

AIZANOI FINANCE REVIEW

ISSUE: 5 / 2025
www.aizanoifr.com
info@aizanoifr.com

DOĞAL AFETLERİN MUHASEBE MESLEĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

THE IMPACT OF NATUREL DISASTERS ON THE ACCOUNTING PROFESSION

Ali ALTINBAY*, Azim ACAR**

*Dr. Öğr. Üyesi, Dumlupınar Üniversitesi, İİBF, İşletme Bölümü, ali.altinbay@dpu.edu.tr, ORCID: 0000-0003-3128-0669

**Yüksek Lisans Öğrencisi, Dumlupınar Üniversitesi, İşletme Bölümü, Muhasebe ve Denetim, acarazim43@gmail.com, ORCID: 0009-0004-1117-5727

MAKALE BİLGİSİ	ÖZ
Gönderilme Tarihi 02.02.2025 Revizyon Tarihi 05.03.2025 Kabul Tarihi 20.03.2025 Makale Kategorisi Araştırma Makalesi JEL Kodları M00 M10 M20	Bu çalışmanın amacı, doğal afetlerin muhasebe mesleği üzerindeki etkilerini kapsamlı bir şekilde incelemektir. Doğal afetler, işletmelerin mali durumunu ciddi şekilde tehdit eden olaylar olarak, muhasebe profesyonellerinde çeşitli zorluklara yol açmaktadır. Çalışma, bu afetlerin finansal raporlama süreçlerinde neden olduğu gecikmeler, varlık değerlemesindeki değişiklikler ve hasar tespitindeki güçlükleri analiz etmeyi hedeflemektedir. Ayrıca, muhasebe profesyonellerinin bu süreçlerde üstlendiği kritik rollerin yanı sıra, doğal afetlerin işletmelerin sürdürülebilirliği üzerindeki uzun vadeli etkilerini ele alacaktır. Çalışma, muhasebe mesleğinin, doğal afetler sonrası karşılaşılan sorunları çözme konusunda nasıl bir strateji geliştirmesi gerektiğini ortaya koyarak, proaktif önlemler almanın ve eğitim ile teknolojik yatırımların önemini vurgulamayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, doğal afetlerin muhasebe mesleğine yansımalarını anlamak, muhasebe profesyonelleri için stratejik kararların alınmasında önemli bir referans noktası oluşturmayı hedeflenmektedir. Anahtar Kelimeler: Doğal Afetler, Muhasebe Mesleği, Ekonomik Etkiler, Finansal Raporlama

ARTICLE INFO	ABSTRACT
Received 02.02.2025 Revized 05.03.2025 Accepted 20.03.2025 Article Classification: Research Article JEL Codes M00 M10 M20	The aim of this study is to comprehensively examine the impacts of natural disasters on the accounting profession. Natural disasters pose serious threats to the financial status of businesses, leading to various challenges for accounting professionals. The study aims to analyze the delays in financial reporting processes, changes in asset valuations, and difficulties in damage assessment caused by these disasters. Additionally, it will address the critical roles that accounting professionals play in these processes, as well as the long-term effects of natural disasters on the sustainability of businesses. The study intends to reveal how the accounting profession should develop strategies to address the issues encountered after natural disasters, emphasizing the importance of proactive measures, education, and technological investments. In this context, understanding the reflections of natural disasters on the accounting profession aims to provide a significant reference point for strategic decision-making by accounting professionals. Keywords: Natural Disasters, Accounting Profession, Economic Impacts, Financial Reporting

Atıf (Citation): Altınbay, A. & Acar, A. (2025). "Doğal Afetlerin Muhasebe Mesleği Üzerindeki Etkisi", *Aizanoi Finance Review*, (5): 21-41.



Content of this journal is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License

Giriş

Doğal afetler, insan kontrolü dışında meydana gelen ve yaşam ile ekonomik faaliyetler üzerinde ciddi hasarlara yol açan olaylardır. Deprem, sel, fırtına ve volkanik patlama gibi afetler, dünya genelinde her yıl milyonlarca insanı etkilemekte ve büyük ekonomik kayıplara neden olmaktadır (Cavallo & Noy, 2010). Bu tür olaylar, ülkelerin ekonomik büyüme oranlarını düşürmekte, üretim faaliyetlerini kesintiye uğratmakta ve altyapıyı tahrip etmektedir (Hallegatte, 2017). Özellikle gelişmekte olan ülkelerde, doğal afetlerin etkileri daha belirgin hale gelmekte ve ekonomik kayıplar derinleşmektedir (Kahn, 2005).

