

#### Özet

Bu tez çalışması, teknoloji sektörü hisselerinin borsadaki performansının, temel analiz verilerinin duygusal analizi ve teknik analiz yöntemleri kullanılarak incelenmesini amaçlamaktadır. Çalışma iki aşamadan oluşmaktadır: İlk aşamada, geçmiş haber verileri üzerinden duygusal analiz yapılarak hisse fiyatları ile arasındaki ilişkiler değerlendirilecek; ikinci aşamada ise yeni haber verileri ile modelin gerçek zamanlı performansı test edilecektir. Bu çalışma, temel analiz verilerinin duygusal analizin teknoloji hisselerinin teknik analizlerindeki etkinliğini değerlendirmeyi ve bu alana katkı sağlamayı hedeflemektedir.

#### Teknik Detaylar

- Amaç:** Temel analiz verilerinin duygusal analizi ile teknoloji sektöründeki hisseler üzerinde teknik analiz yöntemlerinin etkisinin ölçülmesi.
- Veri Kaynakları:** Duygusal analiz için tarihsel ve gerçek zamanlı haber verileri; teknik analiz için hisse senedi fiyat hareketleri.
- Metodoloji:** Duygusal analiz için Doğal Dil İşleme (NLP) ile teknik analiz göstergeleri olan RSI (Göreceli Güç Endeksi), Hacim Ortalaması ve ATR (Ortalama Gerçek Aralık) kullanılarak hisse senedi hareketlerinin tahmini.

#### Kullanılan Teknolojiler



#### Yenilikçi Yönler

**Yenilik:** NLP'den elde edilen duygusal analiz ile niceliksel hisse göstergelerinin yenilikçi entegrasyonu.  
**Bilimsel Yöntem Tasarımı:** Modelin etkinliğini doğrulamak için tarihsel ve gerçek zamanlı verilerle sağlam testler.

#### Uygulanabilirlik

**Gerçek Zamanlı Uygulama:** Geliştirilen modelin canlı veri akışları ile çalışabilme yeteneği piyasa koşullarındaki ani değişikliklere hızla uyum sağlamasını sağlar. Bu durum, yatırımcıların güncel piyasa verilerine dayanarak daha hızlı ve etkili kararlar almasına olanak tanır.  
**Ölçeklenebilirlik:** Diğer sektörlerde genişletilebilir veya kapsamlı finansal modellerle entegre edilebilir.

#### Geliştirilme Amacı ve Karşılanan İhtiyaçlar

**Geliştirilme Amacı:** Piyasa dinamiklerini haber duyarlılığı ile daha iyi anlamak için yatırımcılara ve araştırmacılara yeni bir araç sunmak.  
**Karşılanan İhtiyaçlar:** Daha bilinçli yatırım kararlarına yol açabilecek piyasa dinamiklerini anlama konusunda yatırımcılara ve araştırmacılara yardımcı olmak.

