

Siyasal karar alma sürecinde bir seçeneğin kazanmış sayılabilmesi onun, diğer tüm seçeneklere karşı ayrı ayrı oylamaya sokularak **(ikişerli oylama)** kazanmış olmasına bağlıdır. Condorcet Jüri Teoreminde temel amaç, oy çoğunluğu kuralının olduğunu ispat etmeye çalışmaktır. Bu kuralda, kazanan seçenek diğerlerinin hepsine üstün gelmiş olduğu için, oylama paradoksu ortaya çıkmaz (Oylama paradoksu, kişisel tercihlerde ortaya çıkan bazı tutarsızlıklar sonucunda oylamada sonuca ulaşılamaması durumudur. Şimdi Condorcet Jüri Teoremini bir örnekle açıklayalım.

Örnek: Bir seçimde toplamda 100 seçmen ve A, B, C şeklinde 3 alternatif seçenek olsun. Seçmenlerden tercihlerini, birinci tercihten üçüncü tercihe göre sıralamaları istendiğinde sıralamanın aşağıdaki tablodaki gibi olduğunu varsayalım. Seçmenlerin tercihleri aşağıdaki tablodaki gibi sıraladığında Condorcet Kuralını uygulayarak oylamanın galibini bulabiliriz.

	1. TERCİH	2. TERCİH	3. TERCİH
33 seçmen	A	C	B
29 seçmen	B	C	A
16 seçmen	C	B	A
12 seçmen	C	A	B

A ve B seçenekleri karşılaştırıldığında,

1. tercihte A seçeneği B seçeneğine,
2. tercihte B seçeneği A seçeneğine,
3. tercihte B seçeneği A seçeneğine tercih edilmiş ve A ile B seçenekleri karşılaştırmasında kazanan B seçeneği olmuştur (2 tercihte B, 1 tercihte A).

Kazanan B seçeneği ile C seçeneği karşılaştırıldığında,

1. tercihte B seçeneği C seçeneğine,
2. tercihte C seçeneği B seçeneğine,
3. tercihte B seçeneği C seçeneğine tercih edilmiş ve B ile C seçenekleri karşılaştırmasında kazanan yine B seçeneği olmuştur (2 tercihte B, 1 tercihte C)

Bir başka deyişle, A seçeneğinin B seçeneğine tercih edilmesinde B seçeneği "Condorcet Kazananı" iken A seçeneği "Condorcet Kaybedeni" dir. Aynı şekilde B seçeneğinin C seçeneğine tercih edilmesinde B seçeneği "Condorcet Kazananı" iken C seçeneği yine "Condorcet Kaybedeni" dir.

"Oylama Paradoksu ve Döngüsel Çoğunluk"

Bir seçimde eğer oy çokluğu kuralı uygulanıyor ve karar alınamıyorsa bu bir paradokstur. **Oylama paradoksu**, belli bir oylama kuralı ile bireysel tercihlerden toplumsal tercihlere ulaşamama durumudur. Oylama paradoksunun ortaya çıkardığı bu durum **"sosyal tercihlerin geçişkenizliği"** ya da **"döngüsel çoğunluklar"** olarak da adlandırılabilir. Bunun nedeni, bireylerin tercihlerinin birbirinden tutarsız ve farklı olmasıdır. Döngüsel çoğunluklar sorunu ilk kez Fransız matematikçi Condorcet (1743-1794) tarafından ortaya konmuştur.