

KIRILGAN SEKTÖRLERİN MÜCADELESİ TÜRKİYE'DE ŞİRKET İFLASLARININ ANATOMİSİ

Yazar

Prof. Dr. Afşin ŞAHİN



© Copyright 2025

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa Tasarımı
978-625-375-655-0	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Kapak Tasarımı
Kırılğan Sektörlerin Mücadelesi Türkiye'de Şirket İflaslarının Anatomisi	Prof. Dr. Fahrettin GEÇEN
Yazar	Yayıncı Sertifika No
Afşin ŞAHİN ORCID iD: 0000-0001-7389-5923	47518
Yayın Koordinatörü	Baskı ve Cilt
Yasin DİLMEN	Vadi Matbaacılık
	Bisac Code
	BUS000000
	DOI
	10.37609/akya.80

Kütüphane Kimlik Kartı
Şahin, Afşin.
Kırılğan Sektörlerin Mücadelesi Türkiye'de Şirket İflaslarının Anatomisi / Afşin Şahin.
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2025.
219 s.: şkl,tbl, grfk; 160x235 mm.
Kaynakça ve Dizin var.
ISBN 9786253756550

GENEL DAĞITIM
Akademisyen Kitabevi A.Ş.

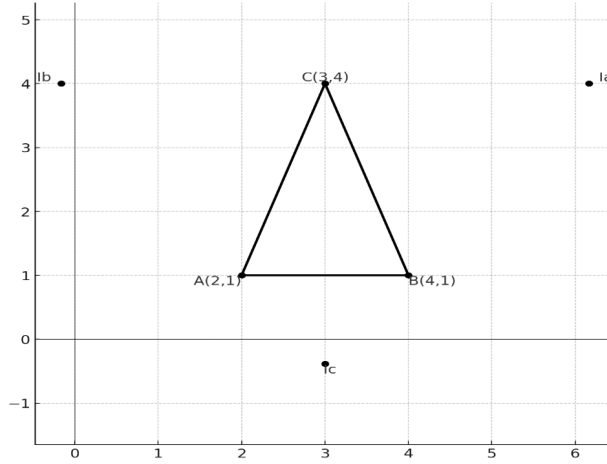
Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Doğada bulunan organizmalar, genetik ve çevresel faktörler nedeniyle birbirlerine benzerlik eğilimi gösterirler. Örneğin aynı tavuk ırkları, popülasyonlarında düşük standart sapma değerlerine sahiptir; bu durum, yüksek genetik homojenlik anlamına gelir. Buna karşın, farklı tavuk ırklarının popülasyonlarındaki standart sapma değerleri daha yüksektir ve çeşitliliğin arttığına işaret eder. Benzer şekilde, doğada gözlemlenen birçok yapısal düzen geometri ile ilişkilendirilebilir. Örneğin, A , B ve C bir üçgenin kenarlarındaki noktalar olsun. (Şekil 1). I_a , I_b ve I_c ise bu üçgenin dışında bir noktadır ve üçgenin dış açıortaylarının kesim noktasıdır. Bu noktalardan köşelere çizilen doğru parçası, karşı kenarı iki eşit parçaya böler.¹ Bu tür geometrik prensipler yalnızca soyut matematiksel kavramlar olmakla kalmaz, aynı zamanda doğada, özellikle simetri ve denge gerektiren yapılarda da somut karşılıklarını bulur.

Şekil 1. İki Eşit Parça



Not: Şekil 1, ChatGPT 4.5 (OpenAI) tarafından görsel destekli anlatım için Python programı kullanılarak hazırlanmıştır. *Kaynak:* OpenAI. (2025). Geometrik şekiller ve açıortay gösterimleri [Görsel]. ChatGPT 4.5 ile etkileşimli içerik üretimi.

$A(2,1)$, $B(4,1)$, $C(3,4)$ üçgenin köşe noktalarıdır. $a=|BC|$, $b=|AC|$, $c=|AB|$ olmak üzere,
$$a = \sqrt{(4-3)^2 + (1-4)^2} = \sqrt{1+9} = \sqrt{10}, \quad b = \sqrt{(2-3)^2 + (1-4)^2} = \sqrt{1+9} = \sqrt{10} \quad \text{ve}$$
$$c = (4-2)2 + (1-1)2 = 4 = 2 \quad \text{dir. Dış merkez koordinatları şu şekilde hesaplanabilir:}$$

¹ Üçgenler konusunda Coxeter ve Greitzer (1967), Altshiller-Court (2007) ve Johnson (2007) incelenebilir.

$$I_a = \left(\frac{-aA_x + bB_x + cC_x}{-a+b+c}; \frac{-aA_y + bB_y + cC_y}{-a+b+c} \right) = (6,60;4,00),$$

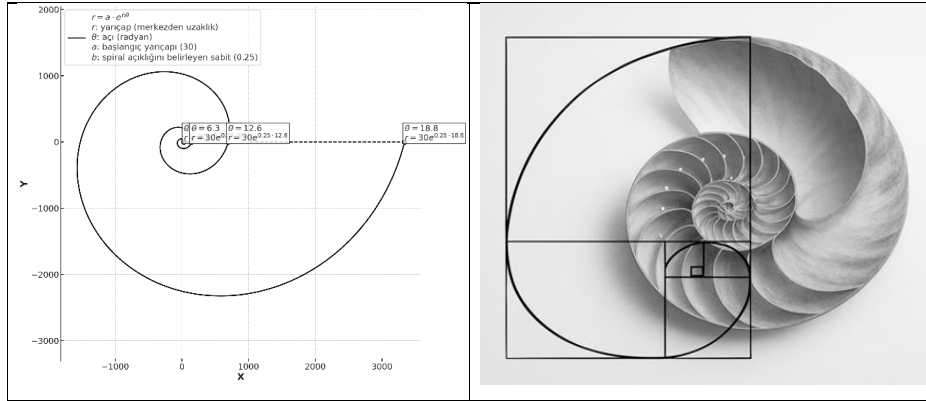
$$I_b = \left(\frac{aA_x - bB_x + cC_x}{a-b+c}; \frac{aA_y - bB_y + cC_y}{a-b+c} \right) = (-0,16;4,00).$$

$$I_c = \left(\frac{aA_x + bB_x - cC_x}{a+b-c}; \frac{aA_y + bB_y - cC_y}{a+b-c} \right) = \left(3; \frac{\sqrt{10}-4}{\sqrt{10}-1} \right) = (3,00;-0,38)$$

Örneğin, A açısının ölçüsü $\angle A \approx 71.565'$ dir. I_a dış merkez noktası A açısını 35,78 derece olmak üzere iki eşit parçaya bölmektedir.

Doğadaki birçok biçimsel örüntü, matematiksel dizilerle açıklanabilir. Özellikle Fibonacci dizisi, canlı organizmaların morfolojik yapılarında sıkça rastlanan bir örüntüdür.² Salyangoz kabuklarının spiralleri, ayçiçeği tohumlarının dizilimi ve çam kozalağındaki yapı gibi doğal oluşumlar, bu dizinin görsel temsilleri olarak değerlendirilebilir (Şekil 2). Bu durum, doğa ile matematik arasında çıplak gözle gözlemlenebilir bir yapısal ilişki olduğunu ortaya koymaktadır.

Şekil 2. Fibonacci Spiralinin Doğadaki Örneği Olarak Nautilus Kabuğu



Not: Fibonacci dizisinin doğadaki yansıması: Nautilus kabuğu üzerinde Fibonacci sarmalı. Görsel, OpenAI (ChatGPT) tarafından oluşturulmuştur. *Kaynak:* OpenAI. (2025). Fibonacci sarmalı bindirilmiş Nautilus kabuğu [Dijital illüstrasyon]. ChatGPT ile etkileşimli içerik üretimi. Nautilus kabuğu logaritmik spiral şeklinde olan ve bu Fibonacci dizisine benzeyen düzeni su içinde hidrostatik dengesini sağlayabilmesine yardımcı olur. Logaritmik spiral ($r = ae^{b\theta}$) yapı, canlının kabuğu büyürken ona doğal bir orantı sağlamaktadır ve canlının kabuğunun şekli bozulmamaktadır. İktisadi büyümenin bu şekilde mükemmel bir denge içinde hareket etmesi son derece zordur.

² Livio (2003, s. 90) ve Adam (2003, ss. 213-230) Fibonacci dizilerine dayalı çizgiler ve çeşitli uygulamaları için incelenebilir.

