

UZMANLIK TEZ KONULARI

SIRA NO	TEZ KONUSU
REAKTÖR TEKNOLOJİLERİ	
1	Nükleer reaktör kalbinin nötronik tasarımı ve analizi
2	Nükleer reaktörlerde sistem kodlarıyla kaza analizleri
3	Nükleer reaktör tasarımı için zırhlama hesaplamaları
4	Eriyik Tuz Reaktörlerinin (MSR) Türkiye’de kurulabilirliğinin araştırılması
5	Nükleer reaktörlerin lisanlanmasına yönelik güvenlik analizleri
6	Nükleer reaktörlerde hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemi ile güvenlik analizleri
7	Nükleer reaktörlerde kaza sonrası atmosferik dağılım simülasyonu ve doz sonuçlarının değerlendirilmesi
NÜKLEER YAKIT ve MALZEME TEKNOLOJİLERİ	
8	Konvansiyonel nükleer yakıt çevrimi teknolojileri çalışmaları
9	Yenilikçi sıvı yakıtlar için nükleer güvenlik ve emniyet sistemi ile radyasyon güvenliği çalışmaları
10	Yenilikçi sıvı yakıtlar üzerine analizler ve değerlendirmeler
11	Toryum tabanlı yakıtların üretimine yönelik çalışmalar
12	Nükleer güç reaktörü malzemelerini ve bileşenlerini testleri için malzeme çalışmaları
13	Nükleer malzemelerin ışınlama sonrası incelemeleri (PIE) için ekipman ve yöntemlerin geliştirilmesi
14	Nükleer yakıt ve malzeme teknolojilerine yönelik ısı-hidrolik proseslerin modellenmesi
15	Küçük aktinitler ve uzun ömürlü fisyon radyonüklidleri için dönüşüm süreçleri
16	Araştırma reaktörü yakıt ve malzeme teknolojilerine yönelik çalışmalar
17	Araştırma reaktöründe gerçekleştirilen yakıt ve malzeme testlerine yönelik çalışmalar
18	Araştırma reaktörlerinde kullanılan yakıtların performans kodlarıyla analizleri
19	Yerli araştırma reaktörüne yönelik Hf içeren kontrol çubuklarının tasarlanması ve üretilmesi
20	Yerli araştırma reaktörü tasarımına yönelik plaka tipli yakıtların performans analizlerinin yapılması
21	Eklemeli İmalatla Üretilen Refrakter Yüksek Entropili Alaşımların Mikro Yapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

22	Radyasyonu Engelleyen Yüksek Entropili Alaşım Takviyeli Nanoliflerin Üretimi ve Karakterizasyonu
23	Seramik Sintilatör tabanlı dedektör malzemelerinin üretimi ve karakterizasyonu
24	Poliviniltoulen (PVT) ve Polistiren (PS) plastik sintilatörlerinin üretimi ve özellikleri açısından karşılaştırılması
25	Sintilatör tabanlı dedektörlerde kullanılmak üzere kuantum noktalarının üretimi ve karakterizasyonu
26	“ATF (Accident-Tolerated Fuel) Cladding” hakkında geniş çaplı araştırmalar
RADYOAKTİVİTE VE ANALİTİK ÖLÇÜM	
27	Hava kalitesinin belirlenmesinde radyoaktif ve toksik elementlerin saptanması ve modellenmesi
28	Meteor örneklerinin analizleri, menşeinin belirlenmesi ve ulusal meteorit kütüphanesinin oluşturulması
29	Nükleer teknolojilerin tarımda kullanımı
30	Alfa, beta ve gama radyoaktivitesi ölçüm ve analizlerinde yeni sistem ve metotların geliştirilmesi, var olan sistem ve metotların iyileştirilmesi, metot validasyonu
31	Su örneklerinin alfa spektrometrik analizi için mikro çöktürme yöntemi kullanılarak kaynak hazırlanması