Doğal afetlerin ekonomik etkileri, sadece doğrudan hasarlarla sınırlı kalmayıp, dolaylı etkileri de kapsamaktadır. Örneğin, bir deprem sonrası altyapının tahrip olması, ulaşım ve iletişim sistemlerinin aksamasına neden olurken, bu durum ticaretin durmasına yol açmaktadır (Baker, 2018). Ayrıca, doğal afetler sonrası iş gücü kaybı, üretim kapasitesinin azalmasına ve dolayısıyla ekonomik büyümenin yavaşlamasına sebep olmaktadır (Mastrorillo, 2016).

Doğal afetlerin etkileri, sadece anlık kayıplarla sınırlı kalmaz; uzun vadede de ekonomik durumu etkileyerek, yatırımcı güvenini sarsar ve işletmelerin büyüme potansiyelini azaltır (Beck, 2014). Örneğin, 2004 yılında gerçekleşen Hint Okyanusu tsunami felaketi, bölgedeki birçok ülkenin ekonomik büyüme oranlarını olumsuz etkilemiş ve uzun süreli mali zorluklara yol açmıştır (Cavallo & Noy, 2010).

Doğal afetler, işletmelerin faaliyetlerini doğrudan etkilemekte ve çeşitli zorluklar yaratmaktadır. İşletmeler, ani nakit akışı sıkıntıları, varlık kayıpları ve vergi düzenlemelerindeki aksaklıklarla karşı karşıya kalmaktadır (Parker, 2013). Özellikle afet sonrası, işletmelerin mali durumları üzerinde büyük bir belirsizlik oluşmakta ve bu durum, finansal raporlamaların güvenilirliğini sorgulatmaktadır (Haas, 2006).

Afetlerin ardından, işletmelerin yeniden yapılanma süreçleri, muhasebe mesleği açısından önemli bir rol oynamaktadır. Muhasebe profesyonelleri, finansal tabloların güncellenmesi, varlıkların değerinin yeniden belirlenmesi ve hasar tespitinin yapılması gibi görevleri yerine getirmektedir (Feldman, 2015). Bu süreçte, muhasebe profesyonellerinin etkin bir şekilde çalışabilmesi için, doğal afetlerin etkilerini anlamaları ve bu duruma uygun stratejiler geliştirmeleri gerekmektedir (Mastrorillo, 2016).

Muhasebe sektörü, doğal afetlerin ardından işletmelerin mali durumunu değerlendirmek ve raporlamak için kritik bir rol üstlenmektedir. Bu bağlamda, muhasebeciler, afet sonrası süreçlerde işletmelere destek olarak, ekonomik toparlanma sürecine katkı sağlamaktadır (Haas, 2006). Özellikle finansal raporlamada yaşanan gecikmeler, varlıkların yeniden değerlendirilmesi ve hasar tespiti gibi konular, muhasebe mesleğinin işleyişini etkilemektedir (Beck, 2014).

Muhasebecilerin, kriz yönetiminde işletmelere destek olabilmesi için, afet sonrası süreçleri etkin bir şekilde yönetmeleri önemlidir. Bu süreçte, muhasebecilerin bilgi ve becerilerini geliştirmeleri, doğal afetlerin etkilerini minimize etmek için gereklidir (Feldman, 2015). Ayrıca, muhasebe mesleği, işletmelerin sürdürülebilirliğini sağlamak için stratejik planlamalar yapmalı ve kriz yönetimi stratejilerini güçlendirmelidir (Baker, 2018).

Doğal afetlerin muhasebe mesleği üzerindeki etkileri, uzun vadeli planlamalar ve stratejik yönetim açısından da önem taşımaktadır. İşletmelerin sürdürülebilirliği için muhasebe uygulamalarının

geliştirilmesi, doğal afetlerin olumsuz etkilerini minimize etmek adına kritik bir öneme sahiptir (Mastrorillo, 2016). Bu bağlamda, muhasebecilerin, afet sonrası süreçleri etkin bir şekilde yönetmeleri için eğitim almaları ve stratejik planlamalar yapmaları elzemdir (Parker, 2013).