İktisat tarihi ve politikası kitapları, krizler ve desteklenmiş çözümleri ile doludur. İktisat tarihi krizlerden sonra çözüm üretmiş ve destanlaştırılmış akademisyenlerin bazıları kitaplara girmiş ve destanın kahramanı olmuşlardır. Tıpkı bir destan oluşum aşaması gibi iktisatta da destanlar ve kurtarıcılar vardır. Çekirdeklenme aşamasında kriz toplumu derinden etkilemekte, kahraman da politika önerileriyle krizi çözmektedir. Bazı kahramanlar Nobel iktisat ödülü sahibi olabilmektedirler. 1980 krizini çözen Paul Volcker (1927-2019) ve buhrana derman olan John Maynard Keynes (1883-1946) bilinenler arasındadır. Ancak krizler sonrası, şirket iflaslarını önleyecek ve gelişmekte olan ülkelere faydalı net bir model yoktur. Yaratıcı yıkım ya da temizlenme perspektifinde konuya yaklaşanlar dahi olmuştur. Bu bakımdan, literatüre katkı sağlamak adına çok farklı alan ve bakış ile bu kitapta sektörel bir yaklaşım sergilenmiştir. Zaman dördüncü bir boyut olarak iktisadi hayatta ilerlemektedir. Bir başka ülkede batan bir sektör, başka bir ülkede yeni yeni yeşermekte, kar dinamikleri eşanlı hareket etmemektedir. Her ülke ve koşulun farklı olması, çözümün de özgü bir nitelikle düşünülmesini zorunlu kılmaktadır.

İnsan hayatını kaybedip mezarı içinde yerini aldığında eşanlı olarak bir başka insana da dünyada yer açmaktadır. Yeni gelen insan, topluma faydalı bir bireyse, diğer insanlar da fayda görecektir. İnsan, doğup öldüğü zamana dek fotoğraflarla ve sonra içine hapsediği fotoğraflarla yaşamaktadır. Kâğıt üzerinde devam eden hayatı sevdiği bir insanın gözleri ve gönlü ile şenlenecektir. Hatırlanma bu bakımdan insanın bir ihtiyacıdır. Hayvanlarsa hatırlanma gibi bir çaba içinde değildir. Hafızaları daha zayıf ve iradeleri yoktur. İnsan belki de hayatını iyi geçirip, iyi şeyler yapmak ve topluma faydalı olmak için daha iyi insan olmak ister. Motivasyon sağlayan bu hatırlanma duygusu, albümlerle beyin ve gönüllerde şekillenmektedir. Bu kitap, hatırlanmak ve insanların beyinleri ve kalplerindeki hastalıklı noktaların azaltılmasına ve topluma faydalı olmak amacıyla yazılmıştır.

Kitap Türkçe hazırlanmıştır. Dünyada konuşulan 7 bine yakın dil bulunmaktadır.³ Lüksemburg, Almanya, Amerika Birleşik Devletleri (ABD) gibi ülkelerde farklı ülkelerden gelen göçmen insan sayısı daha fazla olduğundan çok daha fazla dil konuşulmaktadır. Göçmen sayısı ve çeşitliliği yanında, o ülkenin geçmişte başka bir ülkenin sömürgesi olup olmadığı da çok dilli yapıyı etkilemektedir. Ya da Osmanlı gibi çok büyük bir coğrafyada fiilen devlet toprağı olan ülkelerde Arapça, Farsça ve Türkçe'nin bileşeni olan Osmanlıca yazı ve konuşma dili olmuş, hatta

³ Kaynak: Ethnologue, "How Many Languages are there in the World? Erişim Adresi: <https://www.ethnologue.com/insights/how-many-languages/> Erişim Tarihi: 29 Aralık 2024.

Balkanların kendi dillerini de hesaba katarsak kayda değer birçok dillilik egemendir. Avrupa Birliği (AB) 27 ülkelerinde toplam 24 adet resmi dil bulunmaktadır.⁴ İngiltere, AB üyesiyken temel dil konumundaydı.⁵ Ancak daha sonra Almanca ve Fransa ön plana çıkmıştır. Mevzuat ve müktesebatın bu kadar fazla yabancı dile çevrilmesi çok ciddi bir zaman ve maddi külfet getirmektedir. AB, Osmanlıca gibi farklı dilleri içeren bir yapı ortaya koymaktadır. ABD ise İngilizce dışında Meksika, Küba, El Salvador gibi ülkelerden gelenlerin ana dili gibi konuştukları İspanyolcanın var olduğu bir ülkedir. Çin’de resmi dil Çince olmakla beraber 200’den fazla dil konuşulmaktadır.

Yabancı diller içinde İngilizce öğrenimine ülkeler gerek okullarda gerekse de kurslarda 2023 yılı verileriyle 60 milyar dolar civarında kaynak ayırmaktadır ve bunun 2032 yılına kadar yüzde 20 büyümesi beklenmektedir.⁶ Yabancı diller içinde İngilizce öğrenimine ülkeler gerek okullarda gerekse de kurslarda kaynak ayırmaktadırlar. Ülkelerin dünyada etkinliğini artırması için kendi dillerinde kaynak çeşitliliğine ve akademik yazıma önem vermesi gerekmektedir. Bu nedenle bu çalışma Türkçe hazırlanmıştır. Bazı aşıklar önceden hazırladıkları şiirleri söylerken, bazıları da doğaçlama şiirler okurlar. Her ikisi de kıymetlidir ve her ikisi de emek gerektirmektedir. İktisatçılar da bu şekilde iki sınıfa ayrılır ve bu kitapta yazma aşamasında bilimsel hazırlık süreci takip edilmiştir.

Kırılğan Sektörlerin Mücadelesi: Türkiye’de Şirket İflaslarının Anatomisi kitabı hazırlanırken; merak uyandırıcı olmasına, analitik ve derinlemesine bir analiz, etkileyici ve profesyonel bir yaklaşım ve denge üzerine inşa edilmeye gayret edilmiştir. Çalışmada, Türkiye’de şirket iflaslarının iktisadi ve hukuki yönleri ele alınmaktadır. Analiz bütüncül, sektörel ve firma bazlı olarak gerçekleştirilebilecektir. Temel makro iktisadi ve finansal göstergelerin etkileri değerlendirilmekte, daha sonra da firma boyutunda analizler yapılmaktadır. Ekonomide durgunluk ve kriz gibi olumsuzluklar yanında, deprem gibi doğal afetlerin de yıkıcı etkileri söz konusu olmuştur. Analizler büyük ölçüde Türkiye üzerine yapılmıştır çünkü her bir ülkenin iflas konusunda kendi dinamikleri ve yapısı söz konusudur. Bu bakımdan Türkiye özelinde sektörel ve derinlemesine bir değerlendirme yapmak, küresel gelişmeler yanında ülke içindeki faktörlerin de

⁴ Kaynak: Avrupa Diller Günü. Erişim Adresi:

<https://edl.ecml.at/Facts/LanguageFacts/tabid/1859/language/Default.aspx> Erişim Adresi: 29 Aralık 2024.

⁵ Cermen dilinden gelen burjuva kelimesi 10.yy’da İngiltere’nin Viking saldırılarından korunmak için inşa ettiği yapıların kökenidir (Wilson, 2024, s. 152). Bu bakımdan İngilizce’nin Avrupa’daki pek çok dili etkilediği söylenebilir.

⁶ Kaynak: Global Market Insights. Erişim Adresi: <https://www.gminsights.com/industry-analysis/language-learning-market> Erişim Tarihi: 29 Aralık 2024.

olumsuz etkilerinin giderilmesinde yardımcı olabilecektir. Firmalar belirli sektörlerde faaliyet göstermektedir. Bir sektöre gelecek şok farklı kaynaklardan olabilecektir. Örneğin, yurtiçi kaynaklı bir şok olabileceği gibi yurt dışı kaynaklı bir şok da söz konusu olabilecektir. Çalışmada yalnızca sorunlardan bahsedilmemiş, bir takım çözüm yolları sunulmaya gayret edilmiştir.