32	Yeni Baltic Scientific Instruments/Amber-8 Model alfa spektrometrisinin cihaz karakterizasyonu yapılarak akreditasyona alınması
33	Süt tozu ve peynir altı tozu numunelerinde yapılan Am-241, Pu-238, Pu-(239+240) analiz metodunun valide edilerek akreditasyona dahil edilmesi
BİYOLOJİK DOZİMETRİ	
34	Radyasyon etkisi ile meydana gelen kromozom hasarlarının biyolojik dozimetre olarak farklı yöntemlerle değerlendirilmesi
35	Gamma H2AX yöntemi ile kromozom aberasyon analizi yönteminin karşılaştırılması
36	Gamma H2Ax yöntemi ile biyolojik doz tayini yapılması ve doz-cevap eğrisi oluşturulması
37	İn-vitro şartlarda Hava kerma ve su kerma yöntemi ile oluşan radyasyon hasarlarının Kromozom Aberasyon analiz yöntemi karşılaştırılması
38	İnternal dozimetre ile biyolojik doz tayini yapılması ve günümüzde geçerli eksternal yöntemler ile karşılaştırılması
39	Radyoprotektif olma potansiyeli olan polimerlerin etkisinin biyolojik dozimetre yöntemleri ile değerlendirilmesi
40	Nükleer tıp çalışanlarının radyasyona maruziyetlerinin biyolojik dozimetre yöntemleri ile değerlendirilmesi
41	Röntgen teknisyenlerinin radyasyona maruziyetlerinin biyolojik dozimetre yöntemleri ile değerlendirilmesi
42	Farklı kanser tiplerinde hastaların maruz kaldığı dozların biyolojik dozimetre yöntemleri ile tespiti ve takibi
43	In-vitro şartlarda farklı dozlarda radyasyon maruziyetlerinde radyosensitif ve radyoprotektif genlerin araştırılması
44	Biyolojik dozimetre yöntemlerinin klinik olarak kullanılabilirliğinin araştırılması

45	Günümüzde kullanılan tıbbi görüntüleme cihazlarının insan sağlığına etkilerinin biyolojik dozimetre yöntemleri ile tespit edilmesi
46	Hızlandırıcı teknolojisiyle polimerik esaslı yakıt hücre membranlarının geliştirilmesi ve karakterizasyonu
47	Hızlandırıcı teknolojisiyle arıtma teknolojilerinde kullanılacak yeni nesil membran türlerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu
ULUSLARARASI İLİŞKİLER	
48	Enerji, Nükleer, Kritik Mineraller ve İyonlaştırıcı Radyasyon Alanlarında Uluslararası Kuruluş Katılım Süreçlerinde İzleme ve Raporlama Temelli Kurumsal Öğrenme Mekanizmalarının Tasarımı ve Entegrasyonu
49	Uluslararası Teknik İşbirliği, Eğitim ve Bilgi Paylaşım Mekanizmalarının Enerji, Nükleer, Kritik Mineraller ve İyonlaştırıcı Radyasyon alanlarında Kurumsal Kapasite Gelişimi ve Kurumsal Bilgi Yönetimine Etkisinin Araştırılması
50	Uluslararası Kurumlarla Yapılan Anlaşmaların Uygulama Düzeyi: TENMAK'ın İkili, Bölgesel ve Küresel İş Birliği Kapasitesinin Değerlendirilmesi
51	Ulusal Atık Eylem Planının uluslararası organizasyonlar nezdinde kabul edilebilirliğinin incelenmesi
52	Küresel nükleer tedarik zincirinde jeopolitik riskler ve Türkiye'nin durumu
53	Uluslararası enerji anlaşmalarında güvenlik standartlarının karşılaştırmalı analizi
YERLİLEŞTİRME	
54	Stratejik bir ürün olan kalıcı mıknatısı kendi imkânlarımızla üretme
