

Mərkəzin məqsədi:

1. Materialların rəqəmsal modelləşməsi və dizaynı: Yeni materialların strukturunun, xüsusiyyətlərinin və funksiyalarının qabaqcıl hesablama üsulları vasitəsilə proqnozlaşdırılması və modelləşdirilməsi.
2. Hesablama texnologiyalarının tətbiqi: Numeryal üsullar, simulyasiya, mətnlərarası hesablama, süni intellekt kimi metod və texnologiyalardan istifadə edərək materialların performansını optimallaşdırmaq.
3. Elmi-tədqiqat və texnoloji innovasiyaların inkişaf etdirilməsi: Fundamental və tətbiqi tədqiqatlar aparmaq, beynəlxalq elmi əməkdaşlığı gücləndirmək və müasir tədqiqat metodologiyalarını tətbiq etmək.
4. Təhsil və kadr hazırlığı: Universitet daxilində tələbə və doktorantların material elmləri və hesablama texnologiyaları sahəsində hazırlanmasını təmin etmək, onların analitik və texniki bacarıqlarını artırmaq.
5. Tətbiq potensialının artırılması: Dizayn edilmiş materialların real sahədə tətbiq imkanlarının araşdırılması və onların sənaye, texnologiya, enerji, quruluş materialları və digər sahələrdə istifadəsinin təşviqi.