

**E.Ü.NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**NÜKLEER TEKNOLOJİ ABD.TAMAMLANAN BİLİMSEL VE ARAŞTIRMA**  
**PROJELERİ**

1. **-85 NBE 003**, “Pliosen Dönemi Genç Linyit Kömürleri Küllerinden Uranyum Kazanılması”, **Dr.Meral ERAL**, 1989.
2. **-87 NBE 007**, “Kayaç Örneklerinin Asidik Liçing İşleminde Uranyumun Çözünürlük ve Ekstraksiyonuna Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi”, **Prof.Dr.Selman R.KINACI**, **Ar.Gör.Şule ÖLMEZ**, 1990.
3. **-87 NBE 008**, “Mangan-Fiber Yöntemi İle Sularda Radyum Tayini ve Küçük Menderes Havzasındaki 100 Köyün İçme ve Sulama Sularında Uygulaması”, **Prof.Dr.Selman R.KINACI**, **Kimyager Yüksel ALTAŞ**, 1990.
4. **-89 NBE 001**, “Uranyumun Kazanılmasında Solvent Ekstraksiyon Tekniğinin Geliştirilmesi”, **Prof.Dr.Selman R.KINACI**, **Uzman Hüseyin TEL**, 1991.
5. **-89 NBE 002**, “Uranyum Ekstraksiyonu İçin Mini-Ölçek Hava Karıştırmalı Paçhuka Liçing Sisteminin Geliştirilmesi ve Otomasyon Uygulaması”, **Prof.Dr.Selman R.KINACI**, **Yüksek Kimyager Melih ÖZÇETİN**, 1993.
6. **-89 NBE 003**, “Sığla Yağının Seyreltik Sulu Çözeltilerinden Uranyum Ekstraksiyonunda Kullanımın Araştırılması”, **Prof.Dr.Selman R.KINACI**, **Ar.Gör.Sema AKYIL**, 1991.
7. **-90 NBE 003**, “Cevherden Toryum Kazanılmasında Liçing ve Ekstraksiyon Parametreleri İçin Optimum Koşulların Araştırılması”, **Doç.Dr.Meral ERAL**, **Yüksel ALTAŞ**, 1993.
8. **-90 NBE 007**, “Uranyumun Asitli Liç Çözeltilerinden Ekonomik Bir Reçine (Purolite A 650 U) Kullanılarak Kazanılması ve Adsorpsiyonu Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi”, **Doç.Dr.Meral ERAL**, **Yüksek Kimyager Memduh Sami TANER**, 1993.
9. **-91 NBE 001**, “Uçucu Kül Liç Çözeltilerinden Uranyumun Kazanılması ve Saflaştırılması”, **Doç.Dr.Meral ERAL**, 1993.
10. **-91 NBE 004**, “TBP İle Yüklü Poliüretan Köpükler İle Nitrat Asitli Çözeltilerden Uranyum (VI)’nın Ekstraksiyonu”, **Doç.Dr.Meral ERAL**, **Dr.Şule ÖLMEZ**, 1994.
11. **-92 NBE 002**, “Uranyum Bileşikleri Yapımı”, **Doç.Dr.Meral ERAL**, **Hüseyin TEL**, 1993.
12. **-92 NBE 003**, “Karbonat Liç Çözeltilerinden Uranyumun Geri Kazanılması İçin İyon Değişirme Prosesinin Uygulanması”, **Doç.Dr.Meral ERAL**, **Ar.Gör.Sema AKYIL**, 1994.