55	Radyofarmasötik üretimi ile ilgili teknoloji transferi ve fikri mülkiyet stratejileri
56	Radyofarmasötiklerde Tedarik, Bağımsızlık ve Gelecek Perspektifinin İncelenmesi
57	Türkiye'nin Yerli Radyofarmasötik Üretim Kapasitesinin Geliştirilmesinin Araştırılması
AFET YÖNETİMİ	
FİKRİ MÜLKİYET VE TİCARİLEŞTİRME	
58	Türkiye'de Ar-Ge ekosistemindeki temel aktörler
59	Kurumun görev alanı kapsamındaki başlıca inovasyon göstergeleri ve sektördeki konumu
60	Kurumumuzun çalışma alanlarındaki konularda, Uniter Patent ile PCT'ye (Patent İşbirliği Antlaşması) üye ülkelerdeki hak paylaşımı, ticarileştirme metotları, patent stratejilerinin incelenmesi
61	Kurumumuzun çalışma alanlarındaki konularda, PCT'ye üye ülkelerden (ABD, Rusya, Çin vb) gibi ülkelerde fikri mülkiyet haklarının paylaşımı
62	Kurumumuzun çalışma alanları ile ilgili olarak Avrupa ülkelerindeki fikri mülkiyet stratejisi belgelerinin ve direktiflerinin incelenmesi ve Türkiye'ye uyarılma riskleri
63	Kurumumuzun çalışma alanları ile ilgili ülkemizdeki fikri mülkiyet ve ticarileşme sürecindeki Ar-Ge çalışmaları ile PCT'ye üye ülkelerden (ABD, Rusya, Çin vb.) gibi ülkelerin karşılaştırmalı olarak incelenmesi
64	PCT'ye üye ülkelerden ABD, Rusya, Çin gibi ülkelerde teknoloji transferi ve patentleme arasındaki ilişkinin analizi

65	ABD, Rusya, Çin vb. ülkelerde inovasyon ve ekonomik büyüme arasındaki ilişkinin patent verileriyle incelenmesi
66	Dijital dönüşümün inovasyon performansı üzerindeki etkisi
67	Patent istatistikleri ve GDP
68	Ar-Ge istatistikleri ve GDP
69	Enerji sektöründe yapay zekâ tabanlı inovasyon modelleri
70	Yeni nesil sürdürülebilir malzemelerin İnovasyon politikalarına etkisi
SAĞLIK FİZİĞİ	
71	Tıpta tedavi amaçlı kullanılan radyoterapi cihazlarının yapısal zırhlama hesaplarının yapılması
72	Mamografi cihazlarında kabul, kalite kontrol ve performans testlerinin yapılması
73	X-gama ve parçacık radyasyon tespitinde kullanılacak yarıiletken tabanlı dedektör tasarımı ve performans testlerinin yapılması
74	Radyasyon Portal monitör sistemleri tasarımı
75	Nükleer güvenlik uygulamaları için portal monitörleri
76	Farklı Yapı Malzemelerinde Radon Difüzyon Katsayısının/Geçirgenliğinin Belirlenmesi
77	Türkiye'nin Nükleer Risk Profili: Akkuyu (İç), Metsamor (Sınır Ötesi) ve Planlanan Sahaların (Sinop, Kırıkköy) Literatür Temelli Kaza Senaryoları ile Radyolojik Risk Değerlendirmesi
78	Farklı Malzemeler ile Katkılanmış LiF (Lityum Florür) Kristalinin OSL ve TLD Yöntemleriyle Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi
NÜKLEER ELEKTRONİK	
79	Portal Radyasyon Monitörlerde kullanıma yönelik SNM/NORM Ayrımı için Dijital Donanım Tasarımı
ENERJİ VE MADEN TEKNOLOJİLERİ STRATEJİSİ	
80	Hidrojen teknolojileri stratejisi
81	Karbon yakalama kullanma ve depolama teknolojileri stratejisi
82	Güneş enerjisi teknolojileri stratejisi
83	Rüzgâr enerjisi teknolojileri stratejisi