Koronavirüs pandemisini takiben Türkiye’de kapanmalar yaşanmış, tüketim durma noktasına gelmiş ve devlet destekleri ile pek çok firma ayakta kalmıştır. Bu süreç sonrasında, uzun bir süre, bankaların kullandığı uygun faiz oranlı krediler firmaların faaliyetlerinin sürdürülmesine yol açmıştır. Bir diğer olumsuz gelişme Türkiye’de 1999 depreminden sonra 2023 yılında da bir deprem yaşanmıştır. Tarım, sanayi, hizmetler sektörleri depremin hissedildiği bölgelerde durma noktasına gelmiştir. Akabinde depremden etkilenen insanlar başka illerde belli bir süre kalmışlardır. Depremzede vatandaşlar devletin ve milletin desteği ve dayanışmasıyla ayakta kalmışlardır. Bu bölgede faaliyet gösteren firmalar ise vergi kolaylığı gibi destekler dışında çok fazla destek alamamış, pek çok firma kapanmıştır. Üçüncü olumsuz gelişme de Ortadoğu’da yaşanan savaşlardır. İsrail-Filistin, İsrail-İran ile Ukrayna-Rusya savaşları, dış ticaret, lojistik ve uluslararası politigi etkileyerek firma davranışlarında dönüşüme yol açmıştır. Dördüncü olumsuz gelişme ise, firmaların borçlanma koşullarının zorlaşması ve kullandıkları kredilerin faizlerinin önceki dönemlere göre çok daha yüksek olmasıdır. Yüksek banka kredisi faizleri ile pek çok sektörde firma üretim yapmakta zorlanmış, tüketiciler ise enflasyonun düşürülmesini amaçlayan sıkı para politikaları sonucunda taleplerini kısmışlardır.⁷⁸⁹ Firma karlılığı düşük talep ve arz ile

⁷ Enflasyon, fiyatlar genel düzeyindeki devam eden artışı ifade etmektedir. Türkiye’de mal ve hizmet fiyatları yükseldiğinde, stoğunda yüksek miktarda ürün bulunduran firmaların ciroları artacaktır. Hisse senedi piyasasında işlem gören firmaların bilançolarındaki artışlar ve akabinde hisse senedi fiyatlarındaki yükselişin temelinde bu yatmaktadır. Bu nedenle enflasyonun yoğun görüldüğü gelişmekte olan ülkelerde, yüksek enflasyonun etkisiyle şirketler nominal bazda ilk aşamada yüksek karlar bilançolarında gösterilmektedir. Süreç içerisinde ortaya çıkan karlar eriyebilmekte ve bu şirketler yüksek fiyattan satış yapamamakta, rekabet avantajlarını kaybetmekte ve daha sonraki dönemlerde karları önemli ölçüde düşmektedir. Firmalar yüksek enflasyona rağmen nominal karlılıkları ya da satış hacmini de artırmıyorsa sektörel problemler vardır. Fiyat istikrarının sağlanmasıyla, aynı para miktarıyla belirli bir süre sonra yine aynı mal sepeti satın alınabilecek firma karlılıklarına olumlu yansıtacaktır.

⁸ Enflasyon ve ekonomik güven arasında bir ilişki bulunmaktadır. Wu, Bierman ve Schieman (2024), Kanada panel verilerini kullanarak bu ilişkiyi incelemektedir. Araştırmada, Kanada’da enflasyonun yüksek olduğu 2021-2022 yıllarına ilişkin hanehalkı verileri kullanılmaktadır. Çalışmada, entropi dengeleme, en küçük kareler ve lojistik regresyon yöntemleri uygulanmıştır. Bu araştırma, güvenin enflasyonu mu yoksa enflasyonun güveni mi etkilediği sorusunu ele alması bakımından ilginçtir. Ayrıca, yaşam maliyetlerindeki artış algısının sosyal güvenle karşılıklı etkileşimini incelemesi açısından da önem taşımaktadır. Enflasyona dair yüksek bir algı, toplumda bireylerin birbirine olan güvenini azaltma potansiyeline sahiptir.

⁹ Osmanlı’da 1571 yılındaki ekonomik bozulmanın vakıfları da olumsuz etkilediği söylenebilir. Örneğin, Sadreddin-i Konevi Vakfı’nın 1571 yılında ilk defa borçlandığı, enflasyon nedeniyle mutfak giderlerinin arttığı, tarımsal üretimdeki azalmanın gelirleri düşürdüğü ve resmi gelirlerinin sıfır olarak kaydedildiği görülmektedir (Kaleci, 2020,

azalma eğilimine girmiş, konkordato başvuruları artmış, iflaslar kendini göstermiş ve pek çok firma kapanmıştır. Kitap yazım aşamasında, 2 Nisan 2025 tarihinde Donald Trump'ın açıkladığı diğer ülkelere dönük gümrük vergilerinin Çin, Kanada, Hindistan ve AB üyesi ülkelerdeki iktisadi dinamikleri etkilemesi beklenmektedir. Nitekim ABD Merkez Bankası (Fed) gümrük tariflerinin enflasyonist etkilerinin olacağını Ağustos 2025 itibariyle vurgulamaya başlamıştır. Bu nedenle, olası şirket iflasları açısından konu değerlendirilmiştir. Şirket iflasları ve kapanmaları, farklı açılardan ele alınabilecek kapsamlı bir konudur. Kitapta; şirketlerin iflas riskini en çok artıran faktörler, iflasların önceden tahmin edilmesinde rol oynayan erken uyarı sinyalleri, finansal teknolojilerin iflasların önlenmesine katkısı ve iflas kanunlarındaki farklılıkların iflas süreçlerine etkilerine de değinilmiştir.

Kitapta kullanılan yöntemlere ilişkin MATLAB ve R programları kodları, afsin.sahin@hbu.edu.tr elektronik posta adresinden talep edilmesi durumunda okuyuculara iletilecektir. Bu çalışmada, MATLAB ve R kodlarının yazımı ve analizi aşamalarında OpenAI tarafından geliştirilen ChatGPT yapay zekâ modellerinden faydalanılmıştır. Ayrıca, yazarın Youtube kanalında (www.youtube.com/c/AfsinSahin) bölümlerin özet niteliğinde video sunumları, web sayfasında (<https://sites.google.com/view/afsinahin/home>) kitabın slaytları yer almaktadır.

Prof. Dr. Afşin ŞAHİN
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Ankara, 2025

ss. 178-180). Şahin ve Cengiz'in (2010) belirttiği üzere, Osmanlı'da 1515-1618 yılları arasında gözlemlenen fiyat artışlarında İran Savaşları etkili olmuştur.

İÇİNDEKİLER

Enflasyonun Şirketlere Etkileri, Para Politikası Kuralları	1
Paranın Dolanım Hızı	3
Fenomolojik Yaklaşım	6
Şirket İflasları ve Hukuki Düzenlemeler: İçsel ve Dışsal Etkenlerin Analizi	9
Hukuk ve İktisatta Tutarlılık	11
Kredi Kartı Borcunun Yeniden Yapılandırılması	13
Sektörel Olarak Şirket İflasları	18
Küresel ve Türkiye Ölçeğinde Ticari İflas Endeksleri: Analiz, Karşılaştırmalar ve Eğilimler	25
Türkiye’de Şirket İflaslarına İlişkin Adalet Bakanlığı İstatistikleri	28
Şirket İflasları Literatür Taraması	31
Z- Skoru ve Alternatif Modeller	31
Makine Öğrenmesi ve Finansal Oranlara Dayalı Modeller	31
Faiz ve Kâr Payı Oranlarında TCMB Verileriyle Güncel Eğilimler	32
Makroekonomik ve Düzenleyici Faktörlerin Etkisi	39
Bibliometrix Analizi	44
Türkiye’de Açılan ve Kapanan Şirketlerin Ekonometrik Analizi	55
Teorik Açından Şirket İflaslarının İncelenmesi	55
Bilişsel Önyargı ve Firma İflasları	57
Altman (1986) Oranları Kullanılarak Türkiye’de Faaliyet Gösteren Şirketlerin İflas Riskinin İncelenmesi	61
Türkiye’de Sektörel Olarak Şirket İflasları ile İlgili Vaka Çalışması Önerisi	63
Enflasyon, Büyüme, Döviz Kuru ve Öncü Değişkenlerinin Türkiye’de Sektörel Olarak Kapanan Şirketlerin Oranına Etkisinin VAR Modeli ile Analizi	64
Tek Değişkenli Klasik Doğrusal Regresyon Modeli Uygulaması	73
Kuantil Regresyon Yöntemi Bulguları	78
Kuantil Otoresgresif Dağıtılmış Gecikmeli (QARDL) Yöntemi	79
Quantile-On-Quantile Regresyon Yöntemi	83
Kuantil Regresyon (QQ)	89
Düzgünleştirilmiş Yerel Projeksiyonlar (SLP) Modeli Bulguları	90

