

TTMD

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği

Türkiye Üniversite Öğrencileri Arası Isıtma, Havalandırma, Klima Tesisatı Tasarım Yarışma Şartnamesi



TTMD'nin üyesi olduğu REHVA (European Heating And Air Conditioning Associations) Derneğinin Clima 2005 Lousanne Student Design Competition (Klima 2005 Lozan öğrenci tasarım yarışması) yarışmasında Ülke - mizi temsil edecek projeyi belirlemek amacıyla, üniver - site lisans öğrencileri arasında HVAC (ısıtma, soğut - ma, havalandırma ve klima) tasarım yarışması yapıla - caktır.

Amaç

Yarışmanın amacı üniversite öğrencilerinin ısı tekniği, yapı teknolojisi, mekanik tesisat tasarım bilgilerini uy - gulamaya dönüştürmek, yatırım, işletme ekonomisi, çevre etkinlikleri, enerji, konfor, sağlık, hijyen konula - rında standartlara uygun, yaratıcı ilkeleri içeren, proje tasarım ilkelerini içeren projeleri değerlendirmek ve iç - lerinden birinci olan Türkiye Öğrenci Tasarım Projesi olarak belirleyip, REHVA Yarışma Komitesine sunarak uluslararası yarışmaya katılımını sağlamaktır.

Konu

Tesisat sektöründe gelişen teknolojinin, geçerli stan - dardların çevre, enerji ve sağlık kurallarının yarışmacı grup tarafından dikkate alınmak suretiyle, mevcut mi - mari ve tesisat projeleri verilen okul binasının HVAC sistemlerinin renovasyon projesinin tasarımı, tasarım konseptine paralel yaratıcı, sistem seçimleri yapılması,

10 yıllık fizibilite ve amortisman ekonomisinin sağlan - masıdır. Burada yarışmacılar, ekteki projelere ait bilgi - leri ele alarak yarışma şartnamesine uygun tarzda projelerini hazırlayıp, yarışmaya katılacaklardır. Jüri değerlendirmesi sonucu dereceye giren 5 proje içinden biri, projelerin yarışma ekipleri tarafından yapılacak sözlü sunumu ve değerlendirmesi ardından REHVA Clima 2005 yarışmasında Ülkemizi temsil hakkını ka - zanacaktır. Projeler; yarışmacılar tarafından ekli for - matta ve aşağıda verilen yarışma takvimine uygun olarak hazırlanacak, Ülkemizi temsil hakkını kazanan proje TTMD katkısı ile İngilizce olarak hazırlayıp REH - VA yarışmasına katılacaktır.

Katılım Şartları

Yarışmacıların Türkiye'deki Üniversitelerin Mühendis - lik-Mimarlık Fakültelerinde 2004-2005 döneminde li - sans öğrencisi olmaları, ısı tekniği ve ısıtma, havalan - dirma, klima konularında ders almış veya alıyor olma - ları zorunludur. Bu husus ilgili Bölüm Başkanlığı'ndan alınacak belge ile kanıtlanacaktır. (Bu belgeler hazırla - nan proje dokümanlarının içinde TTMD'ye ibraz edile - cektir, aksi takdirde yarışmacı ön elemeye elenecek - tir). Yarışmacılar 2 veya 3 kişiden oluşabilecektir. Ya - rışmacı grup aynı bölümden veya farklı bölümlerden oluşturulabilir, bir üniversiteden birden fazla yarışma - cı grubu yarışmaya katılabilir. Bu amaçlı yarışma tak - viminde belirtilen son güne kadar TTMD Merkez Ofisi - ne yazılı olarak veya bizzat başvurarak kayıt yaptıra - bilir ve yarışma dosyası temin edebilirler

Ödüller

1. Birinci gelen yarışmacı gruba 3.000,00 YTL verile - cektir. Ayrıca bu gruptan bir kişi, TTMD'ce belirlenecek masrafları (yol ve konaklama) karşılanarak Lousan - ne'e götürülecektir. Birinci gelen projenin özeti REHVA

bu süreçte katılacakları. Grubundaki yarışmada birinci gelen proje, REHVA ve Clima 2005 tarafından ödüllendirileceğinden, yarışmanın Türkiye bölümünde birinci gelen yarışmacı grubun toplamda büyük miktarda ödül alması şansı mevcuttur. 2. İkinci gelen gruba 2.000,00 YTL verilecektir. 3. Üçüncü gelen gruba 1.000,00 YTL verilecektir. 4. İlk elemelerde %50 puanın üstünde puan alarak yarışmaya hak kazanan yarışmacı grupların her birine zrunlu olarak yaptıkları masraflara karşılık 250,00 YTL verilecektir. 5. Ayrıca ön eleme sonucu yarışmaya hak kazanan bütün yarışmacılara TTMD Yayınları ve Plaket verilecektir.