84	Nadir toprak elementleri teknolojileri stratejisi
85	Bor teknolojileri stratejisi
86	Hızlandırıcı (proton, elektron) teknolojileri stratejisi
87	Yenilenebilir enerji teknolojileri stratejisi
88	IV. Nesil nükleer reaktörler teknolojileri stratejisi
89	Biyokütle enerjisi teknolojileri stratejisi
90	Dalga enerjisi teknolojileri stratejisi
91	Elektronik güç sistemleri teknolojileri stratejisi
92	Güç elektroniği teknolojileri stratejisi
93	Batarya teknolojileri stratejisi

94	Deniz üstü rüzgâr enerjisi teknolojileri stratejisi
95	Türkiye için doğal (beyaz) hidrojen üretim parametrelerinin incelenmesi
96	Füzyon reaktörü teknolojilerinin Türkiye için potansiyeli ve geliştirilme olanakları
97	Türkiye’de nükleer enerji teknolojilerinin karşılaştırmalı analizi
RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ	
98	Radyoaktif atık bertaraf tesislerinde emniyet yaklaşımı ve uygulamaları
99	Radyoaktif atık bertaraf tesislerinde güvence yaklaşımı ve uygulamaları
100	Yakın yüzey bertaraf konseptlerinin karşılaştırmalı analizi
101	Radyoaktif atık bertaraf tesisi projelerinde farklı proje yönetimi yaklaşımlarının karşılaştırmalı insan kaynağı analizi
102	Radyoaktif atık bertaraf tesisi projelerinde maliyet analizi
103	Yakın yüzey bertarafında farklı radyoaktif atık paketlerin karşılaştırmalı olarak uzun süreli davranışının incelenmesi
104	Radyoaktif atık ara depolama tesislerinde Yönetim Sistemi
105	Yakın yüzey bertaraf tesisi yönetim sistemi planlaması
106	Radyoaktif atık bertaraf tesisi projelerinde halkı bilgilendirme programının oluşturulması
107	Radyoaktif atık bertaraf tesisleri için saha taraması ve saha seçimi uygulamalarının karşılaştırmalı analizi
108	Kullanılmış nükleer yakıtın geçici olarak depolanmasına ve bertarafına ilişkin uygulamaların karşılaştırmalı analizi
109	Yakın yüzey bertaraf tesisi inşaatı projesi için işveren mühendisliği sözleşme tiplerinin karşılaştırmalı analizi
110	Ra-226 kaynaklı radyoaktif atıkların emniyetli ve güvenli bir şekilde işlenmesi/depolanması
111	Radyoaktif atıkların emniyetli ve güvenli depolanması
112	Ulusal Radyoaktif atık envanteri için sistem oluşturulması
113	Radyoaktif atık bertaraf tesislerinde Risk Analizi için geliştirilen temel senaryoların incelenmesi
114	Radyoaktif atık bertaraf tesislerinde güvenlik değerlendirmelerinin incelenmesi
ORGANABOR VE BORLU POLİMERLER BÖREN	
115	Karboranlar, borhidrürler ve diğer borlu organik bileşiklerin sentezi
116	Borlu moleküler baskılama polimerleri ve borlu polimerik membranların sentezi
117	Borlu konjüge polimerler, borlu yüksek sıcaklık polimerleri ve biyouyumlu borlu polimerlerin sentezi
BOR KAPLAMA TEKNOLOJİLERİ	
118	PVD yöntemi ile borlu kaplamaların geliştirilmesi
119	CVD yöntemi ile borlu kaplamaların geliştirilmesi
120	Akımlı/akımsız Ni-B kaplamaların geliştirilmesi
BORLU CAM, FİBER VE KOMPOZİT MALZEMELER	

121	Borlu fiber ve borlu fiber kompozitlerin geliştirilmesi
