Proje: Güneş panelini soğutup verimini artırma

Ekip: A, B, C

1 Ay — Literatür Araştırması ve bilgi toplama

A 1) Çeşitli kompozisyonlardaki Güneş hücrelerinin sıcaklıkla olan verim değişim

B 2) Çeşitli üretim yöntemleriyle üretilmiş Güneş panellerinin [illegible]

C 3) Soğutma tekniklerinin incelenmesi ve problere uygun en verimli tekniğin seçilmesi

1 Ay — A, B, C — Projede uygulanacak yöntemlerin ve malzemelerin belirlenmesi satınalma

1) Soğutulacak Güneş hücresinin tipine karar verilmesi

2) Soğutma yönteminin seçilmesi (Hava ile soğutma)

3) Güneş panelinin üretim yöntemine karar verilmesi

4) Karar verilen güneş panelinin satın alınması, voltmetre, deney dizaynı

hizmet alımı 5) Karar verilen soğutma ünitesinin ısı transferi simülasyon yapılması ve uygun boyutlu soğutucunun satın alınması

A, B, C

2 Ay 3. iş — Deneylerin Yapılması

1) Sıcaklık limitlerinin belirlenmesi
2) Deneylerin yapılması

4. iş — Verilerin Analiz edilmesi — 1. Ay

A, B
1) Verilerin Günlükten aktarılması
C
3) Sıcaklığa bağlı olarak Güneş Panelinin Verim Grafiğinin (fonksiyonunun) Elde edilmesi
2) Hesaplamalar kullanılacak matematik yöntemlerin belirlenmesi (Sayısal Çözümleme Teknikleri ögesi uygulanır)

5. iş — elde edilen ürünün nihai özelliklerinin belirlenmesi

A, C
2) Fonksiyonun özelliklerine göre sonuçların yorumlanması
B
1) Patentlik işlemleri

ENGINEERING "from ideas to reality..."

	Faaliyetler	Personel	1. Ay	2. Ay	3.	4.	5	6
İş paketi 1	1) Grafik kart. Gir. kür. Sr. ölçü verisi değişimi	A	X					
Literatür araştırması ve Ayrıştırma	2) Grafik ürün. yönt. üretim Gün. Par. Sr. ölçü verisi değişimi	B	X					
	3) Soğutma fonksiyonu incelenmesi	C	X					
İP 2 Piyasa talebi. Yönt. belir. satınalma	1) S. G. Kart tipine karar	A, B, C		X				
	2) S. Yön. Seçilmesi	A, B, C		X				
	3) Gün. Par. Üretim Yönt. K. Ver.	A, B, C		X				
	4) Cihaz ekipman satınalma	B		X	X			
	5) Sinterin hizmet alımı	A, B		X	X			
İP 3 Deneylerin Yapılması	1) Sr. Lim. Belirlenmesi	A, B, C				X		
	2) Deney Yapılması	A, B, C				X	X	
İP 4 verilerin Analiz edilmesi	1) Gürültüden Arındırma	A, B						X
	2) Matematik Yöntemler	C						X
	3) Fonksi	C						X