

MASDAF ÜNİVERSİTELER ARASI PROJE YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

Bu yıl 1.'si düzenlenecek olan Pompa Sistemleri ile İlgili Yarışması'nın konusu "Şehirleşmede Atık Enerjinin Geri Kazanımı ve Pompanın Rolü" olarak belirlenmiştir.

İki aşamadan oluşan yarışmanın birinci aşamasında öğrencilerden; bir doğal gaz çevrim santralinde elektrik üretimi esnasında türbinden çıkan ve atık buhar şeklinde oluşan enerjinin eşanjörler yardımıyla xxx ton/h atık buhar debisini kullanarak 70 - 90°C sıcak suyu temin etmesi ve bu sıcak su ile santrale 10 km uzakta bulunan mahalleye ortalama 30m yükseltisi olan arazi üzerinden yüksek debili pompalar yardımıyla;

Sıcak Suyu taşınması,

Hat üzerinde gerekli izolasyonu yapması,

Gerekli olan genişleme parçaları ile hattı, zemin üstü mesnetler üzerinde olacak şekilde dizayn etmesi ve mahallenin ısıtılmasını sağlamaları **isteniyor**.

Proje kapsamında;

- Elde edilen sıcak su kaynağı ile xxx birim ve her biri 120 m² alana sahip daireler ısıtılacaktır.
- Her blok 3 katlıdır, kat yüksekliği net 4m'dir. Ayrıca her katta 4 daire bulunmaktadır.
- Bloklar düz bir arazi üzerindedir. Bloklar arasında 50 m mesafe öngörülmektedir.
- Belirlediğiniz xxx ton/h atık buhar ile en fazla kaç adet daireyi ısıtabildiğinizi hesaplarla göstermeniz istenmektedir.

Başvuru şartları;

- Üniversitelerin Mühendislik – Mimarlık - Teknoloji Fakültelerinde Makine, İnşaat, Enerji Sistemleri vb Mühendislik alanında lisans (4.sınıf) ve lisans üstü düzeylerde eğitim gören öğrenciler başvurabilir.
- Öğrenciler en fazla 3 kişilik takımlar oluşturabilir ve bir öğretim üyesinin danışmanlığı ile çalışmalarını yürütebilir.
- Yarışma projesi aynı zamanda öğrencilerin kendi bitirme - tasarım projeleri de olabilir.

Öğrenciler yaşam alanı için fikir, proje, detay, teknoloji, tartışma kısaca fiziksel çevreye çerçeve olacak senaryoyu serbest bir ortamda yani diledikleri formlarda oluşturabileceklerdir.

Yarışma Takvimi

25 Kasım	2020	Proje Başvuru Başlangıcı
01 Mart	2021	Proje Başvuru Sonu

1 Nisan	2021	Ön Değerlendirme Raporunun Açıklanması
17 Mayıs	2021	Elemeyi Geçen Projelerin Son Teslim Tarihi
01 Haziran	2021	Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması
15 Haziran	2021	Ödül Töreni

01 Mart 2021 tarihine kadar yarisma@masgrup.com adresine ön başvuruların yapılması, **15 Mart 2021** tarihine kadar da proje özetlerinin gönderilmesi (yukarıdaki adrese) gerekmektedir.

Gönderilecek projeler yarışma jürisi tarafından değerlendirilecek ve beğenilen projeler, ikinci aşamaya geçmeye hak kazanacaktır. İkinci aşamada ön elemeyi geçen öğrenciler, “Yarışma Takvimine” bağlı kalarak çalışmalarını sürdürecektir.

Yarışma sonunda birinci gelen projeye 15 bin TL ödül verilecektir.

JÜRİ:

Pof. Dr. Kadri Süleyman Yiğit (Jüri Başkanı)

Dr. Öğr. Üyesi Alaattin Metin Kaya

Çakmanus Mühendislik Genel Müdürü Dr. İbrahim ÇAKMANUS

Masdaf İş Geliştirme Müdürü ve Makine Mühendisi Ahmet Yılmaz

Sorularınız için yarisma@masgrup.com adresinden veya Masdaf Pazarlama Departmanı ile iletişime geçebilirsiniz.

Başarılar dileriz.

Masdaf A.Ş.