|  |  |
| --- | --- |
| **Discriminative Model** | Generative Model |
| Ayrım yapan/fark gözeten | Üretebilir/yaratabilir |
| Verideki farklara bakan ve buna göre farklılık arasına bir sınır koyup (desicion boundary) bu şekilde sınıflandırır. | veri farklılıklarını modelleyip/anlayıp gruplayan ve sınıflandırmayı grupladığı bu model üzerinden yapan |
| A ve B etiketine sahip iki veri setimiz olsun. A ve B olarak sınıflandırdığımız veri setinin ayrımını yapmak için A etiketi ve B etiketi verilerinin arasından düz bir hat geçirir buna desicion boundary denir. Bu hattın bir tarafı A diğer tarafı B olarak ayrılarak modellenmiş olur. | A ve B olarak etiketlenmiş veriyi algoritma alır, A ve B etiketinin özelliklerini, A ve B olmasının nedenlerini öğrenir. Buna göre yeni gelen tahmin edilmesi gereken veriyi buna göre A veya B olarak sınıflandırır. |
| Discriminative öğrenme algoritması desicion boundary’e bakar ve tahmin edilmesi gereken veri hangi tarafta kalıyorsa tahmini o yönde yapar. | Algoritma A ve B etiketlerini modeller, bu modeli yeni gelen verinin neye uyduğunun tahmin edilmesinde kullanır. |
| * Logistic regression * Scalar Vector Machine * Traditional neural networks * Nearest neighbour * Conditional Random Fields (CRF)s | * Naive Bayes * Bayesian networks * Markov random fields * Hidden Markov Models (HMM) |