

# 1. BÖLÜM

---

## Temel Kavramlar

### 1.1 Giriş

Elimizde ayrıntlar ve düğümmler olarak adlandıracağımız iki ayrı öğeler kümesi bulunsun. Ayrıntıların oluşturduğu kümeyi  $\Psi$ , düğümlerin oluşturduğu kümeyi ise  $\Delta$  ile gösterelim. Bu kümedeki öğelerin sayısı

$$a = |\Psi|$$

ve

$$d = |\Delta|$$

olsun. her  $a_i \in \Psi$  için,  $\Delta$  kümesinde karşılığın tek bir düğüm çifti  $(d_j, d_k) \in \Delta$  varsa, bu karşılığın ilişkisine,  $a_i$  ayrıntı ile  $d_j$  ve  $d_k$  düğümleri arasındaki çakışım ilişkisi diyeceğiz. Çakışım ilişkisini böylece açıkladıktan sonra,  $\mathcal{C}(d, a)$  çizgesini aşağıdaki gibi tanımlayabiliriz.

**Tanım 1.**  $\Delta$  ve  $\Psi$  kümeleri arasındaki bir çakışım ilişkisinin tanımlandığı yapıya,  $d$  sayıda düğümü ve  $a$  sayıda ayrıntı olan  $\mathcal{C}(d, a)$  çizgesi denir.