13. **-93 NBE 003**, “Modifiye Edilmiş Polimerik Amidoksim Reçinelerinin Deniz Suyundan Uranyum Kazanımına Uygulanabilirliğinin İncelenmesi”, **Dr.Nalan KABAY**, 1994.
14. **-93 NBE 004**, “Konsantrelerde U(IV), U(VI) ve Th’un Potansiyometrik Titrasyon Yöntemi İle Saptanması”, **Doç.Dr.Meral ERAL, Dr.Yüksel ALTAŞ, Hüseyin TEL**, 1996.
15. **-94 NBE 003**, “Kompozit İyon Değiştiricilerin Uranyumun Ayrılmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması”, **Prof.Dr.Meral ERAL, Ar.Gör.Sema AKYIL**, 1996.
16. **-94 NBE 005**, “Toryum ve Nadir Toprak Elementlerinin Kazanılmasında Organik Çözücü Yüklü Silikajelin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi”, **Prof.Dr.Meral ERAL,Ar.Gör.Ümran HİÇSÖNMEZ**, 1997.
17. **-94 NBE 006**, “Doğal Bir Zeolit Olan Klinoptilolite Uranyum Sorbsiyonu”, **Doç.Dr.Meral ERAL, Yrd.Doç.Dr.Şule ÖLMEZ, Ar.Gör.Sema AKYIL**, 1996.
18. **-95 NBE 003**, “İpek Fibroininin Modifiye Edilerek Düşük Düzeydeki Radyoaktif Atıklardan Uranyum ve Toryumun Önkonsantre Edilmesinde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi”, **Prof.Dr.Meral ERAL, Mahmoud (Ali Asghar) ASLANI**, 1996.
19. **-96 NBE 002**, “Nif Çayı Kirlilik Parametrelerinin ve Doğal Radyoaktivitesinin İncelenmesi”, **Ar.Gör.Mesut YAVUZ, Prof.Dr.Meral ERAL**, 1998.
20. **-97 NBE 002**, “Manisa Yöresi Asma Yapraklarında Radyoaktif Kurşun ve Radyoaktif Polonyum İçeriklerinin Ölçülmesi”, **Doç.Dr.Şule (ÖLMEZ) AYTAŞ, Ar.Gör.Dr.F.Serap EREEŞ, Yrd.Doç.Dr.Günseli YAPRAK, Prof. Dr.Güngör YENER, Ar.Gör.Gül GÜLPINAR, Y.L.Öğr.Gülşen GÜRBOĞA**, 2000
21. **-97 NBE 005**, “Düşük Düzey Radyoaktif Sulu Atık Çözeltilerinin Değerlendirilmesi” **Ar.Gör.Dr.Sema AKYIL, Ar.Gör.Ümran HİÇSÖNMEZ, Dr.Mahmoud A.-A. ASLANI, Doç.Dr.Şule (ÖLMEZ) AYTAŞ, Prof.Dr.Meral ERAL**, 1999.
22. **-97 NBE 007**, “Büyük Menderes Havzasında Düşük Düzey Cs-137’nin Radyometrik Olarak Saptanması” **Prof. Dr.Meral ERAL, Prof Dr. Güngör YENER, Doç.Dr Şule AYTAŞ, Yrd.Doç.Dr. Günseli YAPRAK, Dr. Sema AKYIL ve Dr.Mahmoud (Ali Asghar) ASLANI**, 2000
23. **-98 NBE 001**, “Kömürde Radyolojik Açından Önemli Radyonüklidlerin Saptanmasında Analitik Yöntemlerin Uygulanabilirliğinin Araştırılması”, **Yrd.Doç.Dr.Yüksel ALTAŞ, Dr.Hüseyin TEL, Yrd.Doç.Dr.Günseli YAPRAK, Prof. Dr.Meral ERAL, Prof.Dr.Güngör YENER** (2001)
24. **-98 NBE 002**,“Uranyumun TOPO Yüklü Silikajel Kolonda Ekstraksiyonu, U ve Th Karışımli Çözeltiye Uygulanması”, **Prof.Dr.Meral ERAL, Dr.Ümran HİÇSÖNMEZ** (2001)