Kar Güdüsüyle Hareket.....	92
Borca Batıklık	93
Şirketlerin İyileştirme Projesi	94
Ticari Defterler, Bilgi ve Belgelerin Önemi	96
Konkordato Süreci	97
Şirketlerin Asallık Testi: Matematiksel Modelleme ve Kavramsal Benzetme Denemesi.....	98
Kapalılık Özelliği ve Firma Karlılığı.....	101
Matematik, İbn Fellus (1149 – 1232) ve Şirket İflasları	102
Binom Dağılımı ve Şirket İflasları.....	104
Türev, İntegral, Ağırlık Merkezi Konularının Borca Batıklık Kavramına Uygulaması.....	107
Şirket İflasları Konusunda Belirli İntegral Uygulaması.....	115
Üçgenin Ağırlık Merkezi ve Borca Batıklık Kavramı	117
Bankacılık Sektöründe Zimmet Suçu ve Şirket İflasları İlişkisi.....	118
Bankacılık Sektöründe Usulsüz Kredi Kullanımında Zimmet Türü Hakkında Anket Çalışması.....	124
Anket Bulguları.....	128
Regresyon Analizi.....	159
Tarım Sektöründe Faaliyet Gösteren Şirketlerin Finansmanı	162
Türkiye’de Tarım Sektörünün Finansmanı	170
Literatür Taraması	186
Yeni Cebri İcra Kanunu ile İlgili Değerlendirmeler	188
Genel Sonuç ve Değerlendirme	192
Kaynaklar	196

Kaynaklar

- ACEMOĞLU, Daron ve JOHNSON, Simon (2023). *İktidar ve Teknoloji*, (Çev.) Cem Duran, Doğan Yayınları, Kasım, 1. Baskı, İstanbul.
- ADAM, John A. (2003). *Mathematics in Nature: Modelling Patterns in the Natural World*, Princeton University Press, USA.
- ALLIANZ TRADE (2023). “Allianz Araştırma: İflas Raporu, Allianz”, Erişim Adresi: https://www.allianz-trade.com/content/dam/onemarketing/aztrade/allianz-trade_com/tr_TR/main/economicresearch/AZT_iflas_raporu_TR.pdf Erişim Tarihi: 01 Aralık 2023.
- ALLIANZ TRADE (2024). “Küresel İflas Görünümü: İflas Dalgasının Gelgitleri”, 15 Ekim 2024, *Allianz Trade*. Erişim Adresi: https://www.allianz-trade.com/tr_TR/ekonomik-arastirmalar/ekonomik-gorunum-raporlari/kuresel-iflas-gorunumu-2024.html Erişim Tarihi: 31 Ağustos 2025.
- ALLIANZ VE EULER HERMES (2021). “İflaslar Geri Geliyor“, Allianz Araştırma, Erişim Adresi: https://www.allianz-trade.com/tr_TR/ekonomik-arastirmalar/ekonomik-gorunum-raporlari/kuresel-iflas-gorunumu-2024.html Erişim Tarihi: 12 Haziran 2025.
- ALTMAN, Edward I. (1968). “Financial Ratios, Discriminant Analysis and the Prediction of Corporate Bankruptcy”, *The Journal of Finance*, Vol. XXIII, No.4: 589-609.
- ALTMAN, Edward I. (1986). “Financial Ratios, Discriminant Analysis and the Prediction of Corporate Bankruptcy”, *The Journal of Finance*, Vol. 23, No. 4: 589-609.
- ALTMAN, Edward I., HALDEMAN, Robert G., ve NARAYANAN, Purnendu. (1994). “Corporate Distress Diagnosis: Comparisons Using Linear Discriminant Analysis and Neural Networks”, *Journal of Banking & Finance*, Vol. 18, No. 3: 505–529. [https://doi.org/10.1016/0378-4266\(94\)90007-8](https://doi.org/10.1016/0378-4266(94)90007-8)
- ALTSHILLER-COURT, Nathan (2007). *College Geometry: An Introduction to the Modern Geometry of the Triangle and the Circle*, Dover Publications Inc., Mineola, New York.
- ANDERSON, Theodore Wilbur ve DARLING, Donald Allan (1954). “A Test of Goodness-of-Fit”, *Journal of the American Statistical Association*, Vol. 49, No. 268: 765–769.
- ANGHEL, Ion, ENANCHE, Calcedonia and MERINO, Fernando (2020). “Macroeconomic Determinants of Corporate Failures. Evidence from Romania and Spain”, *Journal of Business and Economic Management*, Vol. 21, No. 3: 743-759.
- ARIA, Massimo ve CUCCURULLO, Corrado (2017). “Bibliometrix: An R- Tool for Comprehensive Science Mapping Analysis”, *Journal of Informetrics*, Vol. 11: 959-975.
- ATAY, Onuralp (2022). “Bankacılık Zimmeti Suçu”, *TAAD*, Yıl: 13, No. 49: 609-640.
- ATILLA CEVİRİCİ, Sema (2024). *Adaletin Peşinde: Epistemik Kesinlikten Sorumluluk Etiğine*, Eskiye Yayınları, Ankara.
- AYAZ, Helin (2024). “Yargı Kararları Işığında 5411 Sayılı Kanun’da Düzenlenen Bankacılık Zimmeti Suçu”, *İzmir Barosu Dergisi*, Vol. 89, No. 2: 1-64.
- AYDIN, Halil İbrahim, GÜRCİ, Kadir ve SEVEN, Ünal (2024). “Konkordato Gelişmelerine Yakından Bir Bakış”, *Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası Merkezin Güncesi Bloğu*, 30/09/2024. Erişim Adresi: <https://tcmbblog.org/wps/wcm/connect/blog/tr/main+menu/analizler/konkordato+gelismelerine+yakindan+bir+bakis> Erişim Tarihi: 30 Eylül 2024.
- AYHÜN, Sena Erden (2018). *Kurumsal Yönetişim Başarısızlıkları ve Şirket İflasları*, Kriter Yayınları, 1. Baskı, İstanbul.
- BALLE, Solvej (2024). *On the Calculation of Volume*, New Directions, United Kingdom.

- BASHIR, Usman; KHAN, Shoaib; JONES, Abdulhafiz & HUSSAIN, Muntazir (2021). “Do Banking System Transparency and Market Structure Affect Financial Stability of Chinese Banks?” *Economic Change and Restructuring*, Vol. 54, No. 1: 1–41.
- BAYRAK, Yıldırım (2023). *Geniş Açıklamalı ve İçtihatlı İcra ve İflas Kanunu*, Seçkin Yayınları, Ankara.
- BENLİOĞLU, Oğuz (2021). *Mikro İfadeler: Mimiklerimiz Yalan Söylemez*, Elma Yayınevi, Ankara.
- BİTLİSLİ, Ferhat, YILMAZ, Tayfun (2016). “İflasın Ertelenmesinde Borca Batıklık Bilançosunun Oluşturulması: Bir Uygulama”, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, Vol. 8, No. 15: 207-223.
- BLOM, Gustaf (1958). *Statistical Estimates and Transformed Beta-Variables*. John Wiley & Sons, New York, USA.
- BOATA, Ana, KUHANATHAN, Ano ve LEMERLE, Maxime (2023). *Küresel İflas Görünümü 2023-2025: Hızlanan İflas İvmesi, Allianz Trade*. Erişim Adresi: https://www.allianz-trade.com/tr_TR/ekonomik-arastirmalar/ekonomik-gorunum-raporlari/kuresel-iflas-gorunumu-2023-25.html Erişim Tarihi: 29 Kasım 2024.
- BOGDAN, Sinisa, SIKIC, Luca ve BARESA, Suzana (2021). “Predicting Bankruptcy Based on the Full Population of Croatia Companies”, *Ekonomski Pregled*, Vol. 72, No. 5: 643-669.
- BRYER, Jason ve SPEERSCHNEIDER, Kimberly (2016). “Likert: Analysis and Visualization Likert Items (R package version 1.3.5)”. Erişim adresi: <https://CRAN.R-project.org/package=likert>
- BROMBERG, Benjamin (1942). “The Origin of Banking: Religious Finance in Babylonia”, *Journal of Economic History*, Vol. 2, No. 1: 77-88.
- BROOKS, Chris (2014). *Introductory Econometrics for Finance*, 3rd Edition, Cambridge University Press, USA.
- BROWN, Stephen J. and WARNER, Jerold B. (1980). “Measuring Security Price Performance”, *Journal of Financial Economics*, Vol. 8: 205-258.
- CAMPBELL, John Y., LO W. Andrew and MACKINLAY, A. Craig (1997). *The Econometrics of Financial Markets*. Princeton: Princeton University Press.
- CAN, Ayşegül (2022). *Türkiye’de Milli Bankacılığın Doğuşu*, Vakıfbank Kültür Yayınları, 1. Baskı, Ankara.
- CARROLL, Sean (2004). *Spacetime and Geometry: An Introduction to General Relativity*, Addison-Wesley, USA.
- CEE INSOLVENCIES (2025). “Insights for Navigating Risks in a Shifting Economy”, *Coface Business Information*.
- CELESTIN, Mbonigaba and VEDASTE, Mugabire (2024). “The Impact of Corporate Bankruptcy Laws on Financial Restructuring and Business Continuity Strategies”, *Brainae Journal of Business, Sciences and Technology*, Vol. 9, No. 10: 515-527.
- CHO, Jin Seo, KIM, Tae-hwan, SHIN, Yongcheol (2015). “Quantile Cointegration in the Autoregressive Lag Modelling Framework”, *Journal of Econometrics*, Vol. 188, No. 1: 281-300.
- COCHRAN, William G. (1977). *Sampling Techniques*, John Wiley and Sons, Canada.
- COFACE (2023). CEE Insolvencies, Coface Publications, April. Erişim Adresi: <https://www.coface.de/content/download/217794/3699528/version/1/file/COFACE+CEE+Insolvency+Study+2023.pdf> Erişim Tarihi: 01 Aralık 2023.
- COŞKUN, Mahmut (2021). *İcra-İflas Suçları Disiplinsizlik Eylemleri ve Yargılama Usulü*, Seçkin Yayınları, Güncellenmiş ve Genişletilmiş 7. Baskı, Ankara.