122	Borlu cam elyaf ve kompozitlerinin geliştirilmesi
123	Borlu cam uygulamalarının geliştirilmesi
BORLU YAPI MALZEMELERİ VE BORLU EMPRENYE KİMYASALLARI	
124	Bor katkılı çimento, tuğla, alçı, taş yünü vb. yapı malzemelerinin geliştirilmesi
125	Borlu emprenye kimyasallarının geliştirilmesi
BORLU BOYA VE YANMAZ MALZEMELER	
126	Borlu yanmaz tekstil/plastik malzemelerin geliştirilmesi
127	Borlu antifouling boya üretimi
SAĞLIKTA BOR UYGULAMALARI	
128	Bor izotop zenginleştirme teknolojilerinin geliştirilmesi
129	Borlu biyomalzemelerin geliştirilmesi
BOR VE ENERJİ	
130	Borlu enerji depolama ve pil teknolojilerinin geliştirilmesi
BORUN GERİ KAZANIMI VE ÇEVRE	
131	Bor Atık/cevherlerinden lityum kazanımı
132	Bor atık giderim teknolojilerinin geliştirilmesi
BOR METALURJİSİ VE BORLU MALZEMELER	
133	Borlu kalıcı mıknatısların geliştirilmesi
134	Borlu ileri seramik toz sentez ve sinter teknolojilerinin geliştirilmesi
135	Bor katkılı camsı metalik alaşımların geliştirilmesi
136	MgB ₂ ve borlu yüksek sıcaklık süperiletken malzemelerin geliştirilmesi
HİDROJEN ENERJİSİ	
137	Yeni nesil metal hidrür hidrojen depolama malzemelerinin geliştirilmesi
138	Yüksek basınçlı kompozit hidrojen depolama tanklarının geliştirilmesi
139	Hidrojen üretimine yönelik katalizör malzemelerinin/ sistemlerinin geliştirilmesi
140	Yakıt hücreleri için polimer elektrolit membranların geliştirilmesi
141	Yakıt hücresi elektrikli araçların tekno-ekonomik analizleri
142	Hidrojen tedarik zincirlerinin tekno-ekonomik analizleri
143	Yakıt hücresi/elektrolizör güvenilirlik hesaplamaları
144	Elektrolizör teknolojilerinin geliştirilmesi
145	Hidrojenin saflaştırılması
146	Hidrojen güvenliği
147	Bipolar plaka üretim yöntemlerinin geliştirilmesi
148	Yakıt hücrelerinin modellenmesi
149	Hidrojen iletim sistemleri için malzeme tasarımı

150	Hidrojen sıvılaştırma, depolama ve taşıma teknolojileri
151	Yenilenebilir enerji sistemlerinin yapay zeka tabanlı optimizasyonu
152	Konum ve zamana bağlı yenilenebilir enerji tahmin yöntemleri
153	Nükleer güç santrallerinden hidrojen üretimi teknolojilerinin tekno-ekonomik analizi
154	Yüksek sıcaklık gaz reaktörlerinden hidrojen üretimi teknolojilerinin tekno-ekonomik analizi
HIZLANDIRICI TASARIMI ve UYGULAMALARI	
155	Zirkonyum-89 radyoizotopunun üretim ve saflaştırma prosesinin geliştirilmesi
156	Ge-68 radyoizotop üretiminde radyokimyasal kalite kontrol prosedürlerinin oluşturulması/belgelendirilmesi
157	Hızlandırıcıdaki protonların, hedef veya hızlandırıcı bileşenleri ile yaptığı etkileşimler sonucu oluşan yüksek yoğunluklu ve yüksek enerjili radyasyon alanlarının doz değerlerinin ölçülmesi ve zırhlaması (sıcak hücre ve atıklar için de olabilir)
158	Proton hızlandırıcıya dayalı radyoizotop üretiminde radyoizotopların nükleer reaksiyonlarının teorik olarak incelenmesi