Ayrıca, muhasebe mesleği, doğal afetlerin etkilerini azaltmak için risk yönetimi stratejileri geliştirmelidir. Bu stratejiler, işletmelerin mali durumlarını korumak ve kriz anlarında hızlı bir şekilde tepki verebilmelerini sağlamak amacıyla oluşturulmalıdır (Haas, 2006). Doğal afetlerin etkilerini azaltmak için, muhasebecilerin, işletmelerin mali yapısını güçlendirecek öneriler sunmaları gerekmektedir (Beck, 2014).

Doğal afetler, muhasebe mesleği üzerinde derin etkiler bırakmakta ve işletmelerin sürdürülebilirliğini tehdit etmektedir. İşletmeler, doğal afetler sonrası mali durumlarını değerlendirirken, muhasebecilerin sağladığı destekten faydalanmaktadır (Cavallo & Noy, 2010). Bu nedenle, doğal afetlerin muhasebe mesleği üzerindeki etkilerinin anlaşılması, bu süreçlerin yönetilmesi ve iyileştirilmesi için büyük bir önem taşımaktadır.

Doğal afetlerin ekonomik sonuçlarının ve muhasebe uygulamaları üzerindeki yansımalarının incelenmesi, muhasebe mesleğinin geleceği açısından kritik bir konu olmaya devam edecektir. Muhasebecilerin, afet sonrası süreçleri etkin bir şekilde yönetmeleri ve işletmelere destek olmaları, ekonomik toparlanma süreçlerine katkı sağlayacaktır (Mastrorillo, 2016). Bu bağlamda, doğal afetlerin muhasebe mesleği üzerindeki etkilerini anlamak hem muhasebe pratiği hem de işletmelerin sürdürülebilirliği açısından hayati öneme sahiptir.

1. Doğal Afetlerin Ekonomik Etkileri

Doğal afetler, dünya genelinde milyonlarca insanı etkileyen ve büyük ekonomik kayıplara yol açan olaylardır. Depremler, seller, fırtınalar ve diğer doğal olaylar, sadece fiziksel hasar yaratmakla kalmaz, aynı zamanda toplumların ekonomik yapısını da derinden etkiler.

Her bir afet türü, farklı ekonomik sonuçlar doğurmakta ve bu sonuçlar, afetin büyüklüğüne, süresine ve etkilenen bölgenin ekonomik durumuna bağlı olarak değişiklik göstermektedir (Kahn, 2005).

1.1. Ekonomik Kayıplar ve Doğrudan Hasar

Doğal afetlerin ekonomik etkileri, doğrudan hasarlarla başlar. Doğrudan hasar, fiziksel altyapının, binaların ve diğer varlıkların kaybını ifade eder. Örneğin, 2011 yılında Japonya'da meydana gelen büyük deprem ve tsunami, 360 milyar dolara kadar varan ekonomik kayıplara yol açmıştır (Mastrorillo, 2016). Bu tür olaylar, yalnızca fiziksel hasar yaratmakla kalmaz, aynı zamanda işletmelerin faaliyetlerini durdurmasına ve iş gücü kaybına neden olur (Beck, 2014).

Doğrudan hasar, ayrıca afet sonrası yeniden yapılanma maliyetlerini de beraberinde getirir. Yeniden yapılanma süreci, genellikle uzun bir zaman alır ve büyük mali kaynaklar gerektirir. Bu durum, özellikle gelişmekte olan ülkelerde, ekonomik büyümeyi olumsuz etkileyebilir (Cavallo & Noy, 2010). Doğal afetler sonrası, hükümetlerin ve uluslararası kuruluşların sağladığı yardımlar, yeniden yapılanma sürecini hızlandırmak için kritik bir öneme sahiptir (Hallegatte, 2017).