25. **-98 NBE 004**, “Uranyum ve Toryum Alımında Hindistan Cevizi Dış Kabuğunun Kullanılabilirliğinin İncelenmesi”, **Dr. Mahmoud A.-A. ASLANI, Doç.Dr. Şule AYTAŞ, Prof.Dr.Meral ERAL ,Y.L.Öğr.Oktay BALLI** (2001)
26. **-99 NBE 002**, "Uranyumun Aktif Odun Kömüründeki Selektif Adsorpsiyonunun İncelenmesi", **Prof. Dr. Meral ERAL, Dok.Öğr.Ar.Gör.Ceren KÜTAHYALI** 2002
27. **-99 NBE 004**, "Uranyumun Geri Kazanılmasında Bazı Deniz Alglerinin Biyosorbent Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi", **Doç.Dr.Şule AYTAŞ, Dok.Öğr.Mevlûde KARADAĞ**, 2002
28. **-99 NBE 005**, "Uranyumun Aktif Karbondaki Selektif Adsorpsiyonunun İncelenmesi", **Prof.Dr.Meral ERAL, Y.L.Öğr.Murat KARADENİZ**, 2001
29. **-2000 NBE 002** “ Bazı Tarımsal Topraklarda Radyum-226’nın Aktivite Konsantrasyonlarının Radyokimyasal Ayırma ile Saptanması”, **Yrd.Doç.Dr.Sema AKYIL, Prof.Dr.Meral ERAL, Doç.Dr.Şule AYTAŞ ve Uz Dr. Mahmoud A.A.ASLANI** (2002)
30. **-2000 NBE 005** “Titanyum Dioksit Hazırlanması ve Yapısal Karakterizasyonu” **Doç.Dr.Hüseyin TEL, Doç.Dr.Yüksel ALTAŞ, Ar.Gör.Dr.Ceren KÜTAHYALI Prof.Dr. Meral ERAL** (2002)
31. **-2001 NBE 002** “Çeşitli Tip Sorbentlerin Hazırlanması, Cs ve Sr İçin Sorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi” **Yard.Doç.Dr.Yüksel ALTAŞ, Doç.Dr.Hüseyin TEL ve Doç.Dr.Günseli YAPRAK** (2004)
32. **-2001 NBE 004** “Elektrodepozisyon Tekniği ile Doğal Sularda Radyum- 226 Aktivitesinin Saptanması” **Uz.Dr. Mahmoud A.A. ASLANI, Doç.Dr.Şule AYTAŞ, Yard.Doç.Dr.Sema AKYIL,Arş.Gör.Gülşen GÜRBOĞA ve Prof.Dr.Meral ERAL** (2003)
33. **-2001 NBE 005** “Eskişehir - Beylikahır Bölgesi Bastnasit Mineralinde Toryum ve Bazı Nadir Toprak Elementlerinin Kimyasaal Ayırmadan Sonra ICP-OES ile Tayinleri” **Prof.Dr.Meral ERAL, Yard.Doç.Dr. Ümran HİÇSÖNMEZ, Ar.Gör.Ceren KÜTAHYALI ve Dok.Öğr.Yasemin TOKER** (2005)
34. **-2002 NBE 001** “Sıvı Nükleer Atıkların İmmobilizasyonunun Araştırılması” **Doç.Dr.Hüseyin TEL, Ar.Gör.Gülşen GÜRBOĞA, Prof.Dr. Meral ERAL, Doç.Dr. Yüksel AYTAŞ ve Ceren KÜTAHYALI** (2004)
35. **-2002 NBE 004** “Uranyumun Ayrılmasında Alg-Kil Kompozit Adsorbanların Geliştirilmesi.” **Doç.Dr.Şule AYTAŞ, Dok.Öğr. Ramazan DONAT** (2003)
36. **-2002 NBE 008** “Zeytin Çekirdeklerinden Hazırlanan Aktif Karbonun Uranyum Adsorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi” **Ar.Gör.Dr.Ceren KÜTAHYALI, Prof.Dr.Meral ERAL, Doç.Dr.Hüseyin TEL ve Doç.Dr.Yüksel ALTAŞ** (18.11.2002-18.11.2003).

