**MAKTED KİNEMATİK SENTEZDE GRAFİK YÖNTEMLER ÇEVRİMİÇİ ÇALIŞTAYI**

7-11 Eylül 2020

*ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ* ve *MAKİNA TEORİSİ DERNEĞİ* katkılarıyla

Prof. Dr. Eres Söylemez’in sunumu ile uygulamalı Kinematik Sentezde Grafik Yöntemler Çevrimiçi Çalıştayı düzenlenecektir. Çalıştay, Makina Mühendisliği alanında özellikle genç akademisyenlere yönelik olup lisans son sınıf ve lisansüstü öğrenciler; üniversite, kamu ve özel sektör çalışanları da başvurabilirler. Çalıştay kontenjanı 25 kişidir ve Makina Teorisi Derneği üyelerine ve akedemisyenlere (öğretim üyesi, öğretim görevlisi ve asistan) öncelik verilecektir. Çalıştaya katılım ücretsizdir.

Katılım talebinizi aşağıdaki örnek tabloyu göz önüne alarak [muratdemirel@iyte.edu.tr](mailto:muratdemirel@iyte.edu.tr) adresine en geç 15 Temmuz 2020 tarihine kadar gönderiniz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Adı | Soyadı | Kurumu | Alınan son derece (Lise, Lisans, Y. Lisans, Doktora) | MAKTED Üyeliği |
|  |  |  |  | Evet / Hayır |

***Çalıştay İçerik Taslağı:***

**1. GÜN**

a) Mekanizma biliminde analiz ve sentez kavramları. Uygulamada karşılaşılan problemler. Konum, fonksiyon ve yörünge sentezi.

b) Geogebra’ya özet giriş ve uygulama.

**2. GÜN** Chasles teoremi, iki konum sentezi. Dört uzuvlu mekanizmaların iki konum için tasarımı. Superpozisyon prensibi.

**3. GÜN** Kinematik yer değişim. Bağıl hareket. 6 uzuvlu mekanizmaların sentezi.

**4. GÜN** Üç konum sentezi, pol üçgeni, Ball noktası, dört uzuvlu mekanizmaların üç konum için tasarımı.

**5. GÜN**. Dört konum sentezi. Pol dörtgeni, Burmester eğrileri, dört uzuvlu mekanizmaların dört konum için tasarımı.

\* Çalıştay her gün 2-2,5 saat anlatım ve en az 3 saat uygulama şeklinde olacaktır.