



VİZYONUMUZ

Optoelektronik ve elektronik aygıt teknolojisi alanında nitelikli Ar-Ge faaliyetleri ve yüksek katma değerli üretimleriyle önde gelen uluslararası bir araştırma merkezi olmak

MİSYONUMUZ

Optoelektronik ve elektronik aygıt uygulamaları için kristal büyötmek, Ar-Ge'ye dayalı yüksek katma değerli stratejik ürün(ler) geliştirmek ve ilgili alanda ulusal uluslararası işbirlikleriyle iş geliştirme, proje yönetimi, altyapı hizmeti, danışmanlık ve eğitim faaliyetleri yürötmek

**Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Nanofotonik Uygulama ve
Araştırma Merkezi-CÜNAM,**
yarıiletken tabanlı ileri teknoloji Ar&Ge ve üretim odaklı çalışmalarıyla ölkemizde bilime ve teknolojiye önemli katkılarda bulunmaktadır. 2000'li yılların başında kurucu ekip tarafından başlatılan yenilikçi araştırma ve geliştirme çalışmaları, 2006 yılında proje aşamasına gelmiş ve 2013 yılında "Cumhuriyet Üniversitesi Nanofotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi" olarak resmi bir kimlik kazanmıştır. 2024 yılında 6550 sayılı "Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun" kapsamında "Tematik Araştırma Altyapısı" statüsü kazanmıştır.

İletişim Bilgilerimiz

-  Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
58140 Kampüs/SIVAS
-  0346 487 40 76/40 86
-  nanofotonik.cumhuriyet.edu.tr
-  cunam@cumhuriyet.edu.tr

Daha fazla
bilgi edinmek
için QR kodu
okutunuz!



**SİVAS CUMHURİYET
ÜNİVERSİTESİ**
**NANOFOTONİK
UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA
MERKEZİ**

ALTYAPIMIZ

YAPISAL KARAKTERİZASYON

- Rigaku SmartLab Yüksek Çözünürlüklü X-Işını Kırınımı

ELEKTRİKSEL KARAKTERİZASYON

- Hall Etkisi Ölçüm Sistemi (HEMS)
- Keithley 4200-SCS Yarıiletken Karakterizasyon Sistemi ve Motic PMS-1000 Mikroskop
- Güneş Simülatörü Lambası
- Kulicke ve Soffa Model 4124 Top Tel Bağlayıcı

YÜZEYSEL KARAKTERİZASYON

- Yüksek Performans Atomik Kuvvet Mikroskobu (hp AFM) Cihazı
- NanoMap 500LS 3D Profilometre
- ZeeScope Optik Profilometre
- Nomarski Modlu Malzeme Mikroskobu
- Nikon Eclipse LV150N Optik Mikroskop

OPTİKSEL KARAKTERİZASYON

- Varian UV-VIS-NIR Spektrofotometre
- Geniş Spektrumlu (200 - 2200 nm) Yüksek Çözünürlüklü Fotoluminesans Spektrometre Sistemi
- OPT-S9000 Spektroskopik Elipsometre



Yarıiletkenin Gücünü İstikrar ve Özveriyle Savunmaya Taşıyoruz



BÜYÜTME VE KAPLAMA SİSTEMLERİ

- AIXTRON 200/4 RF-S Metalorganik Kimyasal Buhar Biriktirme Yöntemi (MOCVD)
- Nanovak (NVTS-500-2TH1DC1RF) Sputter/Termal İnce Film Kaplama Cihazı

ÇALIŞMA ALANLARIMIZ

- Optoelektronik ve elektronik aygıtlar için As/P ve N tabanlı kristal büyütme ve karakterizasyon
- Kısa/genişletilmiş dalga boyu kızılötesi dedektörler
- Kuantum çağılayan lazerler
- Düşey (dış) kovuklu yüzey ışıklı lazerler
- Tandem güneş hücreleri
- Morötesi ve mavi ışık yayan diyotlar