37. -2002 NBE 010 “Kompozit İyon Değiştiricilerde Bazı Radyonüklidlerin Alım Davranışlarının ve Karakteriştiğinin İncelenmesi” Doç.Dr.Sema AKYIL ve Y.L.Öğr.Aysun KILINÇARSLAN (2005).
38. -2003 NBE 002 “Eskişehir- Beylikahır Nadir Toprak Elementleri-Toryum Cevherinin Değerlendirilmesi alışmalama Katkı” Doç.Dr.Hüseyin TEL, Prof.Dr.Meral ERAL, Doç.Dr.Yüksel ALTAş, Doç.Dr.Sema AKYIL, Uz.Dr.Mahmoud A.A.ASLANI, Dr.Ceren KÜTAHYALI, Ar.Gör.Gülşen GÜRBOğA, Ar.Gör.Aysun KILINÇARSLAN ve Doç.Dr.Ümran HİÇSÖNMEZ, Uz.şenol SERT (2005).
39. -2003 NBE 008 “Van Gölü Havzası Yüzey Sularının Radyoaktivite Düzeyinin Saptanması ve Jeokimyasal Olarak İncelenmesi” Prof.Dr.şule AYTAş, Doç.Dr.Sema AKYIL, Yard.Doç.Dr.Mahmoud A.A.ASLANI, Prof.Dr.Meral ERAL, Prof.Dr.Ümit TOLLUOğLU, Yard.Doç.Dr.Yahya ÇİFTÇİ, Yard.Doç.Dr.M.Akif İşIK, Yard.Doç.Dr.Onur KÖSE, Prof.Dr.Ayşe YÜKSEL, Ar.Gör.Dr.Ramazan DONAT ve Ar.Gör.Aysun KILINÇARSLAN KAYGUN (2006).
40. -2004 NBE 004 “Eskişehir-Beylikahır Toryum Cevher Konsantresinde Toryum ve Seryumun Diğer Nadir Toprak Elementlerden Ayrılması” Prof.Dr.Meral ERAL, Uzman şenol SERT, Yard.Doç.Dr.Ceren KÜTAHYALI, Doç.Dr.Hüseyin TEL ve Doç.Dr.Yüksel ALTAş (2007/Mart).
41. -2004 NBE 005 “İzmir İlinde Bulunan Göllerin Yüzey Sularında Toplam Alfa ve Toplam Beta Radyoaktivitesinin Araştırılması”, Doç.Dr.Sema AKYIL, Prof.Dr.şule AYTAş, Yard.Doç.Dr.Mahmoud A.A.ASLANI, Ar.Gör.Aysun KILINÇARSLAN KAYGUN, Ar.Gör.Doğukan Alkım TÜRKÖZÜ, Prof.Dr.Meral ERAL (Kasım 2007).
42. 2005 NBE 002 “Polimer Matriksli Kompozit Membranların Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Nükleer Teknolojide Uygulanabilirliklerinin İncelenmesi” Doç.Dr.Sema AKYIL, Dok.Öğr.Hasan Ayhan AYCAN (2008/Temmuz).
43. -2005 NBE 004 “Sıvı Nükleer Atık Yönteminde Kullanılmak Üzere Poliakrilonitril Fiber Bazlı Sorbent Sentezlenmesi”, Doç.Dr.Yüksel ALTAş, Y.L.Öğr.Deniz KONYALI (2007/Temmuz).
44. 2005 NBE 007 “Poliakrilonitril Fiber Kullanılarak Hazırlanan Aktif Karbonun Toryum ve Seryum Adsorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi” Prof.Dr.Meral ERAL, Doç.Dr.Hüseyin TEL, Doç.Dr.Yüksel ALTAş, Uzman şenol SERT, Ar.Gör.Berkan ÇETİNKAYA, Yard.Doç.Dr.Ceren KÜTAHYALI (Kasım 2009)
45. -2006 NBE 004 “Toryumun Sulu özeltilerinin Perlit Üzerine Adsorpsiyon Koşullarının İncelenmesi”, Prof.Dr.Meral ERAL, Yard.Doç.Dr.Ümran HİÇSÖNMEZ, Y.L Öğr.Zeynep TALİP, Ar.Gör.Berkan ÇETİNKAYA, Uzman şenol SERT, (Kasım 2007).
46. -2006 NBE 005 “Stronsiyum İmmobilizasyonu İçin Zirkonyum Fosfat Tozlarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu”, Prof.Dr.Hüseyin TEL, Y.L Öğr. Ve Ar.Gör.Berkan ÇETİNKAYA, Uzman şenol SERT, Ar.Gör.Süleyman İNAN (Kasım 2007).