1.2. Dolaylı Ekonomik Etkiler

Doğal afetlerin dolaylı ekonomik etkileri, genellikle daha karmaşık ve uzun vadeli sonuçlar doğurur. Bu etkiler, iş gücü kaybı, üretim kapasitesinin azalması ve ticaretin durması gibi durumları içerir. Örneğin, bir doğal afet sonrası iş gücünün kaybı, işletmelerin üretim kapasitesini doğrudan etkiler ve bu durum, ekonomik büyümeyi olumsuz yönde etkileyebilir (Mastrorillo, 2016). Ayrıca, afet

sonrası meydana gelen belirsizlik, yatırımcı güvenini sarsarak yeni yatırımları engelleyebilir (Parker, 2013).

Bir diğer önemli dolaylı etki ise, doğal afetlerin tüketim üzerinde yarattığı etkidir. Afet sonrası, insanların temel ihtiyaçlarını karşılamak için harcamalarını kısıtlaması, genel talep seviyesini düşürebilir. Bu durum, özellikle afetin etkilediği bölgelerdeki işletmelerin gelirlerini azaltarak, ekonomik durumu daha da kötüleştirebilir (Haas, 2006).

Doğrudan hasar, fiziksel varlıkların kaybını ifade ederken, dolaylı hasarlar iş gücü kaybı ve üretim kapasitesinin azalması gibi durumları içerir (Haas, 1977). Bu durumlar, doğal afet sonrası muhasebe kayıtlarının nasıl tutulacağını etkileyebilir.

1.3.Uzun Vadeli Ekonomik Etkiler

Doğal afetlerin uzun vadeli etkileri, genellikle ekonomik büyüme üzerinde kalıcı izler bırakır. Afet sonrası yaşanan yıkım, altyapının yeniden inşası ve ekonomik toparlanma süreçleri, uzun yıllar boyunca devam edebilir (Beck, 2014). Örneğin, 2005 yılında yaşanan Katrina Kasırgası, Amerika Birleşik Devletleri'nde uzun vadeli ekonomik etkiler yaratmış ve bölgedeki birçok işletmenin kapanmasına neden olmuştur (Kahn, 2005).

Uzun vadeli etkiler, aynı zamanda toplumsal yapıyı da etkileyebilir. Doğal afetler, göç, işsizlik ve sosyal adaletsizlik gibi sorunları tetikleyebilir. Bu durum, ekonomik büyümeyi olumsuz yönde etkileyerek, toplumun genel refah düzeyini düşürebilir (Cavallo & Noy, 2010). Özellikle yoksul bölgelerde, doğal afetlerin ardından yaşanan bu tür sorunlar, ekonomik toparlanmayı daha da zorlaştırmaktadır (Hallegatte, 2017).

Ayrıca, doğal afetlere hazırlık sürecinde, muhasebe ve finansal yönetim uygulamalarının geliştirilmesi de önem taşımaktadır. İşletmelerin, afet sonrası mali durumlarını değerlendirebilmeleri için, etkili bir muhasebe sistemi kurmaları gerekmektedir (Feldman, 2015). Bu sistem, afet sonrası hasar tespitinin yapılmasını ve finansal raporlamaların güvenilirliğini artırmayı amaçlamaktadır (Haas, 2006).

2. Doğal Afetlerde Muhasebe Mesleğinin Etkisi

Doğal afetler, dünya genelinde milyonlarca insanı etkileyen ve büyük ekonomik kayıplara yol açan olaylardır. Bu afetler, yalnızca fiziksel hasar yaratmakla kalmaz; aynı zamanda işletmelerin finansal durumunu, muhasebe uygulamalarını ve sektörel dinamikleri de derinden etkiler. Doğal afetler sonrasında muhasebe mesleği, işletmelerin finansal sağlıklarını korumak ve sürdürülebilirliklerini sağlamak için kritik bir rol oynamaktadır. İşletmelerin, doğal afetler sonrası karşılaştıkları zorlukları aşabilmeleri için etkili muhasebe uygulamalarına ihtiyaçları vardır.

Muhasebe, işletmelerin finansal verilerini toplamak, analiz etmek ve raporlamak için kullanılan bir sistemdir. Bu sistem, işletmelerin mali durumunu değerlendirmek ve gelecekteki stratejilerini belirlemek için hayati öneme sahiptir. Doğal afetler sonrası, muhasebe uygulamaları, işletmelerin yeniden yapılanma süreçlerinde ve maliyet kontrolünde önemli bir rol oynamaktadır. Örneğin, bir deprem sonrası bir işletmenin hasar gören varlıklarının değerinin belirlenmesi, muhasebe uzmanlarının yaptığı değerlendirme çalışmalarıyla mümkün olmaktadır (Mastrorillo, 2016).

