



Türkiye

Teknoloji Kategorileri ve Açıklamaları

Enerji Verimliliği

Enerji Verimliliği kategorisi, endüstriyel süreçlerde, ticari uygulamalarda ve evde enerji tasarrufu yapmamızı sağlayan teknolojileri içerir. Enerji tasarrufu, sera gazı emisyonlarını azaltmakta ve enerji harcamalarını da olumlu etkilemektedir. Gelişmiş ışık kaynakları ve kontrolleri, akıllı/kullanıcı dostu enerji yönetim sistemleri, enerji tasarruflu su ısıtıcıları ve diğer cihazlar, yüksek verimli endüstriyel proses sistemleri, inşaat için enerji verimli Teknolojiler, motorlar, pompalar ve gelişmiş ısı sensörü ve soğutma sistemleri örnek olarak gösterilebilir.

Yenilenebilir Enerji

Enerji üretim teknolojileri, güneş, su, rüzgar, dalga ve biyokütle gibi yenilenebilir kaynakların kullanılmasını içerir. Fosil bazlı enerjiye bağımlılığı ortadan kaldıracak teknolojilerin uygulanması ile fosil tüketimini azaltacak, enerji faturalarını düşürecek, ve enerjinin herkes için mevcut olduğu yerlerde toplumsal faydalar yaratan projeler ön plana çıkmaktadır. Örnekler arasında güneş enerjisiyle çalışan cihazlar, mini-hidro, hibrit güneş ve rüzgar enerjisi yakalama ve ısı enerjisi geri kazanımı yer alır.

Atık Zenginleştirme

Atık Zenginleştirme, beşikten beşiğe yeni yaklaşımlara odaklanır. Yeniden kullanım ve geri dönüşüm teknolojilerinin yanı sıra yenilikçi iş modelleri ve malzeme kullanımına yönelik yaklaşımları da içermektedir. Atık zenginleştirme teknolojisi örnekleri şunları içerir: Atık yönetim ekipmanı; ayrıştırma; e-atık dahil olmak üzere kaynak geri kazanım süreçleri; kirlilik önleme, kontrol ve arıtma teknolojileri; yenilikçi geri dönüşüm süreçleri ve yeni geri dönüştürülebilir malzemeler yoluyla atık azaltılması.

Bu kapsamdaki teknolojiler:

Atık temizleme ve iyileştirme, Kombine ısı ve güç, belediye atığı, atık plastik, atık lastikler, organik atık ve elektronik atıkların yeniden işlenmesine yönelik teknolojiler.

Belirli ürünler şunları kapsamaktadır:

Kullanım ömrünün sonunda problem haline gelebilecek toksik bileşenlere sahip ürünler. Örneğin: piller, elektronik cihazlar, kullanılmış yağ, ilaçlar, boya ve boya ürünleri (lateks yağ bazlı boyalar ve incelticiler), böcek ilaçları, radyoaktif malzemeler, termometreler, termostatlar, elektrik anahtarları (otomotiv dahil) ve floresan dahil cıva ve kadmiyum içeren ürünler, lambalar. Atık olarak kolayca ve uygun bir şekilde atılmayan büyük ürünler. Örneğin: halılar, inşaat malzemeleri, TV'ler, bilgisayarlar, cihazlar, lastikler, propan tankları ve gaz bidonları. Geleneksel geri dönüşüm sistemleri ile geri dönüşümü zor olan, birden çok malzeme türüne sahip ürünlerin geri dönüşümü. Örneğin: paketleme, elektronik ve araçlar.

Su Verimliliği

Su Verimliliği kategorisi, içme suyu dağıtımı, kullanımı veya arıtımı, endüstriyel ve evsel suların ve çamur içi yönetimin geri dönüşümü ve yeniden kullanımı, temiz su üretimi için alternatif kaynakların kullanımı ve hem atık hem de su yönetimini entegre etmeye yönelik teknolojileri içerir. Örneğin: verimli su tüketimi için arıtma, su tasarruf cihazları, yağmur toplama sistemleri ve su izleme sistemleri.

Yeşil Binalar

Yeşil binalar kategorisi yenilikçi, enerji ve malzeme açısından verimli yapı malzemeleri üreterek inşaatın çevresel etkilerini azaltmaya odaklanmaktadır. Bu kategori, aynı zamanda gelişmiş tasarım ve inşaat uygulamalarını da kapsamaktadır. Örnek olarak; geliştirilmiş site planlama, su yönetim sistemleri, bina yapımında veya işletilmesinde tehlikeli maddelerin azaltılması, yeni çevre dostu veya geri dönüştürülmüş malzemelerin kullanımı, iç mekan çevre kalitesini iyileştirmeye yönelik sistemler ve iyileştirilmiş atık azaltma veya bertaraf etmeye yönelik sistemler. Örnekler arasında Yalıtım malzemeleri, Çimento alternatifleri, Çimento üretim teknikleri, Binaya entegre PV (BIPV), iç mekan hava filtreleme sistemleri, modüler konut, Termal yönetim için Mimari Tasarımlar, Ofis ortamı, Düşük VOC halı ve döşeme, HVAC, su tasarruflu tuvaletler, duşlar, sıhhi tesisat, Konut ısı pompaları, İnşaat malzemesinde kullanım için geri dönüştürülmüş malzemeler, Ticari

ortamda tasarım iyileştirmeleri, karbon nötr konut, Ahřap modifikasyon teknolojileri, Biyo bazlı malzemeler (mısır ve soya fasulyesi laminatları gibi), Hafif ve kavisli beton yapıların üretimi ve Yeni kontrol edilebilir optik özelliklere sahip yapı malzemeleri yer almaktadır.

Ulaşım

Ulaşım kategorisi, yalnızca mobilite araçlarımızı ve yollarımızı geliştirmekle kalmayan, aynı zamanda mobilite pazarlarının çevresel etkisini de azaltan yenilikçi teknolojiyi kapsar. Elektrikli araç, motosiklet, havacılık, tren ve filo lojistiğine odaklanan start-up'lar bu kategoriyi tercih etmelidir. Yeşil Ulaşım, yakıt verimliliğini artıran, ulaşım için biyoyakıt üreten, hava kirliliğini azaltan, yağ tüketimini azaltan veya araç seyahatini azaltan (otomobillerle sınırlı olmamak üzere) ulaşım ve mobil teknoloji uygulamalarını kapsar. Teknolojiler doğrudan ulaşım sistemlerine veya araçlara uygulanır. Örnekler arasında yeni araçlar ve yeni ulaşım hizmetleri ve altyapı türleri, verimli ve taşınabilir piller, yakıt hücreleri ve biyo-bazlı ulaşım yakıtları ve bilgi teknolojilerinin kullanımı yer alır.

İleri Malzemeler ve Kimyasallar

İleri malzemeler ve kimyasallar kategorisi, tehlikeli maddelerin oluşumunu azaltan veya ortadan kaldıran, enerji verimliliğini artıran ve atıkları azaltan kimyasalların, malzemelerin ve süreçlerin tasarımına odaklanır. Bu kategorideki yenilikler nanomalzemeler, elyaflar, plastikler, polimerler, kompozitler, kaplamalar, ince filmler, enzimler ve yeşil kimyasallar ile ilgili olabilir. Bu kategorideki nceki GCIP kazananları, biyolojik olarak parçalanabilen gıda ambalajları için biyo-plastiklerin geliştirilmesini ve büyük ticari gemiler için organik nano-teknoloji tabanlı yosunlanma önleyici kaplamayı içermektedir.