159	Teşhis ve tedavide kullanılan radyofarmasötiklerin şehir hastanelerinde yerinde üretimi için düşük enerjili (8-12 MeV) dairesel hızlandırıcı tesisleri kurulmasına ilişkin fizibilite çalışması
160	Hızlandırıcı tabanlı bor nötron yakalama terapisi (BNCT) için nötron üretimine yönelik hedef sistemi tasarımı
RADYASYON METROLOJİSİ	
161	TENMAK NÜKEN Ankara İkincil Standart Dozimetri Laboratuvarında Orta ve Düşük Enerjili X-Işını Kalibrasyon Sistemlerinde Diyagnostik ve Mamografi Radyasyon Kalitelerinin Oluşturulması ve Doğrulanması
162	TENMAK NÜKEN Ankara İkincil Standart Dozimetri Laboratuvarında Referans İyon Odasının Modellenmesi, Hava Kerma Niceliğinde Teorik Değerlerin Ölçümlerle Karşılaştırılması
163	BSS2 Beta Kalibrasyon Sistemi Sr-90 kaynak karakterizasyonu
164	TS EN ISO 4037-1 Standardında verilen Low, High ve Wide serilerinin oluşturulması
165	Taşınabilir kontaminasyon ölçer cihaz kalibrasyonu metot validasyonu
RADYASYON UYGULAMALARI ve ANALİTİK TEKNİKLER	
166	WDXRF'le portatif_XRF'de Bizans bronz sikkelerinin belirlenmesinde kullanılacak yeni metod uygulama yazılımının geliştirilmesi
167	Toprak matrisinde portatif-XRF ve mikro-XRF için kalibrasyon metotlarının geliştirilmesi ve element analiz performanslarının kıyaslanması.
168	NÜKEN elektron hızlandırıcısında 1-300 Gy doz değerlerinde ışınlama alt yapısının tasarlanması, teorik doz hesaplamaları ve ışınlama parametrelerinin belirlenmesi
169	Elektron hızlandırıcılarının modernizasyon tasarımının yapılması ve teorik değerlendirmesi
GAMA IŞINLAMA	
170	Tek kullanımlık tıbbi malzemelerden geri kazanım oranını arttırmak için kullanılan yöntemlerin karşılaştırılması ve geliştirilmesi

171	Tek kullanımlık tıbbi malzemelerden izole edilen mikroorganizmaların identifikasyonu
NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ TEKNOLOJİLERİ	
172	Nadir toprak elementlerinin sürdürülebilir geri kazanımında kimyasal ve fiziksel yöntemlerin etkinliği, ekonomik analizi ve çevresel etkilerin araştırılması
173	Elektronik atıklardan nadir toprak elementlerinin elde edilmesinde sürdürülebilir geri dönüşüm yöntemlerinin değerlendirilmesi ve uygulama örnekleri
174	Nadir toprak elementlerinin küresel pazar dinamikleri, arz güvenliği ve stratejik kaynak yönetimi
175	Nadir toprak elementlerinin kimyasal ayırma süreçlerinin (liç, solvent ekstraksiyon ve iyon değişimi yöntemlerinin) kapsamlı incelenmesi, kimyasal denge ve reaksiyon mekanizmalarının etkilerinin araştırılması
176	Bitkilerde Nadir Toprak Elementleri Varlıklarının, Dağılım ve İlişkilerinin Araştırılması
177	Cevher Haricindeki Çevresel Örneklerde Nadir Toprak Elementlerinin Bulunma Miktarları, Dağılım ve İlişkilerinin İncelenmesi
178	Savunma sanayinde kullanılan nadir toprak elementi içeren kalıcı mıknatısların üretim yöntemlerinin değerlendirilmesi ve uygulama örnekleri
179	Uzay teknolojilerinde kullanılan nadir toprak elementi içeren ileri teknolojik malzemelerin çeşitleri, üretimi ve kullanımı