Doğal afetlerin ekonomik etkileri, genellikle doğrudan hasarlarla başlar. Doğrudan hasar, fiziksel altyapının, binaların ve diğer varlıkların kaybını ifade eder. Dolaylı ekonomik etkiler de doğal afetlerin muhasebe mesleği üzerindeki etkilerini artırır. İş gücü kaybı, üretim kapasitesinin azalması

ve ticaretin durması gibi durumlar, muhasebe süreçlerini olumsuz etkileyebilir (Haas, 1977). İşletmeler, bu dolaylı etkilerle başa çıkmak için maliyet kontrolü ve bütçeleme gibi muhasebe uygulamalarını etkin bir şekilde kullanmalı ve finansal durumunu iyileştirmek için stratejik planlama yapmaları gerekmektedir.

Muhasebe profesyonelleri, doğal afetler sonrası yeniden yapılanma sürecinde de önemli bir rol oynamaktadır. Afet sonrası, işletmelerin hasar gören varlıklarını onarmak veya yenilemek için finansal planlamalar yapması gerekir. Bu süreçte, muhasebe bilgileri, kaynakların etkin bir şekilde kullanılmasına yardımcı olur. Ayrıca, işletmelerin yeniden yapılanma sürecinde maliyet kontrolü ve bütçeleme gibi muhasebe uygulamaları kritik bir rol oynar. Bu bağlamda, muhasebe uzmanlarının, afet sonrası süreçleri yönetme konusunda deneyimli olmaları büyük önem taşır.

Risk yönetimi, doğal afetlerin muhasebe üzerindeki etkilerini azaltmak için önemli bir stratejidir. İşletmeler, doğal afetlere karşı dayanıklılıklarını artırmak için muhasebe sistemlerini güçlendirmek zorundadır. Bu süreçte, muhasebe mesleği, risklerin değerlendirilmesi ve yönetilmesi konusunda önemli bir rol oynar. Özellikle, doğal afetlerin işletmeler üzerindeki etkilerini analiz etmek ve bu etkilere karşı önleyici tedbirler almak, muhasebe uzmanlarının sorumluluğundadır (Schmidt & Wilkins, 2018).

Doğal afetler sonrası muhasebe mesleğinin etik ve profesyonellik ilkelerine dayanarak hareket etmesi gerekmektedir. Finansal bilgilerin doğruluğunu sağlamak ve yolsuzluk gibi etik dışı uygulamalara karşı durmak, muhasebecilerin sorumluluğundadır. Bu durum, doğal afetlerin ardından güvenilirliğin ve şeffaflığın sağlanmasında önemli bir rol oynamaktadır (Zeff, 2003). İşletmelerin, doğal afetler sonrası finansal durumlarını doğru bir şekilde yansıtabilmeleri için muhasebe uzmanlarının etik kurallara uyması hayati öneme sahiptir.

Teknolojik gelişmeler, doğal afetlerin etkileriyle başa çıkmada muhasebe uygulamalarında yeni standartların ve yöntemlerin geliştirilmesini gerektirebilir. Özellikle veri analitiği ve bulut tabanlı sistemler, afet sonrası süreçlerin daha etkin bir şekilde yönetilmesine olanak tanır. Bu tür teknolojik yenilikler, muhasebe mesleğinin etkinliğini artırmakta ve doğal afetlerin etkilerini minimize etmeye yardımcı olmaktadır (Kokina & Davenport, 2017). Muhasebe profesyonellerinin, bu teknolojileri etkin bir şekilde kullanabilmeleri için sürekli eğitim almaları önemlidir.

3. Doğal Afetlerde Muhasebe Meslek Mensuplarının Finansal Raporlama Süreçleri

Doğal afetler sonrası finansal raporlama süreci, muhasebe kayıtlarının güncellenmesi ile başlar. Bu süreç, hasar tespitinin yanı sıra, varlıkların yeniden değerlendirilmesi ve sigorta taleplerinin hazırlanmasını içerir (Glautier & Underdown, 2001).

