

## BAP-08 ÖNCELİKLİ ALANLAR

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Doğu Karadeniz Özelinde Sürdürülebilir Mimari</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Tasarım Kararları Akıllı Malzemeler ve Mimaride Kullanımı Geri Dönüştürülmüş Malzeme Kullanımı Pasif Enerji Sistemleri Çevre Dostu Yerleşim Planlama Ekoköyler Sıfır Atık Uygulamaları

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>İklim Değişikliği ve Bölgemize Etkileri</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Bölgesel ölçekte heyelan duyarlılık, tehlike ve risk haritaları Taşkın yayılım haritalarının hazırlanması ve risk azaltmaya Kuraklık ve su kıtlığı gibi bölgesel tehditlerin tespiti ve önlemler Yerel ve bölgesel ölçekte yerleşim alanlarına uygunluk

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Doğu Karadeniz Özelinde Tarım Makineleri</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Çay hasatına yönelik makine tasarımı Fındık hasatına yönelik makine tasarımı

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Gemi, Denizcilik ve Deniz Çalışmaları</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Denizcilikte Yeşil Teknolojiler ve Uygulamaları Denizel Ekosistemlerinde Bozulmalar Denizel Kaynakların Kullanımı ve Değerlendirilmesi

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Covid-19 Teşhis ve Tedavisi</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Teşhis ve tedavide kullanılabilecek ürünler ile hastalıkların önlenmesinde etkili koruyucu ürünlerin geliştirilmesi Yeni tanı yöntemlerinin (tükürük erken tanı kiti, ev kiti vb.) geliştirilmesi Tedavide kullanılabilecek ilaç, cihaz, yazılım, hasta takip uygulama projeleri

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Kırım Kongo Kanamalı Ateşi</b>
<b>Konu</b>	Türkiye’de bu hastalığı ilk tanımlayan KTÜ Tıp Fakültesi olması nedeniyle hem yurtiçi hem de yurtdışında üniversitemiz ötor konumunda bulunmaktadır. Ayrıca bölgesel bir sorun olarak bu çağrı dönemine uygun olabilir.
<b>Alt Başlıklar</b>	

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Doğu Karadeniz Özelinde Kanser Araştırmaları</b>
<b>Konu</b>	Kanser tüm dünyada olduğu gibi bölgemizin de önemli sorunu. Objektif veriler olmasa da hekim deneyimlerine baktığımızda bölgemizde bazı kanserlerin daha sık görülüğünü anlayabiliyoruz. Örn; bir lösemi alt türüne (akut promyelositik lösemi) bu bölgede daha sık rastlandığını düşünüyorum. Yine mide kanserleri bölgemizde daha sık görünüyor ve bunun altında yatan neden yeraltı kaynaklarındaki radon miktarının fazla olması olabilir. Üroloji mesane kanserinin daha sık olduğunu belirtiyor gibi.
<b>Alt Başlıklar</b>	

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Sağlık Sektöründe Öncelikli Ürünler</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Onkolojik ilaç alanı Hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemleri Antineoplastik ilaç direnç mekanizmaları ve buna yönelik tedaviler Aşı, antikor, enzim geliştirmeye yönelik çalışmalar

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Biyoçeşitlilik</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Organik tarım Toprak verimliliğinin korunması, Toprak erozyonun azaltılması ve toprak organik maddesinin artırılması Ormanların artırılması ve orman sağlığının ve dayanıklılığının iyileştirilmesi Deniz ekosistemlerinin iyi çevresel durumunun yeniden sağlanması İstilacı yabancı türlerle ilgilenilmesi Tatlı su ekosistemlerinin eski haline getirilmesi Kentsel ve yarı kentsel alanların yeşillendirilmesi Enerji etkin ahşap yapılar Fonksiyonel ve hafif lignoselülozik esaslı malzemeler Lignoselülozik esaslı atıklardan yeni nesil malzemeler Lignoselülozik malzemelerde döngüsel ekonomi Selülozun modifikasyonu Fonksiyonel kağıt üretimi, Kağıt hamuru üretimi ve ağartılması

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Deprem Araştırmaları</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	Deprem Mühendisliğine Yönelik Dijital Teknolojiler Arama-Kurtarma Faaliyetlerine Yönelik Robotik Sistemler Yenilikçi İnşaat Modelleri ve İleri Malzeme Teknolojilerinin Kullanımı Mimari Tasarımlara Yönelik Mühendislik Çözümleri Çok Yönlü Yer Bilim Araştırmaları Kapsamlı Senaryo, Öngörü ve Analiz Çalışmaları Deprem'in Sosyo-Ekonomik ve Toplumsal Yaygın Etkileri

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Enerji</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	<b>Yüksek Verimli Güneş Enerjisi Teknolojileri</b> <b>Enerji Depolama</b> (1) Lityum iyon batarya teknolojilerine göre daha yüksek teknik özelliklere sahip olabilme potansiyeline sahip bataryalar, örn.silikon ve metal oksit anot, lityumca zengin katot içeren bataryalar, sodyum iyon piller (2) Yüksek performanslı piller için yeni madde yapıları ve malzemeler, pil performansını en iyileyen pil yönetim ve sensör sistemleri, pil ömrünü uzatan kendi keline onarım sağlayan polimerler <b>Hidrojen</b>

	<p>(1) Hidrojen üretim teknolojileri: Sıfır karbonlu kaynaklar veya elektrik fazlası ile hidrojen üretimi (elektroliz; alkali bor hidrürden hidrojen üretimi ve yakıt pili sistemi; biyokütle ve kömürün gazlaştırılması ile hidrojen üretimi; katalizör geliştirilmesi teknolojileri (hidrojence zengin gaz karışımı/sentez gazı üretimi katalizörü; membran/elektrolitler, anot ve katot katalizörler);</p> <p><b>Yenilenebilir enerji kaynakları:</b> Güneş enerjisi, dalga enerjisi, biyoenerji, rüzgâr, jeotermal, nükleer vs.</p> <p><b>Kömür:</b> Karbon yaklama teknolojileri.</p>
--	--

<b>Çağrı Başlığı</b>	<b>Maden ve Metalurji</b>
<b>Alt Başlıklar</b>	<p>Kritik hammaddeler Atıkların Yönetimi Kömür Temizleme Cevherlerden katma değeri yüksek nihai ürünler üretimi Atık suların rehabilitasyonu ve arıtma teknolojileri Demir-çelik ve demir dışı metal üretiminde temiz, yenilikçi yaklaşım ve teknolojiler İleri teknoloji malzeme üretimi ve teknolojileri</p>