180	Nadir toprak elementi içeren manyetik soğutma teknolojisinde kullanılan manyetokalorik malzemelerin araştırılması ve üretimi
181	Nadir toprak metallerinin üretim teknolojilerinin ve metalürjik davranışlarının incelenmesi
DEPOLAMA SİSTEMLERİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ	
182	Yenilenebilir enerji ve enerji depolama sistemlerinin şebeke yönetimindeki uygulamaları
183	Batarya yönetim sistemlerinde yenilikçi uygulamalar
184	Akıllı şebekelerde yük yönetimi optimizasyonu
185	Yenilenebilir entegrasyonu ile şebeke yönetiminin ekonomik analizi
186	Hibrit enerji santrallerinin Tekno-Ekonomik açıdan değerlendirmesi
ENERJİDE DİJİTALLEŞME VE ENERJİ 4.0	
187	Enerji veri analitiği
188	Büyük veri ve enerji optimizasyonu
GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ	
189	Fotovoltaik güneş enerjisi sistemlerinin tarım sektörüne entegrasyonu: TARIM-GES (Agrivoltaik) uygulamaları
190	Fotovoltaik güneş enerjisi sistemlerinin doğal ve yapay su kaynaklarına entegrasyonu: YÜZER-GES uygulamaları
191	Yeni nesil fotovoltaik hücre teknolojileri (TOPCon, Perovskit, Tandem, vb.)
192	Bina entegre fotovoltaik güneş enerjisi sistemlerinde yeni nesil uygulamalar ve mimari çözümler
193	Fotovoltaik güneş enerjisi sistemlerinin deniz, hava/uzay ve kara araçlarına entegrasyonunda inovatif çözümler
194	Güneş enerjisi teknolojilerinde yeni nesil, gelişen ve ileri malzeme uygulamaları

195	Yoğunlaştırılmış güneş enerjisi teknolojileri (CSP) ve uygulamaları
196	Yoğunlaştırılmış ve fotovoltaik güneş enerji teknolojilerinin hibrit uygulamaları (CPV)
197	Hibrit enerji üretim yöntemlerinde güneş enerjisi teknolojilerinin entegrasyonu
198	Güneş enerjisi sistemlerinin sosyoekonomik etkileri
199	Güneş enerjisi sistemlerinde sosyal/toplumsal kabul çalışmaları
DESTEK PROGRAMLARI	
200	Türkiye ile diğer ülkeler arasında gerçekleştirilebilecek projelerde ikili iş birliği yöntemlerinin araştırılması
201	İş birliği yapılan uluslararası organizasyonlar ile Kurumumuz arasında ortak destek mekanizmalarının araştırılması
202	Türkiye’de kamu-özel sektör iş birliklerinin enerji araştırma/ürün geliştirme projelerine katkısının araştırılması
203	Türkiye’de enerji, nükleer ve maden sektöründeki Ar-Ge projelerinin performans değerlendirmesi: başarı faktörlerinin incelenmesi
204	Türkiye’nin enerji alanındaki Ar-Ge projelerinde proje yönetimi metodolojilerinin etkinliğinin incelenmesi
205	Araştırma ve geliştirme projelerinde kurumlar arası iş birliği ve koordinasyonun Rolü
206	Uluslararası enerji projelerinde proje yönetimi süreçlerinin karşılaştırmalı analizi
207	Nükleer enerji alanında diğer ülke desteklerinin karşılaştırılması
208	Proje desteklerinin etki değerlendirme yöntemleri ve bir uygulama örneği
209	Nükleer Teknoloji Projelerinde Kaynak ve Zaman Yönetimi Sorunlarının Analizi ve İyileştirme Önerileri
210	Proje Yönetiminde Planlama Süreçlerinin Etkinliğinin Araştırılması