Doğal afetler sonrası muhasebe kayıtları, işletmelerin mali durumunu yansıtmak için kritik öneme sahiptir. Hasar gören varlıkların kaydedilmesi, yeniden değerlendirme işlemleri ve sigorta talepleri gibi süreçler, finansal raporlama süreçlerinin önemli parçalarıdır (Mastorillo, 2016).

3.1. Hasar Tespiti

Hasar tespiti, doğal afet sonrası muhasebe kayıtlarının güncellenmesi için ilk adımdır. İşletmeler, hasar gören varlıklarını ve kayıplarını belirlemek için detaylı bir inceleme yapmalıdır (Haas, 1977). Bu süreç, finansal raporların hazırlanmasında temel bir rol oynar.

Hasar tespiti, doğal afetler sonrası işletmenin mali durumunu doğru bir şekilde yansıtmak için gereklidir. Doğal afetler, fiziksel varlıklarda büyük kayıplara yol açabilir ve bu kayıpların doğru bir

şekilde belirlenmesi, işletmenin finansal raporlarının güvenilirliğini artırır (Haas , 1977). Ayrıca, hasar tespiti, sigorta taleplerinin hazırlanmasında ve yeniden değerlendirme süreçlerinde kritik bir rol oynar (Cavallo & Noy, 2010).

3.1.1.Hasar Tespit Süreci

Hasar tespit süreci, birkaç aşamadan oluşur: ön değerlendirme, detaylı inceleme, değerlendirme ve raporlama.

Ön Değerlendirme: Doğal afet sonrası ilk adım, ön değerlendirme yapmaktır. Bu aşamada, hasarın genel durumu belirlenir ve acil müdahale gerekip gerekmediği değerlendirilir. Ön değerlendirme, hızlı bir şekilde yapılmalı ve hasar gören varlıkların belirlenmesine yönelik ilk izlenimler oluşturulmalıdır (Khan, 2016).

Detaylı İnceleme: Ön değerlendirme sonrasında, hasar gören varlıkların detaylı bir incelemesi yapılmalıdır. Bu aşama, hasar gören varlıkların türüne, büyüklüğüne ve durumuna göre değişiklik gösterebilir. Detaylı inceleme, uzman ekipler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu süreçte, varlıkların fiziksel durumu, işlevselliği ve ekonomik değerleri göz önünde bulundurulmalıdır (Mastrorillo, 2016).

Değerleme: Hasar gören varlıkların değerlendirilmesi, tespit edilen hasarın ekonomik boyutunu anlamak için kritik öneme sahiptir. Değerleme süreci, genellikle benzer varlıkların piyasa değerine, maliyetine veya gelir potansiyeline dayanarak yapılır (Kieso, 2019). Bu aşamada, bağımsız değerlendirme uzmanları sürece dahil edilebilir.

Raporlama: Hasar tespitinin son aşaması, elde edilen bilgilerin raporlanmasıdır. Rapor, hasar gören varlıkların listesi, değerlendirme sonuçları ve önerilen iyileştirme planlarını içermelidir. Rapor, işletmenin finansal tablolarında yer alacak ve paydaşlara sunulacaktır (Schmidt & Wilkins, 2018).

3.1.2.Hasar Tespit Yöntemleri

Hasar tespitinde kullanılan yöntemler, olayın doğasına, hasar gören varlıkların türüne ve işletmenin ihtiyaçlarına göre değişiklik gösterebilir. Aşağıda, yaygın olarak kullanılan bazı hasar tespit yöntemleri açıklanmaktadır.

Görsel İnceleme: Hasar tespitinin en temel yöntemlerinden biri görsel incelemedir. Uzmanlar, hasar gören varlıkları yerinde inceleyerek, fiziksel durumlarını değerlendirirler. Bu yöntem, hızlı bir değerlendirme sağlar ancak daha detaylı bilgi için ek yöntemler gerektirebilir (Haas, 1977).

Anket ve Görüşmeler: İşletme çalışanları ve yöneticileri ile yapılan anketler ve görüşmeler, hasar tespitinde önemli bir rol oynar. Çalışanların gözlemleri ve deneyimleri, hasarın boyutunu anlamak için değerli bilgiler sunabilir (Khan, 2016).

