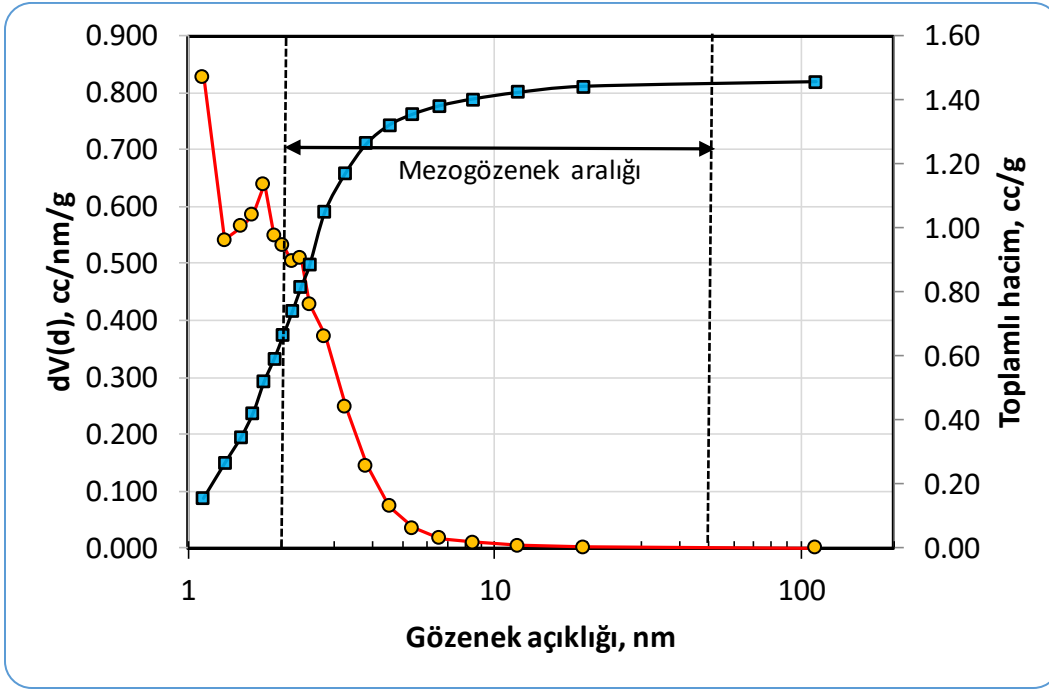


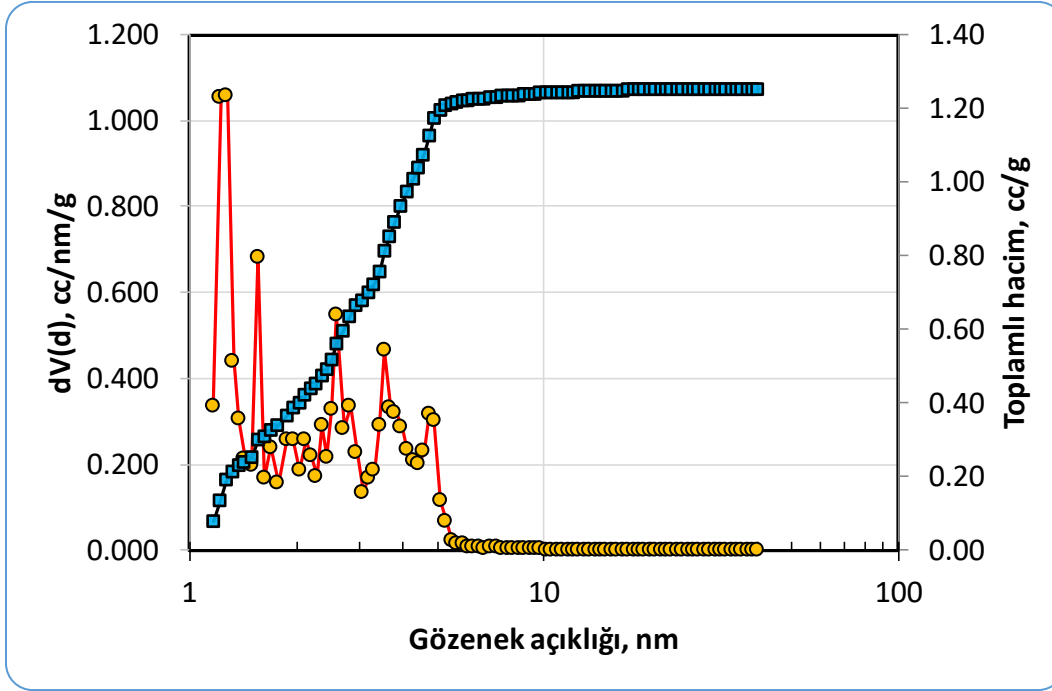
## Gözenek Boyut Dağılımı

Son yıllarda NLDFT (Nonlocal density functional theory) yöntemi, belli aralıktaki mikro ve mezo gözenek boyut dağılımını belirlemede yaygın olarak kullanılmaktadır.

Şekil 6 ve 7’de BJH ve NLDFT yöntemlerine göre laboaruarımızda (Parçacık Teknolojisi Laboratuvarı) üretilmiş bir aktif karbonun gözenek boyut dağılımları görülmektedir.



Şekil 6. BJH yöntemine göre aktif karbonun gözenek boyut dağılımı



Şekil 7. NLDFT yöntemine göre aktif karbonun gözenek boyut dağılımı

### Gözenek Boyutlarının Sınıflandırılması

Bir katı içinde birçok farklı gözenek sistemi vardır. Gözeneklerin boyut ve şekilleri, katıdan katıya büyük farklılıklar gösterebilir. Gözenekler orjinal olarak Dubinin tarafından (1960) verildiği gibi, ortalama genişliklerine göre sınıflandırılırlar. **International Union of Pure and Applied Chemistry** resmi olarak gözenekleri açıklığına (genişliğine) göre sınıflandırmıştır ve sınıflandırma Çizelge 2' de verilmiştir.

Çizelge 2. Gözenekleri açıklıklarına göre sınıflandırma

<b>Gözenekler</b>	<b>Gözenek açıklığı</b>
Mikrogözenekler	<~ <b>20 Å</b> (2 nm)
Mezogözenekler (geçiş gözenekleri)	~ <b>20 - 500 Å</b> (2-50 nm)
Makrogözenekler	> ~ <b>500 Å</b> (50 nm)