**Otomotiv Çalışma Grubu (OÇG) Bireysel Rapor (Doç. Dr. Gökhan SEVİLGEN)**

1. **Üniversitemiz ve bölgemiz adına, otomotiv alanı odağında gerçekleştirilmesi önemli olan faaliyetleri (kısa-orta-uzun ölçekte) tanımlaması**

**a1) Kısa vadede önerilen çalışma alanları:**

a1.1) Danışmanlık hizmeti kapsamında otomotiv çalışma grubunun önerdiği sanayi kuruluşları ile birlikte yeni nesil taşıt teknolojilerinin Ar-Ge faaliyetlerini içeren projeler gerçekleştirilmesi.

a1.2) Elektrikli taşıtlar için belirlenen alanlarda mevcut laboratuvar alt yapısı kullanılarak gerçekleştirilebilecek çalışmalar.

a1.3) Uzun vadede önerilen çalışma alanları ile ilgili teorik ve deneysel bilgi birikimini arttıracak faaliyetlerin gerçekleştirilmesi.

**a2) Orta vadede önerilen çalışma alanları:**

a2.1) Üniversitemiz bünyesinde hâlihazırda bulunan Bilimsel Araştırma Projeleri birimine

Otomotiv alt çalışma gruplarının belirlediği çalışma alanlarına yönelik proje konuları

 a2.2) Batarya teknolojilerine yönelik çalışmalar

 a2.3) Taşıt iklimlendirme sistemine yönelik çalışmalar

 a2.4) Otonom araç teknolojilerine yönelik çalışmalar

 a2.5) Yeni nesil taşıtların enerji yönetimine yönelik çalışmalar

**a3) Uzun vadede önerilen çalışma alanları:**

a3.1) 10-12 kişilik kampüs içi elektrikli, hibrit, yakıt pilli vs. ring aracı tasarımı ve prototip imalatı

a3.2) AB hibe projeleri kapsamında farklı alanlarda sektör kuruluşları ile birlikte uluslararası proje çağrılarına başvuru yapılması

a3.3) TOGG un uzun vadede geliştireceği taşıtlar için bölgesel sanayi kuruluşları ile birlikte ortak projeler yürütmek.

A4.4) Laboratuvar alt yapı çalışmalarına yönelik test, donanım ya da cihaz alımlarını içeren proje önerilerinde bulunmak

1. **SWOT analizine temel teşkil edecek görüşler**

**Güçlü Yönlerimiz:** Tecrübe, Mühendislik içerikli sanayi projelerinde elde edilen başarılar, Sanayi kuruluşları ile iletişim olanaklarımız, mezunlarımız ve istihdam alanları

**Zayıf yönlerimiz:** Laboratuvar, donanım, cihaz ve alt yapı eksikliği

**Fırsatlarımız**: Otomotiv Endüstrisine yönelik bölgesel sanayi kuruluşlarının büyük bir kısmının Bursa ilinde olması, Sanayi kuruluşlarının ilgili Ar-Ge personelleri ile birlikte gerçekleştirilebilecek lisansüstü Tez çalışma olanaklarının olması.

1. **Paydaş analizi ve temas gruplarına ait öneriler**

Otomotiv çalışma grubunun önerileri ve daha önceden gerçekleştirdikleri projelerde yer alan sanayi kuruluşları dikkate alınarak Elektrik-elektronik, yazılım, tasarım ve imalat vb. alanlarda sanayi kuruluşları ile temasa geçmek.

1. **Alt çalışma grubu önerileri**

Elektrikli/hibrit ya da yeni nesil taşıtlar için

* Batarya teknolojileri grubu
* Taşıt iklimlendirme sistemi ve enerji yönetimi grubu
* Dış Tasarım, aerodinamik ve aydınlatma grubu
* NVH (Gürültü, titreşim vs.) grubu
* Otonom araç ve sensör teknolojileri grubu
* Malzeme ve imalat teknolojileri grubu
* Yazılım ve akıllı ulaşım teknolojileri grubu
1. **İlave görüş, öneri, tavsiye ve yönlendirmeler**

Kısa ve orta vadeli çalışmalarla ilgili tüm faaliyetlerin bölüm bazında oluşturulacak alt çalışma grupları tarafından gerçekleştirilmesi, hedeflenen bilimsel ve teknolojik faaliyetler açısından daha verimli olacağı kanaatindeyim. Belirli bir tecrübe ve bilgi birikimi oluştuktan sonra uzun vadede önerilen çalışma alanlarında ise disiplinler arası çalışma grupları belirlenerek bilimsel ve teknolojik faaliyetler gerçekleştirilmesi önerilmektedir.