47. **2006 NBE 007** “Polimerik Resorkinol Reçine Adsorbanın Hazırlanması, Karakterize Edilmesi ve Uranyum Sorpsiyonunun İncelenmesi” **Yard.Doç.Dr.Mahmoud A.A.ASLANI, Dok.Öğr.Sabriye DOYURUM, Ar.Gör.Cem GÖK, Doç.Dr.Sema AKYIL, Prof.Dr.Şule AYTAŞ (Kasım 2009)**
48. **-2006 NBE 008** “MO2 - PAN (Ti,Zr,Mn) Kompozitinin Hazırlanması ve Bazı Radyoaktif İyonlara Karşı Sorpsiyon Davranışlarının İncelenmesi” **Doç.Dr. Yüksel ALTAŞ, Dok.Öğr. ve Ar.Gör. Süleyman İNAN(11.02.2010)**
49. **-2007 NBE 001** “MCM-41'in Modifiye Edilerek Sentezlenmesi ve Radyonüklit Sorpsiyonunda Adsorban Amaçlı Kullanımı” **Prof.Dr. Meral ERAL, Dok.Öğr. ve Uzman Şenol SERT(11.02.2010)**
50. **2007 NBE 002** “Kahverengi Makro Deniz Alglerinin Kimyasal Modifikasyonu ile Uranyumun Biyosorpsiyonu” **Prof.Dr. Şule AYTAŞ, Dok.Öğr. Hasan SEZER (Kasım 2009)**
51. **-07 NBE 011** “Sıvı Nükleer Atıklardan Stronsiyumun Uzaklaştırılmasında Hidrolizlenmiş Poliakrilonitril Fiberin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Yüksel ALTAŞ, Y.L.Öğr.Uğraş KAPLAN (2008/Eylül).**
52. **-08 NBE 001** “(Th,Pu)O<sub>2</sub> Yakıtlarının Simülasyonuna Yönelik (Th,Ce)O<sub>2</sub> Küreciklerinin Sol-Jel Yöntemi İle Hazırlanması ve Özelliklerinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Hüseyin TEL, Dok.Öğr. Ve Ar.Gör.Berkan ÇETİNKAYA (2011 Eylül)**
53. **-08 NBE 013** “Nanokristal Adsorbanların Sentezlenmesi ve U(VI)'nin Sulu Çözeltilerden Gideriminde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi” **Prof.Dr.Sema AKYIL, Ar.Gör.Sabriye YUŞAN, Y.L.Öğr.Zeyneb CAMTAKAN (2011/Mayıs).**

