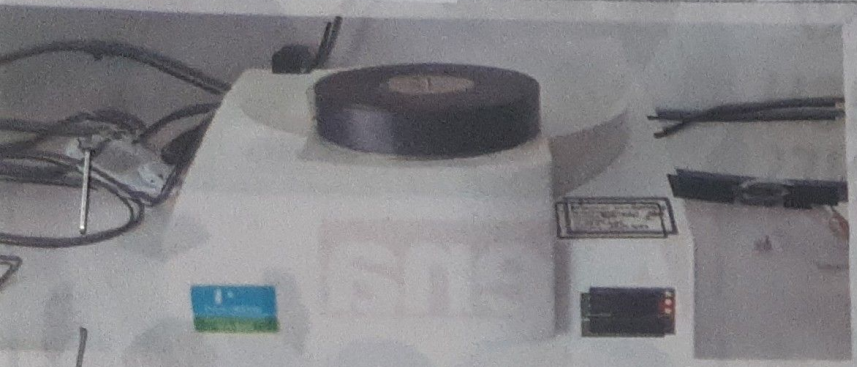


OMÜ'de bilimsel araştırma ALTYAPISI GÜÇLENİYOR

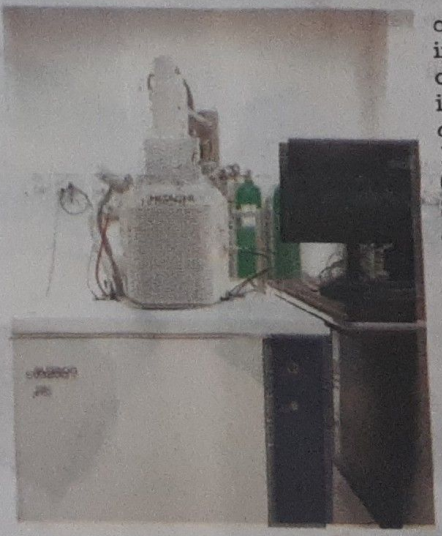
OMÜ, 2026 yılında bünyesine kazandırdığı yeni cihazlarla bilimsel araştırma ve AR-GE çalışmalarına yönelik ileri analiz kapasitesini genişletti. Üniversite bünyesindeki KİTAM'ın analiz altyapısı yeni cihazlar ve analiz hizmetleriyle güçleniyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi (OMÜ) Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (KİTAM), bilimsel araştırmalara ve AR-GE çalışmalarına sunduğu ileri analiz imkanlarını geliştirmeye devam ediyor. Merkezin analiz altyapısı, 2026 yılında KİTAM bünyesine yeni kazandırılan Termogravimetrik Analiz (TGA), Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi (FTIR) ve Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) cihazları ile önemli ölçüde güçlendirildi. Bunun yanı sıra merkezde bulunan LC-MS/MS cihazı ile fenolik bileşen analizi hizmeti de araştırmacıların kullanımına sunuldu. Yeni cihazlar ve geliştirilen analiz hizmetleri sayesinde KİTAM; malzeme karakterizasyonundan termal analizlere, yüzey ve morfoloji incelemelerinden fenolik bileşenlerin belirlenmesine kadar geniş bir araştırma alanına yönelik ileri analiz olanakları sunuyor.

KİTAM'ın analiz altyapısına yeni kazandırılan PerkinElmer STA 8000 Termogravimetrik Analiz (TGA) cihazı, malzemelerin sıcaklığa bağlı kütle değişimlerinin, termal kararlılıklarının ve bozunma davranışlarının incelenmesine olanak sağlıyor. Merkeze yeni kazandırılan PerkinElmer Spectrum Two FTIR cihazı ile farklı yapıdaki numunelerin fonksiyonel grupları ve kimyasal yapıları incelenebiliyor. TGA ve FTIR sistemlerinin birlikte sunduğu analiz olanakları; malzeme bilimi, kimya, gıda, biyomalzeme, polimer ve benzeri birçok alanda yürütülen karakterizasyon çalışmalarına katkı sağlıyor.

ALTYAPI GÜÇLENİYOR

KİTAM'ın görüntüleme altyapısına yeni kazandırılan Hitachi SU3800 Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM), yüksek vakum ve değişken



basınç modlarında çalışma olanağı sunuyor. Geniş büyütme aralığı sayesinde malzemelerin yüzey yapılarının ve morfolojik özelliklerinin mikro ve nano ölçekte ayrıntılı olarak incelenmesine imkân sağlayan cihaz, farklı disiplinlerde yürütülen araştırmalar için güçlü bir karakterizasyon altyapısı oluşturuyor. SEM sistemine 100 mm aktif alana sahip EDS (Enerji Dağılımlı X-Işını Spektroskopisi) dedektörünün entegrasyonuyla birlikte, EDS ile elementel analiz hizmeti 28 Eylül 2026 itibarıyla başlayacaktır. EDS sistemi sayesinde numunelerin yüzey morfolojisinin yanı sıra elementel bileşimlerinin belirlenmesi ve seçilen bölgelerde element dağılımının incelenmesi de mümkün olacaktır.

KİTAM Kromatografi ve Kütle Spektrometrisi Biriminde bulunan Shimadzu LCMS-8040 LC-MS/MS sistemi ile fenolik bileşenlerin analizi hizmeti verilmeye başlandı. Yüksek seçicilik ve hassasiyet sağlayan LC-MS/MS tekniği; özellikle gıda, bitkisel ürünler, doğal ürünler ve ilgili araştırma materyallerinde bulunan fenolik bileşenlerin analizine olanak sağlıyor. Böylece doğal ürünler, fonksiyonel gıdalar, bitkisel ekstraktlar ve benzeri materyallere yönelik araştırmalarda ihtiyaç duyulan ileri kromatografik analizler KİTAM bünyesinde gerçekleştirilebiliyor. KİTAM, yeni cihaz yatırımları ve geliştirilen analiz hizmetleriyle OMÜ'nün bilimsel araştırma ve Ar-Ge kapasitesini desteklemeyi sürdürüyor. Güçlendirilen altyapıdan OMÜ araştırmacılarının yanı sıra diğer yükseköğretim kurumları, kamu kuruluşları ve özel sektör de yararlanabiliyor. Analiz hizmetlerinden yararlanmak isteyen araştırmacılar taleplerini OMÜLAB sistemi üzerinden iletebilir; hizmet kapsamı, numune kabul koşulları ve analizlere ilişkin ayrıntılı bilgi için KİTAM ile iletişime geçebilirler.

İHA