



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

Tez Adı ÇİFT MALZEMELİ YENİ NESİL HAFİFLETİLMİŞ DÜZ DİŞLİLERİN YAPISAL ANALİZİ	Tez Danışmanı Doç.Dr. Gültekin Karadere
 Çift malzemeli hibrit hafifletilmiş dişli çarklar	Tez Başlama-Bitiş Tarihi 18.06.2018-25.12.2020
	Proje No*
	Destek Miktarı (TL)*
	Destekleyen Kuruluş*
	
Anahtar Kelimeler Hibrit dişli çarklar, Hafifletme, Gerilme analizi, Dinamik analiz	
Tezin Amacı ve Önemi (Maddeler halinde sıralayınız) • Dişli çarklarda farklı bir metotla hafifletme bu surette taşıtlarda yakıt tasarrufunun sağlanması • Elektrikli araçlardan beklenen hafiflik hedefi için uygun bir alternatif tasarımın elde edilmesi • Tasarım parametreleri ve kompozit malzeme özelliklerinin değiştirilebilir ve ayarlanabilir olması sebebiyle esnek bir dişli tasarımının elde edilmesi	
Yılmaz, T., Doğan, O., & Karpaz, F. (2021). A Numerical Investigation on the Hybrid Spur Gears: Stress and Dynamic Analysis. <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science</i> . (Kabul edildi, basım aşamasında)-Q3	
Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler • Elektrikli araçların vites kutularında hafifliği ile ön plana çıkması • Havacılık sektöründe güç aktarma dişlisi olarak kullanılabilir olması	
İletişim Bilgileri	
Tez Danışmanı:	Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Gültekin Karadere Telefon : E-posta adresi :karadere@uludag.edu.tr Web sayfası :	Adı – Soyadı : Tufan Gürkan Yılmaz Telefon : 05446152014 E-posta adresi :tufanyilmaz@uludag.edu.tr
Yukarıda bilgilerin Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında erişime açık olarak sunulması tarafımızca uygun görülmüştür.	