

Kaynak Teknolojisi ve Tahribatsız Muayene Araştırma/Uygulama Merkezi (KAYNAK)

Merkez, 1991 yılında, Türk-Alman Hükümetler arası bir proje (1988-1996) çerçevesinde kurulmuştur. KAYNAK, uluslararası kaynak mühendislerini, kaynakçıları, seviye 1 ve seviye 2 tahribatsız muayene uzmanlarını yetiştirmektedir. Merkezin test ve analiz altyapısı dünyanın en büyük 3. kaynak ekipman ve dolgu malzemesi üreticisi olan İsveç-ABD ortaklı ESAB firması tarafından Mart 2013'te onaylanmış ve ESAB'ın dünya genelinde onaylı 4 laboratuvarından biri konumuna gelmiştir. Ayrıca, Merkezin kalın metalik parçaların radyoskopik muayenesi kabiliyeti bulunmaktadır. İleri Kaynak Teknolojileri Laboratuvarı, 2013'te tamamlanmıştır. Ar-Ge çalışmaları, uluslararası gelişmeler değerlendirilerek, çelik alaşımlarında güç-yoğun ergitme (hibrit plazma ark kaynağı) ve alüminyum alaşımlarında katı-hal kaynak tekniklerine odaklanmıştır. Ayrıca, 2012'den beri SYSWELD yazılımı kullanılarak kaynak proses simülasyonu yapılmakta; sanayiye, kaynaklı imalatta çarpılma/kalıntı gerilme analizleri ve kaynak tasarımı hizmeti verilmektedir.