- COXETER, Harrold Scott MacDonald ve GREITZER, Samuel L. (1967). *Geometry Revisited*, Mathematical Association of America USA.
- DA, Zhi, ENGELBERG, Joseph, & GAO, Pengjie (2015). “The Sum of all FEARS: Investor Sentiment and Asset Prices”, *The Review of Financial Studies*, Vol. 28, No. 1: 1–32. <https://doi.org/10.1093/rfs/hhu072>.
- DAGAR, Vishal ve MALIK, Sakshi (2023). “Nexus between Macro-economic Uncertainty, Oil Prices, and Exports: Evidence from Quantile-on-Quantile Regression Approach”, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 30: 48363–48374.
- DAVENPORT, Thomas H. (1998). “Putting the Enterprise into the Enterprise System”, *Harvard Business Review*, July-August. Erişim Adresi: <https://hbr.org/1998/07/putting-the-enterprise-into-the-enterprise-system> Erişim Tarihi: 05 Ekim 2024.
- DEHAENE, Stanislas (2020). *Sayı Duyusu*, (Çev.) İtır Kaşıkçı, Ödüt Yayıncılık, Ankara.
- DOLU, Osman (2012). *Suç Teorileri: Teori, Araştırma ve Uygulamada Kriminoloji*, Seçkin Yayınları, 4. Baskı, Ankara.
- DPT (2000). *Gübre Sanayii Özel İhtisas Komisyonu Raporu*, Sekizinci Beş Yıllık Kalkınma Planı, Ankara.
- DUBBER, Markus D. ve HÖRNLE, Tatjana (2016). *Criminal Law: A Comparative Criminal Law*. Oxford University Press.
- DUN&BRADSTREET (2023). *Global Bankruptcy Report 2023*, Erişim Adresi: https://www.dnb.com/content/dam/english/economic-and-industry-insight/DnB_Global-Bankruptcy-Report_2023.pdf Erişim Tarihi: 01 Aralık 2023.
- DUSKO, Ranisavljevic (2021). “The Effects of Credit Financing in Agriculture on the Domestic Product in Agriculture in the Republic of Serbia”, *Ekonomija*, Vol. 14, No. 3: 1-21.
- ENFLASYON RAPORU (2024). *Enflasyon Raporu, 2024-III*, Ağustos, 2024, TCMB, Ankara.
- EĞİLMEZ, Mahfi (2025). *Merkez Bankası, Dünyada ve Türkiye’de*, Remzi Kitabevi, Mayıs, İstanbul.
- EVRENATLASI (2021). “Genel Görelilik Teorisi: Özellikleri ve Sonuçları”, Erişim Adresi: <https://evrenatlası.com.tr/kultur/genel-gorelilik-kurami-nedir/>. Erişim Tarihi: 19/08/2025.
- FALLAHİ, Firouz ve RODRIGUEZ, Gabriel (2014). “Link between Unemployment and Crime in the US: A Markov-Switching Approach”, *Social Science Research*, Vol. 45: 33-45.
- FAN, Qinqin, WANG, Liming ve JIA, Wei (2023). “Does Financial Support Improve the Economic Effect of Agricultural Enterprises?”, *Applied Economics*. Erişim Adresi: <https://doi.org/10.1080/00036846.2023.2277699> Erişim Tarihi: 30 Eylül 2024.
- FELLUS, İbn (2024). *İbn Fellus’un Matematik Külliyyatı*, Hazırlayan: Rukiye Akkaya, Editör: Elif Bager, Türkiye Yazma Eserler Kurumu Başkanlığı, İstanbul.
- FISCHER, Christian, RÜTHERS, Bernd ve BIRK, Axel (2019). *Hukuk Teorisi*, (Çev.) Doğan Aldudak, Eyman Aydın, Astana Yayınları, Ankara.
- FISHER, Irving (1911). *The Purchasing Power of Money, its Determination and Relation to Credit, Interest and Crises*, New York: Macmillan.
- FLOROS, Christos, KARPOUZIS, Efstathios and DASKAŞAKIS, Nikolaos (2024). “Stock Markets and Stress Test Announcements: Evidence from European Banks”, *Economies*, Vol. 12, No. 171: 1-11.
- FOREKS (2023). “Hong Kong’da Mahkeme China Evergrande Grouh’un Tasfiyesine İlişkin Kararını Bir Kez Daha Erteleđi”, Foreks, Erişim Adresi: <https://www.foreks.com/haber/detay/656d4ccd46e0fb000140e10f/PICNEWS/tr/hong-kong-da->

