

TEK 305 Termodinamik Dersi Dönem Projesi

Dr. Mehmet Orhan

Adres: Ofis 236, Makina Mühendisliği Bölümü,
Pamukkale Üniversitesi, TR-20070, Türkiye

Tel: +90 258 296 3234

Fax: +90 258 296 3262

morhan@pau.edu.tr

<http://morhan.pau.edu.tr/courses.html>

Proje amacı ve kapsamı: Bilindiği üzere insanoğulları varoluşundan bu yana fizyolojik ihtiyaçları gereği üşümek veya sıcaktan korunmak için çeşitli giysiler giymişlerdir. Gelişen teknoloji ve yapılan bilimsel çalışmalar ışığında üretilen yeni giysiler yine yukarıda belirtilen gereksinimlere cevap vermeyi amaçlamaktadır. Diğer taraftan, konfor şartlarının sağlanmasında zorluk çekilen organlar için yeni giysilerin geliştirilmesi de ayrı bir çaba gerektirmektedir. Bu bağlamda, amaçlanan proje ısı konfor sağlayan yeni giysi fikirlerinin, yeni yaklaşımların sergilendiği bir proje olmalıdır. Proje konusu giysilerde ısı/akışkan yönetimi olmakla birlikte, seçilecek giysi veya organ öğrenci(ler)e bağlıdır.

İş paketleri: Proje kapsamında aşağıdaki soruların cevabı iş paketlerinin oluşturulmasında sizlere yardımcı olabilir.

1. Hangi organ hangi sıcaklık veya iklim şartlarına göre hangi ısı/akışkan konforuna sahip olmalı? → *Amaç*
2. Belirlenen konfor şartını sağlamak için şu ana dek neler yapılmış → *Bilimsel/teknolojik çalışmaların araştırılması*
3. Siz belirlene konforu sağlamak için ne öneriyorsunuz? → *Metod*
4. *Tasarım*
5. *Sonuçlar ve tartışma*
6. *Kaynaklar*

2. iş paketinde sizlere yardımcı olabilecek bazı web siteleri;

- Amerikan Patent Ofisi. www.uspto.gov
- Avrupa Patent ofisi. <http://www.epo.org/>
- ISI Web of Knowledge. www.isiknowledge.com

size fikir verebilecek bazı web siteleri;

- <http://www.glaciertek.com/>
- <http://www.simplantex.co.uk/>
- http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=39155

ve bazı anahtar kelimeler

- Shoe(s) ventilation,
- Transpiration & underwear vs.

Projenin kuralları ve değerlendirilmesi. Proje 1-3 kişilik gruplar halinde yapılabilir. Her bir proje öğrenciden beklenen özgün değere sahip olmalıdır. Projeler PAU Lisansüstü tez yazım kurallarına göre rapor edilmeli ve bir rapor formatında en geç 24 Aralık 2009 Perşembe günü ders saatinde ilgili öğretim üyesine teslim edilmelidir. Kopyalama yapıştırma

suretiyle yapılacak proje gerekli itibarı görmeyecek olup projenin genel not ortalaması içindeki payı % 20 olacaktır.