulusal Nükleer İnsan Kaynaklarını Geliştirme Koordinasyon Ağı Toplantısı, Attendee, Turkey, 2017
- Nükleer Güvenlik Forumu, Attendee, Turkey, 2017
- I. Deneysel Çalışmalarda Görüntüleme Yöntemleri Çalıştayı, Working Group, İzmir, Turkey, 2016

Citations

- Total Citations (WOS): 339
- h-index (WOS): 8

Scholarships

- YÖK Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, YOK, 2012 - 2013