- mahkeme-china-evergrande-grouh-un-tasfiyesine-iliskin-kararini-bir-kez-daha-erteledi/ Erişim Tarihi: 04 Aralık 2023
- FRIEDMAN, Milton ve SCHWARTZ, Anna Jacobson (1971). *A Monetary History of the United States, 1867-1960*, Princeton: Princeton University Press.
- GE, Zhenyu ve SUN, Yong (2024). “Asymmetric Impact of Oil Price Shocks on Inflation: Evidence from Quantile-on-Quantile Regression”, *International Review of Financial Analysis*, Vol. 92: 1-10.
- GILSON, Stuart C. (1990). “Bankruptcy, Boards, Banks, and Blockholders: Evidence on Changes in Corporate Ownership and Control When Firms Default”, *Journal of Financial Economics*, Vol. 27, No. 2: 355–387. [https://doi.org/10.1016/0304-405X\(90\)90060-D](https://doi.org/10.1016/0304-405X(90)90060-D)
- GREENE, Brian (2013). *Evrenin Zerafeti*, Tübitak Yayınları, Ankara.
- GRINSTED, Aslak. (2008). *Quantreg: Quantile regression for MATLAB* [Bilgisayar Yazılımı]. Erişim Adresi: <https://github.com/grinsted/quantreg> (Erişim tarihi: 25 Mart 2025).
- GÜRAN, Tevfik (2017). *Resmi İstatistiklere Göre Osmanlı Toplum ve Ekonomisi*, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, 1. Basım, İstanbul.
- HAO, Lingxin ve NAIMAN, Daniel Q. (2007). *Quantile Regression*, SAGE Publications, United Kingdom.
- HASHMI, Shabir Mohsin, CHANG, Bisharat Hussain, HUANG, Liangfang ve UCHE, Emmanuel (2022). “Revisiting the Relationship between Oil Prices, Exchange Rate and Stock Prices: An Application of Quantile ARDL Model”, *Resources Policy*, Vol. 75: 1-8.
- HAWKING, Stephen (1998). *A Brief History of Time: From the Big Bang to Black Holes*, Bantam Books, New York, USA.
- HERTOG, Thomas (2023). *On the Origin of Time: Stephen Hawking’s Final Theory*, Bantam Publications.
- HILLEGEIST, Stephen A., KEATING, Elizabeth K., CRAM, Donald P., & LUNDSTEDT, Kyle G. (2004). “Assessing the Probability of Bankruptcy”, *Review of Accounting Studies*, Vol. 9, No. 1: 5–34. <https://doi.org/10.1023/B:RAST.0000013627.90884.b7>
- HU, Yi-Chung, JIANG, Peng, JIANG, Hang ve TSAI, Jung-Fa (2021). “Bankruptcy Prediction Using Multivariate Grey Prediction Models”, *Grey Systems: Theory and Application*, Vol. 11, No. 1: 46-62.
- JACKSON, Gavin (2022). *Tek Derste Para*, (Çev.) Samet Öksüz, Say Yayınları, 1. Baskı, İstanbul.
- JARROW, Robert Alan, LANDO, David, & TURNBULL, Stuart M. (1997). “A Markov Model for the Term Structure of Credit Risk Spreads”, *The Review of Financial Studies*, Vol. 10, No. 2: 481–523. <https://doi.org/10.1093/rfs/10.2.481>
- JOHNSON, Roger A. (2007). *Advanced Euclidean Geometry*, Dover Publications, New York.
- JORDA, Oscar (2005). “Estimation and Inference of Impulse Responses by Local Projections”, *The American Economic Review*, Vol. 95, No.1: 161-182.
- KABAN, İsmail (2019). “Türkiye’de İşlenen Bankacılık Zimmeti Suçlarının Analizi: Cinsiyet, Bölge ve Yıl Odaklı Sektörel Bir Değerlendirme”, *Uluslararası İktisat ve İşletme Dergisi*, Vol. 15, No. 4: 1166-1182.
- KAHNEMAN, Daniel (2023). *Hızlı ve Yavaş Düşünme*, Varlık Yayınları, Ekim, No. 24: İstanbul.
- KAKU, Michio (2012). *Einstein’in Evreni*, Odtü Yayıncılık, Ankara.
- KALECİ, Fatih (2020). “Sadrettin Konevi Vakfının Finansal Durum Analizi: 1566-1600”. İçinde: *Sadreddin Konevi: Tasavvuf, Felsefe ve Din*, Necmettin Erbakan Üniversitesi Yayınları, No. 51: 167-190.

- KASSAMBRA, Alboukadel (2023). “rstatix: Pipe-friendly framework for basic statistical tests” [R package]. # <https://CRAN.R-project.org/package=rstatix>
- KATIBI, Necmeddin (2022). *Gerçeği Keşfetmenin İncelikleri*, (Çev.) Selman Sucu, Sacide Ataş, Ömer Odabaş, Afife Şeyma Taç, 1. Baskı, Türkiye Yazma Eserler Kurumu Bakanlığı, İstanbul.
- KEYNES, John Maynard (1936). *The General Theory of Employment, Interest, and Money*. London: Macmillan.
- KNOTEK, Edward S., VERGRUGGE, Randal, GARCIGA, Christian, TREANOR, Caitlin ve ZAMAN, Saeed (2016). “Federal Funds Rates Based on Seven Simple Monetary Policy Rules”, *Economic Commentary*, No. 2016-07, July: 1-6.
- KOCH, Richard (2024). *Financial Times Strateji Rehberi*, (Çev: Ünit ŞENSOY), Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, 1. Basım, Kasım, İstanbul.
- KOÇ, Ahmet Ali, YU, Edward T., KIYMAZ, Taylan, SHARMA, Bijay Prasad (2019). “Effects of Government Supports and Credits on Turkish Agriculture”, *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies*, Vol. 9, No. 4: 391-401.
- KOÇTÜRK, Murat, DURAMAZ, Selim ve EKER, Meral (2013). “Kırsal Kalkınmada Bankacılık ve Tarımsal Kredi Uygulamaları: Manisa Örneği”, *Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, Vol. 11, No. 3: 1-24.
- KOENKER, Roger ve BASSETT, Gilbert (1978). “Regression Quantiles”, *Econometrica*, Vol. 46: 33-50.
- KOENKER, Roger ve BASSETT, Gilbert (1982). “Robust Tests for Heteroscedasticity Based on Regression Quantiles”, *Econometrica*, Vol. 50, No. 1: 43-61.
- KOENKER, Roger ve HALLOCK, Kevin F. (2001). “Quantile Regression”, *Journal of Economic Perspectives*, Vol. 15: 143-156.
- KOENKER, Roger (2005). *Quantile Regression*, Cambridge University Press, United Kingdom.
- KOLOMOGOROV, Andrey Nikolaevich (1933). “Sulla Determinazione Empirica di Una Legge di Distribuzione (Bir Dağılım Yasasının Ampirik Belirlenmesi Üzerine)”, *Giornale dell’Istituto Italiano degli Attuari*, 4, 83-91.
- KÖKSAL, Atacan (2023). “Bankacılık Zimmeti Suçu”, *TBB Dergisi*, Vol. 169: 47-96.
- KULALI, İhsan (2016). “Altman Z-Skor Modelinin BİST Şirketlerinin Finansal Başarısızlık Riskinin Tahmin Edilmesinde Uygulanması”, *Uluslararası Yönetim İktisat ve İşletme Dergisi*, Vol. 12, No. 27: 283-291.
- KUROKI, Masanori (2020). “Obesity and Bankruptcy: Evidence from US Counties”, *Economics and Human Biology*, Vol. 38, August: 1-8.
- LAI, Fujun, LI, Sicheng, LV, Liang ve ZHU, Sha (2023). “Do Global Geopolitical Risks Affect Connectedness of Global Shock Market Contagion Network? Evidence from Quantile-on-Quantile Regression”, *Frontiers in Physics*, Vol. 11: 1-19.
- LELAND, Hayne E. (1994). “Corporate Debt Value, Bond Covenants, and Optimal Capital Structure”, *The Journal of Finance*, Vol. 49, No. 4: 1213-1252.
- LIVIO, Mario (2003). *The Golden Ratio, The Story of Phi, the World’s Most Astonishing Number*, Broadway Books, New York, USA.
- LI, Leon ve FAFF, Robert (2019). “Predicting Corporate Bankruptcy: What Matters?”, *International Review of Economics and Finance*, Vol. 62, July: 1-19.
- LIU, Jia (2004). “Macroeconomic Determinants of Corporate Failures: Evidence from the UK”, *Applied Economics*, Vol. 36, No. 9: 939-945.
- LO, Andrew W. ve FOESTER, Stephen R. (2023). *Mükemmel Portföy Peşinde*, Scala Yayıncılık, İstanbul.