## 2012

54. **09 NBE 003** "Radyoaktif Atıkların İmmobilizasyonunda Vitrifikasyon Tekniğinin Uygulanması" **Prof.Dr.Sema AKYIL, Dok.Öğr.Cem ERDOĞAN, Doç.Dr.Murat BENGİSU (09.02.2012)**
55. **09 NBE 006** "Stronsiyum'un Selektif Adsorpsiyonu'nun Tekstil Atık Su Arıtma Çamurundan Üretilen Aktif Karbon ile İncelenmesi" **Yard.Doç.Dr.Ceren KÜTAHYALI, Dok.Öğr.Erdal KAÇAN (09.02.2012)**
56. **10 NBE 001** “Anorganik ve Organik Katyonlarla Modifiye Edilen Kula Volkanitlerinin Uranyum Adsorpsiyonunun İncelenmesi” **Prof.Dr.Meral ERAL, Dok.Öğr.Ümit Hüseyin KAYNAR, Yard.Doç.Dr.Ümran HİÇSÖNMEZ, Uzman Dr.Şenol SERT (11.10.2012)**
57. **10 NBE 009** “DeneySEL Tasarım Yöntemi ile ICP-OES Parametrelerinin Optimizasyonu ve Eskişehir Beylikahır Yöresi Kompleks Cevher Örneği Analizinde Kullanılması” **Uzman Dr.Şenol SERT, Prof.Dr.Meral ERAL, Prof.Dr.Hüseyin TEL, Prof.Dr.Yüksel ALTAŞ, Yard.Doç.Dr.Ceren KÜTAHYALI, Ar.Gör.Berkan ÇETİNKAYA (29.11.2012)**

**E.Ü.NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**NÜKLEER TEKNOLOJİ ABD.TAMAMLANAN BİLİMSEL VE ARAŞTIRMA**  
**PROJELERİ**

**2013**

58. **09 NBE 013** "Kemometri Teknikleri Kullanılarak Cs-137 ve Sr-90 Radyonüklitlerin Polimerik Modifiye Resorbinol Reçinesi Üzerinde Sorpsiyon Davranışlarının İncelenmesi" **Yard.Doç.Dr.Mahmoud A.A. ASLANI (Y), Ar.Gör.Dr.Sabriye YUŞAN(A) , Dok.Öğr.Cem GÖK(A), Prof.Dr.Sema AKYIL (A), Prof.Dr.Şule AYTAŞ(A) (07.02.2013)**
59. **10 NBE 002** "Sıvı Membran Tekniği ile Uranyum İyonlarının Taşıyıcı Ligandlarla Ekstraksiyonunun İncelenmesi" **Prof.Dr.Şule AYTAŞ(Y), Dok.Öğr.Kadriye Esen ERDEN(A), Yard.Doç.Dr.Ramazan DONAT(A), Ar.Gör.Cem GÖK(A) (07.02.2013)**
60. **09 NBE 009** "Stokiyometrik Olmayan Uranyum Dioksitteki Alfa Hasarı ve Helyumun Davranışı" **Prof.Dr.Meral ERAL, Dok.Öğr.Zeynep TALİP, Prof.Dr.Mehmet BALCAN (06.06.2013)**

**2014**

61. **10 NBE 008** "Klinoptilolit Rn-222 Gazı Geçirgenlik Parametrelerinin İncelenmesi ve Monte Carlo Simulasyon Tekniklerinin Uygulanması" (İsim değişikliği oldu) **Yard.Doç.Dr.Mahmoud A.A.ASLANI(Y), Yüks.Lis.F.Yeşim KURU, Ceyhun YILMAZ (22.05.2014)**
62. **11 NBE 004** "Gama Spektroskopi Tekniği Kullanılarak Uranyum Cevherinin Liç Kalıntılarında Uranyum Düzeylerinin Radyometrik Olarak Ölçülmesi" **Doç.Dr.Mahmut Ali Asker ASLANI, Y.L.Öğr.Neslihan AKKUŞ, Arş.Gör. Emine NOSTAR, Arş.Gör. Berkan ÇETİNKAYA, Arş.Gör.Dr. Sabriye YUŞAN, Arş.Gör.Dr. Süleyman İNAN, Uzm.Dr. Şenol SERT, Arş.Gör.Dr. Berkay CAMGÖZ, Yard.Doç.Dr. Ceren KÜTAHYALI (26.06.2014)**
- 63.