



III. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

28-29 Kasım, 2019, Gaziantep

<http://www.ulk.ist/>



Hibrit Elektrikli Araç Teknolojisinin Gelişimi Üzerine Bir Değerlendirme

Özet

Hüseyin Korkmaz

Arş. Gör.

İstanbul Üniversitesi

huseyinkorkmaz@istanbul.edu.tr

Dünya genelinde hızla artan nüfus ve şehirleşme oranı ulaşım ve trafik problemlerini doğurmaktadır. Nüfus artışı ve şehirleşmeyle birlikte araç sayıları artmakta ve petrol ve türevi yakıtlarla çalışan içten yanmalı motorlu araçların çevreye verdiği zarar hat safhaya ulaşmaktadır. Çevreye salınan zararlı gaz miktarında gelinen son nokta insanları alternatif enerji kaynaklarına yönlendirmektedir. Bu durumda, tarihi içten yanmalı motorların icadından öncesine dayanan elektrik motorlu araçlara olan talep gün geçtikçe artmaktadır. Dünya petrol rezervlerindeki azalma ve elektrikli araçlarda menzil probleminin çözülmesi, elektrikli araçlara geçiş sürecini hızlandırmaktadır. Bu araştırmada elektrik araçların gelişimi, türleri, hibrit elektrikli araçlar, elektrikli araçlarda kullanılan kaynak ve enerji depolama üniteleri, bataryalar ve yakıt pilleri hakkında genel değerlendirmelere yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler:

Elektrikli Araçlar, Hibrit Elektrikli Araçlar, Yakıt Pili Elektrikli Araçlar, Batarya, Enerji Yönetimi