- MANUJ, Indranil, & MENTZER, John Thomas (2008). “Global Supply Chain Risk Management Strategies”, *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, Vol. 38, No. 3: 192–223. <https://doi.org/10.1108/09600030810866986>
- MARANGOZ, Cumali, GEREKAN, Bekir, YILMAZ, Erdal, BULUT, Emre (2025). “Disentangling Geopolitical Risks: A Quantile Approach to Geopolitical Risk Indices’ Impacts on Stock Markets”, *Finance Research Letters*, Vol. 77, March.
- MASNICKA, Monika ve KRUCZALAK-JANKOWSKA, Joanna (2022). “Evolution of Consumer Bankruptcy in Poland: A Chance for a New Life for Insolvent Debtors?”, *International Insolvency Review*, Vol. 31: 217-234.
- MATTSON, Barb (2015). “100 Years of General Relativity”, Erişim Adresi: <https://asd.gsfc.nasa.gov/blueshift/index.php/2015/11/25/100-years-of-general-relativity/> Erişim Tarihi: 19 Ağustos 2025.
- MAZUR, Joseph (2022). *Zaman İllüzyonu- Ölçülen Zaman Mitimiz*, 1. Baskı, Çeviren: Tufan Göbekçin, İstanbul.
- MERTON, Robert C. (1974). “On the Pricing of Corporate Debt: The Risk Structure of Interest Rates”, *Papers and Proceedings of the Thirty-Second Annual Meeting of the American Finance Association*, New York, December, 28-30, 1973: 449-470.
- METE, Oğuzhan (2024). *Bankacılık Zimmeti Suçları, Yetkin Yayınları*, 1. Baskı, Mart, Ankara.
- NESİN, Ali (2021). *Matematik ve Korku*, Nesin Matematik Köyü, İzmir ss. 132 – 133.
- NOTIZIA, Palmiro (2022). “Institutional Lending Practices in the Ur III Period (ca. 2110–2003 BCE): The še Urs-ra-loans from Ġirsu-Lagaš (Ur III Döneminde Kurumsal Borç Verme Uygulamaları [MÖ 2110–2003]: Ġirsu-Lagaš’taki še urs-ra Kredileri)”, *Zeitschrift für Assyriologie*, Vol. 112, No. 2: 154–183.
- OCAK, Mahir (2015). “Genel Görelilik Kuramı Nedir?”, Erişim Adresi: <https://bilimgenc.tubitak.gov.tr/makale/genel-gorelilik-kurami-nedir>. Erişim Tarihi: 19/08/2025.
- OpenAI. (2025). ChatGPT (Version 4.5) [Büyük dil modeli]. Erişim adresi: <https://chat.openai.com>
- OpenAI. (2025). Survey Analyzer (Özel GPT) [Yapay zekâ destekli analiz aracı]. ChatGPT (April 2025 versiyonu). <https://chat.openai.com/>
- OTLU, Fikret, İŞLEYEN, Şakir ve KAYA, Hamza (2019). “İflasın Erteleme ve Borca Batıklık: Bir Uygulama, *Anemon Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, Vol. 7, No. 1: 265-274.
- ÖKTEM, Niyazi (2012). *Fenomoloji ve Hukuk*, Yetkin Yayınları, 1. Baskı, Mart, Ankara.
- ÖZEN, Mustafa (2016). “Türk Ceza Kanunu’nda Düzenlenen Hileli ve Taksirli İflas Suçları (TCK Madde 161, 162)”, *Ankara Üniversitesi Hukuk Fakültesi Dergisi*, Vol. 65, No. 4: 3567-3584.
- ÖZKAN, Hasan (2024). *Taksirli ve Hileli İflas*, Legal Yayınları, İstanbul.
- ÖZVARDAR, Berna (2019). *Türkiye’de Tarımsal Finansman ve Kredi Uygulamaları: Tekirdağ İli Örneği*, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, Tekirdağ.
- PANROD, Tidathip (2017). “Using Altman’s EM-Score Model to Analyze Bankruptcy: A Case Study of Agribusiness Sector in the Stock Exchange of Thailand”, *Economics and Management Innovation*, Vol. 1, No. 1: 94-96.
- PODGOR, E. S. (2015). *White Collar Crime: Law and Practice*. West Academic Publishing.
- PROENÇA, Joaquim Jose Carvalho (2024). “Business Innovation Self-Assessment With Artificial Intelligence Support for Small and Medium-Sized Enterprises”, *Business Management*, Vol. 4/2024: 5-18.

- PONTICELLI, Jacopo ve LI, Bo (2020). “Going Bankrupt in China”, *CEPR, VoxEU*.
- PRITSKER, Boris (2024). *Matematikte Problem Çözme*, (Çev.) Bilge Tanrıseven, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Ankara.
- PRUSAK, Blazej (2018). “Review of Research into Enterprise Bankruptcy Prediction in Selected Central and Eastern European Countries”, *International Journal of Financial Studies*, Vol. 6, No. 3: 1-28.
- RAD, Sevgi Tüzün ve AYDOĞDU, Canan (2019). “Tarımsal Finansman: Mersin İlinde Tarımsal Kredi Kullanımı”, *Tarım Ekonomisi Araştırmaları Dergisi*, Vol. 5, No. 2: 58-67.
- R CORE TEAM (2024). “R: A Language and Environment for Statistical Computing (Version 4.3)” [Computer software]. *R Foundation for Statistical Computing*. <https://www.R-project.org/>
- RAWLINGS, John O., PANTULA, Sastry G. ve DICKEY, David A. Dickey (2016). *Uygulamalı Regresyon Analizi Araştırma El Kitabı*, (Çev Editörleri: Yılmaz Akdi ve Afşin Şahin), Nobel Yayınevi, Ankara.
- RESMÎ GAZETE (2024). “Tarımsal Üretime Dair Faiz/Kar Payı Destekli Yatırım ve İşletme Kredisi/Finansmanı Kullandırılmasına İlişkin Uygulama Esasları Tebliği”, Tebliğ No: 2024/15, 1 Mayıs 2024, Sayı: 32533.
- RUGGIERO, Vincenzo (2009). *Edebiyat ve Suç, Sapma ve Kurmaca Sosyolojisi*, (Çev.) Berna Kılınçer, 1. Baskı, Haziran, Everest Yayınları, İstanbul.
- SARIKOV, Bekzod, KUPRIANOV, Alexey (2020). “The Effect of Monetary Policy on Corporate Bankruptcies: Evidence from the United States”, *Applied Economics*, Vol. 52, No. 47: 5158-5168.
- SCHÜNEMANN, Bernd. (2017). *Untreue und Wirtschaftskriminalität im deutschen Strafrecht (Breach of Trust and Economic Crime in German Criminal Law)*, München: C.H. Beck.
- SEMERCI, Arif (2021). “Tarım İşletmelerinde Tarımsal Kredi Kullanım Durumunun Analizi”, *Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi*, Vol. 8, No. 2: 396-410.
- SERÇEMELİ, Murat, OKUTAN, Adem (2019). “Konkordato Projesine Muhasebe Açısından Bakış: Bir Vaka Analizi”, *Business and Management Studies*, Vol. 7, No. 4: 1510-1529.
- SERWAY, Raymond ve BEICHNER, Robert J. (2017). *Fizik 1-Mekanik-Mekanik Dalgaları-Termodinamik, Fen ve Mühendislik İçin*, 5. Baskıdan Çeviri, Palme Yayıncılık, Ankara.
- SHAPIRO, Samuel Sanford ve BRADBURY, Wilk Martin (1965). “An Analysis of Variance Test for Normality (Complete Samples)”, *Biometrika*, Vol. 52, No. 3/4: 591-611.
- SHETTY, Shekar, MUSA, Mohamed, BREDART, Xavier (2022). “Bankruptcy Prediction Using Machine Learning Techniques”, *Journal of Risk and Financial Management*, Vol. 15, No. 35: 1-10.
- SHRIVASTAV, Santosh, RAMUDU, Janaki P. (2020). “Bankruptcy Prediction and Stress Quantification Using Support Vector Machine: Evidence from Indian Banks”, *Risks*, Vol. 8, No. 52: 1-22.
- SHUMWAY, Tyler (2001). “Forecasting Bankruptcy More Accurately: A Simple Hazard Model”, *The Journal of Business*, Vol. 74, No. 1: 101-124.
- SIM, Nicholas ve ZHOU, Hongtao (2015). “Oil Prices, US Stock Return, and the Dependence between Their Quantiles”, *Journal of Banking and Finance*, Vol. 55: 1-8.
- SOGO-TEMI, Joseph Sunday ve OLUBIYO, Samson Olubunmi (2004). “The Role of Agricultural Credit in the Development of Agricultural Sector: The Nigerian Case” *African Review of Money, Finance and Banking*, Supplement to *Savings and Development*, ss. 101-116.
- SOUSA, Ana, BRAGA, Ana ve CUNHA, Jorge (2022). “Impact of Macroeconomic Indicators on Bankruptcy Prediction Models: Case of Portuguese Constuction Sector”, *Quantitative Finance and Economics*, Vol. 6, No. 3: 405-432.

