Bilimin Sınırları

Bilim faaliyeti diğer bütün faaliyetler gibi bazı sınırlara sahiptir. Bilimin sınırlarının ne olduğu konusunda tartışan faklı kanatlardan uzmanlar birbirleriyle çelişen fikirler öne sürmüşlerdir. Bu bölümde amaç bilimin doğal sınırlarını tespit etmeye çalışmaktır.

Bu konudaki en açık sınır bilim insanlarının evrendeki her şeyi gözlemleyememeleri ve açıklayamamalarıdır. Heisenberg’in belirsizlik ilkesi, Gödel teoremi, kaos kuramı belli başlı sınırlılıkları oluşturur.

Bir diğer sınırlılık ise ‘pratik ve finansal’ sınırlılıklardır.

Bilim galaksilere, çiçeklere, bakterilere, elektronlara vs. ilişkin olan soruşturmaların ötesine geçerek büyük sorulara cevap verebilir mi?

Hayattaki büyük sorulara felsefe, din, ideoloji vs. gibi farklı cephelerden cevaplar verilmiştir. Bunların bütünü dünya görüşü olarak tanımlanabilir.

Bilimler bu söz konusu dünya görüşlerini etkiler ve onlardan etkilenir. Tarihsel soruşturma bize Copernicus’un, Newton’un ve Darwin’in bilimsel çalışmalarının etkisi hakkında önemli sonuçlar sağlar.

Bilimcilik ve septisizim, her ikisi de yanlışlıklar içermektedir.

Beşeri bilimler ve empirik yöntem.

Sınırlılıkların gözden geçirilmesi:

1. Bilimsel topluluk, fiziksel dünya hakkında daha güvenilir ve hatta daha kesin bilgiler sunma işinde sağduyuyu temel alabilir ve onun ötesine geçebilir.
2. Bilim temel ve pratik sınırlılıklardan dolayı fiziksel dünya hakkındaki her şeyi açıklayamaz.
3. Bilim, kullandığı önsayıltılar ve yöntemler bakımından dünya görüşünden bağımsızdır; fakat bilimsel kanıt, ya da daha genelde empirik ve aleni kanıtlar, dünya görüşüne ilişkin bir çeşni taşıyabilirler.
4. Bilimcilerin kendisi herhangi bir dünya görüşü lehinde kuram seçimi yapabilir. Ancak bilimsel toplulukların belli bir dünya görüşünü savunması bilim cemaati içinde bir hayli ihtilaf yaratır.
5. Doğa bilimleri tanrının varlığı, evrenin ereksel olup olmadığı gibi hususlarda anlamlı ama sınırlı çabaları vardır. Beşeri bilimler olmaksızın doğa bilimleri topaldır.