211	TENMAK bünyesindeki iç projelerin ve faaliyetlerin, proje analiz yöntemleri ile başarı oranlarının belirlenmesi
212	Nükleer alanda, uluslararası fonlarla yürütülen Ar-Ge projelerinin başarı faktörleri
213	Kamu ile özel sektör iş birliklerinin “Küçük Modüler Reaktör (SMR)” teknolojilerine etkisi
ENERJİ YÖNETİMİ	
214	Türkiye'nin enerji güvenliğinde nükleer enerjinin rolünün incelenmesi
215	Yenilenebilir enerji kaynakları ve nükleer enerjinin entegre enerji sistemlerindeki potansiyelinin araştırılması
216	Yenilenebilir ve nükleer enerji sektöründe tedarik zinciri süreçlerinin maliyet ve verimlilik açısından analiz yöntemlerinin incelenmesi
217	Uzun vadeli nükleer yükümlülüklerin temel itici maliyetlerinin belirlenmesi ve finanse edilmesinin yollarının araştırılması
218	Yeşil hidrojen – nükleer enerji entegrasyonunun ekonomik uygulanabilirliği
219	Küçük Modüler Reaktör (SMR) teknolojisinin ülkemizdeki enerji yönetimine etkileri
ENERJİ ve DEPREMSELLİK	

220	Enerji ve nükleer çalışmalarında saha seçiminin sismik tehlike yöntemleri ile belirlenmesi
221	Türkiye depremselliğinin nükleer çalışmalardaki önemi
KALİTE VE RİSK YÖNETİMİ	
222	Radyofarmasötiklerin Üretim ve Dağıtım Süreçlerinde Kalite Yönetimi ve Risk Analizinin Araştırılması
223	Nükleer Ar-Ge Projelerinde Proje Risk Yönetimi Çerçevesinin Geliştirilmesi: ISO 31000 Tabanlı Bir Yaklaşım
224	Nükleer Tesislerde Kalite Güvence, Emniyet Kültürü ve Risk Yönetimi Uygulamalarının Entegre Analizi
225	Ar-Ge Odaklı Kurumlar İçin Kurumsal Risk Yönetimi Çerçevelerinin İncelenmesi
ELEKTRİK ENERJİSİ	
226	HVDC Sistemlerinin İncelenmesi ve Tekno-Ekonomik Analizi
227	Akıllı Mikro Şebeke Yapılarında Modelleme ve Entegrasyonun Ekonomik Analizi
228	Akıllı Şebekelerde Enerji Ekonomisinin Yönetimi ve Analizi
229	Güç Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Entegrasyonun Şebeke Ölçekli Tekno-Ekonomik Analizi
230	Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrallerinin Yatırım ve İşletmesinin Ekonomik Analizi
231	Hibrit Yenilenebilir Enerji Santrallerinin (Güneş + Rüzgar + Hidro) Şebeke Kararlılığına Katkısı ve Tekno-Ekonomik Optimizasyonu
232	Mikroşebekelerde Enerji Üretim Planlaması, Esneklik ve Yük Optimizasyonu Tekniklerinin Analizi
KARBONDİOKSİT YAKALAMA, KULLANMA VE DEPOLAMA (KYKD) TEKNOLOJİLERİ	
233	Doğrudan Havadan Yakalama (DAC) sistemleri için Metal Organik Kafes (MOF) yapıların adsorpsiyon kapasitelerinin ve rejenerasyon maliyetlerinin incelenmesi
234	CO ₂ Temelli Sentetik Yakıt ve Katma Değerli Platform Kimyasalları Üretim Proseslerinin Geliştirilmesi
235	Atıktan Enerji (Waste-to-Energy) Tesislerine Entegre Karbon Yakalama Sistemlerinin Yaşam Döngüsü Analizi (LCA) ve Karbon Ayak İzi Düşürümü
236	CO ₂ Dönüşümünde Katalizör Ömrünün İyileştirilmesi
237	CO ₂ Toplama ve Dağıtım Merkezleri (CCUS Hubs & Clusters) Tasarımı ve Şebeke Optimizasyonu