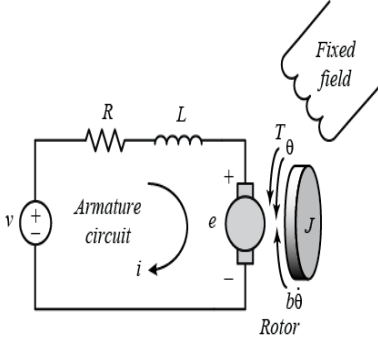


KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

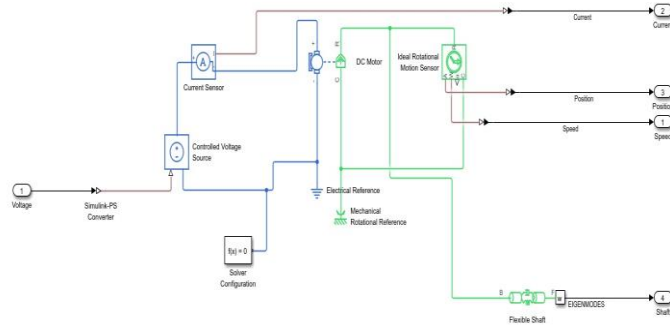
MEM 524 – SYSTEM DYNAMICS
PROJE ÖNERİ FORMU

	ÖĞRENCİ NO	ADI	SOYADI	GRUP NO
1	200313017	Mustafa	URGAN	
2	200313008	Mustafa	POLAT	
3				

PROJE İSMİ	ARMATÜR AKIMI İLE ROTOR VE ŞAFT ÇALIŞTIRMA
PROJENİN KONUSU & AMACI	<p>Proje Konusu: Bir motor devresi ile armatür akımı kullanarak bir rotor yapmak ve bu rotora bir şaft bağlayıp, bu elektromekanik devrenin matematiksel hesaplamasını, MATLAB Simulink şemasını ve Simscape modelini çıkartmaktır.</p> <p>Proje Amacı: Bu elektromekanik kısmı tasarlayıp, tarım alanında veya daha genel olarak motor-şaft düzeneklerinde daha fazla verim elde etmeye çalışmaktır.</p> <div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;">Şekil 1. Armatür Devresi</p> <p>Şekil 1’de verilmiş olan armatür akımı elde edilecek olan rotor devresinin bir gösterimidir. Bu devrenin matematiksel hesaplaması sunumda gösterilecektir. Temel olarak ele almak gerekirse; bir kaynaktan akımı yöneterek armatür olarak bir rotor devresi kullanılmıştır.</p>



Şekil 2. Tarım alanında kullanılan motor şaft durumu



Şekil 3. Şafta bağlanmış bir rotor devresi

Şekil 2 ve şekil 3’de verilen görsellerde ise sırasıyla; ilk önce gerçek hayatta bir gösterim diğer şekilde ise bu gösterimin basit bir tasarımı Simscape ile gösterilmiştir.

PROJE DURUMU (ONAY/RED/REVİZE):

RED/REVİZE NEDENİ:

Dr. Öğr. Üyesi Erdi GÜLBAHÇE
Arş. Gör. Gökberk AY