- SREBRO, Bosiljka, MAVRENSKI, Bojan, ARSIC, Vesna Bogojevic, KNEZEVIC, Snezana, MILASINOVIC, Marko, TRAVICA, Jovan (2021). “Bankruptcy Risk Prediction in Ensuring the Sustainable Operation of Agriculture Companies”, *Sustainability*, Vol. 13: 1-17.
- SU, Francis (2024). *İnsan İçin Matematik*, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Ağustos, 1. Basım (Çev.) Bilge Tanrıseven, Ankara.
- ŞAHİN, Afşin ve CENGİZ, Sibel (2010). “16’ncı Yüzyıl Fiyat Devrimi ve Osmanlı İran Savaşlarının Osmanlı İpekçilik Endüstrisi Üzerine Etkileri”, *İşletme ve Ekonomi Araştırmaları Dergisi*, Cilt: 1, Sayı: 1: 69-82.
- ŞAHİN, Afşin (2014). “Stock Market Price Returns and Oil Prices Relationship Revisited: The Case for Türkiye”, *Quo-Vadis: Sosyal Bilimler Artvin Çoruk University Hopa Uluslararası Sosyal Bilimler Konferansı*, Hopa, Artvin, 15-17 Ekim 2014.
- ŞAHİN, Afşin (2017). “Mikro Temelli Parasal Teoriler ve İktisadi Belirsizlik”, *III. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Konferansı Serisi* (pp.1625-1650). Edirne, Türkiye.
- ŞAHİN, Afşin (2018a). “Gayrisafi Yurtiçi Hasıla, İşsizlik Oranı, Nüfus ve Uzlaşma Sayıları İlişkisi: Klasik Doğrusal Regresyon Modeli Tahmini”, *4. Uluslararası Sosyal Beşeri ve İdari Bilimler Sempozyumu*, Alanya, Türkiye, 03 - 05 Mayıs 2018, ss.153-158.
- ŞAHİN, Afşin (2018b). “Takipteki Krediler Oranı ve Mevduatların Bankacılıkta Zimmet Suçuna Etkileri”, *Sayıştay Dergisi*, No. 109: 161-182.
- ŞAHİN, Afşin (2022a). “Basiretli Tacir, İktisadi Değişkenler ve Rasyonel Bekleyişler”, *5th International Congress on Economics, Finance & Energy (EFE’2022)*, Turkistan, Kazakhstan., Kazakistan, 07 - 09 Eylül 2022.
- ŞAHİN, Afşin (2022b). "The Effects of the Confidence in the US Banking Sector to the Economic Growth: An Application of the Smooth Local Projections Method for Estimating Impulse Responses", *Journal of Applied Economics and Business Research*, Vol. 12, No. 1: 1-19.
- ŞAHİN, Afşin (2023). “Testing Distributions in Banking Sector Loans with Different Computer Programmes: An Experimental Analysis for Turkey”, *Athens Journal of Business and Economics*, 2023, Vol. 9, No. 2, April: 167-180.
- ŞAHİN, Afşin ve ŞAHİN, Göktuğ (2023a). “Türkiye’de Farklı Kesimlerin Enflasyon Beklentilerinin Kontrolü İçin Ölçüm İhtiyacı Üzerine Bir Değerlendirme ve Öneri”, *Üçüncü Sektör Sosyal Ekonomi*, Vol. 58, No. 3: 2402-2423.
- ŞAHİN, Göktuğ ve ŞAHİN, Afşin (2023b). “Türkiye Ekonomisinde Getiri Farkı ve Ekonomik Büyüme İlişkisinin Quantile-on-Quantile Regresyon Yöntemiyle İncelenmesi”, *Uluslararası Ekonomi ve Yenilik Dergisi*, cilt.9, sa.2, ss.317-329.
- ŞAHİN, Afşin ve ŞAHİN, Göktuğ (2025). “Revisiting the 2023 United States Banking Crisis: Behavioral Finance Insights and Potential Lessons for Risk Management”. İçinde: *Intersecting AI, Neurofinance and Behavioral Finance for Decision Making*, IGI Publications.
- ŞAHİN, Afşin (2024). “Üretici ve Arz”, *İktisada Giriş*, Akademisyen Yayınları, Ankara.
- TAGEM (2018). *Gübre Sektör Politika Belgesi (2018 – 2022)*, Tarımsal Araştırma Genel Müdürlüğü, Ankara.
- TAYLAR, Yıldırım ve ARTUN, Emine Sevcin (2022). “İpotekli Gayrimenkullerin Cebri Satışlarında Yeni Malikin Emlak Vergisi Açısından Mütessesil Sorumluluğu: Belirlilik İlkesi Çerçevesinde Bir Değerlendirme”, *Türkiye Adalet Akademisi Dergisi*, Yıl: 13, No. 49: 245-264.
- TAYLOR, John B. (1993). "Discretion versus Policy Rules in Practice," *Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy*, 39: 195-214.
- TAYLOR, John B. (1999). "A Historical Analysis of Monetary Policy Rules," İçinde: (Ed.) John B. Taylor, *Monetary Policy Rules*. University of Chicago Press, pp. 319-48.

- TBB (2023). *Türkiye Bankalar Birliği Tarım Sektörü Raporu*, TSKB Danışmanlık Hizmetleri, Haziran, 2023, İstanbul.
- TERİN, Mustafa, GÜLER, Okan, İrfan ve AKSOY, Adem (2014). “Türkiye’de Tarımsal Üretim ile Tarımsal Kredi Kullanımı Arasındaki Nedensellik İlişkisi”, *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, Vol. 4, No. 1: 67-72.
- TUĞRUL, Ceylani (2013). *Zimmet-Banka Zimmeti-İrtikap-Rüşvet Suçları*, Seçkin Yayınları, 2. Baskı, Ankara.
- TVERSKY, Amos ve KAHNEMAN, Daniel (1973). “Availability: A Heuristic for Judging Frequency and Probability”, *Cognitive Psychology*, Vol. 5: 207-232.
- UMAR, Zaghun, BOSSMAN, Ahmed, CHOI, Sun-Yong, TEPLOVA, Tamara (2022). “Does Geopolitical Risk Matter for Global Asset Returns? Evidence from Quantile on Quantile Regression”, *Finance Research Letters*, Vol. 48: 1-8.
- URAL, Kerem (2022). *İflas Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması: Borsa İstanbul Üretim Şirketlerinde Uygulama*, Yaşar Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme Anabilim Dalı Doktora Terzi, İzmir.
- United States Department of Justice (2025). Criminal Resource Manual Sections 1005, 1014, 1344, 656. Erişim Adresi: justice.gov/criminal, Erişim Tarihi: 06 Nisan 2025.
- UZUN, Engin Berkay (2024). *Hileli İflas Suçu*, Adalet Yayınevi, Mayıs, Ankara.
- ÜNLÜ, Ufuk (2017). “Kredi Verme Suçunu Zimmet Suçu Olmaktan Çıkararak 687 Sayılı KHK ile Getirilen Değişiklik”, *Terazi Hukuk Dergisi*, Vol. 12, No. 135: 102-105.
- WACKS, Raymond (2025). *Hukuk Kuramını Anlamak*, (Çev.) Fatma Süzgüm Şahin Ünver, Serdar Ünver, 3. Baskı, Şubat, Astana Yayınları, Ankara.
- WALSH, Carl E. (2010). *Monetary Theory and Policy*, Third Edition, The MIT Press, USA.
- WANG, Haoming, LIU, Xiangdong (2021). “Undersampling Bankruptcy Prediction: Taiwan Bankruptcy Data”, *Plos One*: 1-17.
- WICKHAM, Hadley ve BRYAN, Jennifer (2023). “readxl: Read Excel Files [R package version 1.4.3]”, <https://CRAN.R-project.org/package=readxl>
- WILSON, Ben (2024). *Metropol: En Büyük İnsan İcadının Tarihi*, (M.Ö. 30 – M.S. 537), (Çev.) Mahmut Tekçe ve Verda Bingöl, Domingo, Mart, İstanbul.
- WOOLDRIDGE, Jeffrey M. (2009). *Introductory Econometrics: A Modern Approach*, South-Western Cengage Learning, USA.
- WU, Cary, BIERMAN, Alex, SCIEMAN, Scott (2024). “A Social Price to the Rising Cost of Living? The Bidirectional Relationship between Inflation and Trust”, *Research in Economics*, Vol. 78, No. 4: 1-24.
- XIN, Xiuchao ve ZHANG, Sitong (2024). “China, Bankruptcy Law System Moves Toward Maturity”, *Asia Business Law Journal*, 16 July 2024.
- YILDIRIMER, Berkan (2022). *Altman-Z Skoru ve Ohlson O-Skoru Modelleri ile İthalat ve İhracat Yapan Şirketlerin İflas ve Finansal Sıkıntı Tahminlemesi*, Karatay Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, Konya.
- YILMAZ, Hacı Ali (2017). “İflasın Ertelenmesi Sürecinde İyileştirme Projesi”, *International Journal of Academic Value Studies*, Vol. 3, No. 17: 97-102.
- YILMAZ, Ömrü, ÖNCEL, Hakan ve ŞAHİN, Ümit (2018). *Banka Zimmeti*, Adalet Yayınevi, 1. Baskı, Nisan, Ankara.
- ZHANG, Xiangyu (2022). “Why Do People Apply for Bankruptcy Insolvency in China: Empirical Evidence and Policy Analysis”, *Journal of Corporate Law Studies*, Vol. 22, No. 1: 431- 467.