Yarışma Süresi ve Etaplar

1. Yarışmanın ilanı, yarışma dosyası temini ve kayıt: 30/03/2005 tarihine kadar.
2. Yarışma hakkında soru sorulması: 10/04/2005 tarihine kadar.
3. Sorulan soruların cevaplandırılması : 15/04/2005

5. Rapörtörlüğün projeleri inceleyip Jüri için değerlendirme notları hazırlaması: 16/06/2005 - 20/06/2005
6. Jüri Çalışmaları (ön elemenin yapılarak yarışmacıların belirlenmesi, ilk eleme ile 50 puanın altındaki yarışmacıların elenmesi, ilk beşe giren yarışmacıların belirlenmesi vb.): 20/06/2005 - 30/06/2005.
7. Dereceye giren ilk beş projenin belirlenmesi: 01/07/2005.
8. İlk beş projenin sözlü sunumu: 10/07/2005 - 14/07/2005.
9. İlk beş projenin değerlendirilmesi ve Türkiye'yi temsil edecek projenin belirlenmesi: 15/07/2005.
10. Türkiye'yi temsil edecek projenin Rehva'ya sunuma hazır hale getirilmesi: 15/08/2005.
11. Projenin Rehva'ya teslimi: 20/08/2005.

Tesisat Mühendisliği Bilim ve Teknoloji Gündemi Yeni Teknoloji Savaşları ve Hava Yoluyla Bulaşan Hastalıklar

Bir biyo-teknoloji şirketi olan Biyolojik-Savunma Araştırma Grubu A.Ş. (BDRGI), Path-Away™ adlı bir ürün geliştirdiklerini ilan etti. Şirkete göre, bu teknoloji, şarbon ve çiçek hastalığı gibi hava yoluyla bulaştırılan öldürücü nitelikteki biyo-terör vasıtalarını etkisiz hale getiriyor. Hava yoluyla bulaşan çok sayıda patojene karşı etkili olduğu belirtilen ürün hakkında şirket, bu ürünün sağlık alanında kullanımının, hastalıkların yayılmasını önemli ölçüde azaltacağını ekliyor.

Şirketin ifadesine göre; Path-Away, hava bakım sistemlerine entegre edilerek, kamusal ve özel kullanımlarda; hem askeri taşıma araçlarından seyahat gemilerine kadar çeşitli taşımacılık türleri hem de dezenfekte edici kıyafet ve diğer koruyucu elbiseler gibi yeni kişiler için koruma sağlayabiliyor.

BDRGI'ya dünya çapında özel teknoloji lisansını kazandıran bu teknoloji, Laval, Maryland, Johns Hopkins Üniversitesi'ndeki Uygulamalı Fizik Laboratuvarı (APL) kaynaklı.

APL teknoloji transfer müdürü John Bacon, "bu teknoloji, dünya pazarındaki bütün diğer şeylerden farklı," diyor. "Path-Away, stafilokok bakterisinin yol açtığı,

sağlık bakım alanında sıkça rastlanan hastalıkların yanı sıra, şarbon ve çiçek hastalığına yol açan maddeler de dahil olmak üzere, birçok uyarıcı biyo-terör patojenleri kullanarak yaptığımız bütün deneylerde, bunları önemli ölçüde etkisiz hale getirdi."

BDRGI'nın Genel Müdürü Dr. Preston McGee, Path-Away'in etkisini açıklamak için iki örnek veriyor:

"İlk olarak, Washington'daki Brentwood Postanesi'ne bakalım," diyor McGee. "Brentwood bir yıl boyunca kapalı kaldı ve şarbon birkaç zarf yoluyla HVAC sistemine girdiği ve bütün binaya yayıldığı için, buranın dezenfekte edilmesine yüz milyon doların üstünde para harcandı. Bu müesseseye Path-Away yerleştirilmiş olsaydı, zararın çoğunun önüne geçilmiş olacaktı."

"İkinci olarak, her yıl 90.000 insan sırf hastanelere gittikleri ve buralarda HVAC sistemi aracılığıyla bir yerden bir yere taşınan, hava yoluyla bulaşan hastalıkları kaptıkları için ölüyor. Path-Away bu hastalıkların yol açtığı ölümleri azaltabilir, binlerce hayatla, sağlık bakım ve sigorta harcamalarına giden milyarlarca doları kurtarabilir."