Veri Analizi: Hasar tespiti sürecinde, geçmiş verilerin analizi de önemli bir yöntemdir. İşletmenin geçmiş mali verileri, hasar sonrası durumu değerlendirmek için kullanılabilir. Bu yöntem, istatistiksel analizler ve veri madenciliği teknikleri ile desteklenebilir (Mastrorillo, 2016).

Teknolojik Araçlar: Günümüzde, hasar tespitinde teknolojik araçlar da kullanılmaktadır. Drone'lar, uydu görüntüleri ve diğer teknolojik araçlar, hasar gören bölgelerin hızlı bir şekilde değerlendirilmesine yardımcı olabilir (Gonzalez, 2018). Bu araçlar, geniş alanların incelenmesine olanak tanır ve detaylı veri toplama sürecini hızlandırır.

3.2.Raporlama Süreci

Hasar tespitinin ardından, elde edilen verilerin raporlanması gerekir. Raporlama süreci, şeffaflık ve doğruluk açısından oldukça önemlidir. Rapor, aşağıdaki unsurları içermelidir:

Hasar Gören Varlıkların Listesi: Raporun başlangıcında, hasar gören varlıkların listesi yer almalıdır. Bu liste, varlıkların türü, miktarı ve durumunu içermelidir (Cavallo & Noy, 2010).

Değerleme Sonuçları: Hasar gören varlıkların değerlendirme sonuçları, raporda ayrıntılı bir şekilde sunulmalıdır. Değerleme yöntemleri ve hesaplamalar açıkça belirtilmelidir (Kieso, 2019).

Öneriler ve İyileştirme Planları: Rapor, hasar gören varlıkların onarımı veya değiştirilmesi için öneriler içermelidir. İyileştirme planları, maliyet tahminleri ve zaman çizelgeleri ile desteklenmelidir (Schmidt & Wilkins, 2018).

Finansal Etkiler: Hasar tespitinin işletmenin finansal durumu üzerindeki etkileri de raporda yer almalıdır. Bu bölüm, işletmenin mali tablolarını nasıl etkileyeceği konusunda bilgi vermelidir (Mastrorillo, 2016).

Hasar tespiti ve raporlaması, doğal afetler sonrası muhasebe süreçlerinin kritik bir parçasıdır. Hasar tespit süreci, ön değerlendirme, detaylı inceleme, değerlendirme ve raporlama aşamalarını içerir. Doğru bir hasar tespiti, işletmenin finansal durumunu yansıtmak ve sigorta taleplerini hazırlamak için gereklidir. İşletmelerin, doğal afetler sonrası hasar tespit süreçlerini güçlendirmeleri ve sürekli olarak gözden geçirmeleri önemlidir.

3.3.Varlıkların Yeniden Değerlemesi

Afet sonrası muhasebe kayıtları, varlıkların yeniden değerlendirilmesi ile başlar. İşletmeler, hasar gören varlıklarını değerlendirirken, muhasebe standartlarına uygun hareket etmelidir. Bu süreç, finansal raporların doğruluğunu sağlamak için kritik bir adımdır (Schmidt & Wilkins, 2018).

Varlıkların yeniden değerlendirilmesi, bir işletmenin sahip olduğu varlıkların değerinin güncellenmesi sürecidir. Doğal afetler sonrası bu süreç, hasar gören varlıkların finansal tablolar üzerindeki etkilerini doğru bir şekilde yansıtmak için kritik bir öneme sahiptir. Yeniden değerlendirme, varlıkların piyasa değerinin değişimi, hasar tespiti ve muhasebe standartları çerçevesinde gerçekleştirilir.

Yeniden değerlendirme, varlıkların kayıtlı değerlerinin güncellenmesi anlamına gelir. Bu süreç, varlıkların gerçek değerini yansıtmak amacıyla gerçekleştirilir ve işletmenin finansal durumunu etkileyen önemli bir faktördür (Nobes & Parker, 2016). Doğal afetler sonrası, varlıkların değerinin düşmesi veya yükselmesi, finansal raporların doğruluğunu doğrudan etkiler.

Örneğin, bir deprem sonrası binaların değeri önemli ölçüde düşebilir. Bu durumda, işletmelerin muhasebe kayıtlarını güncelleyerek, varlıklarını yeniden değerlemeleri gerekmektedir (Schmidt & Wilkins, 2018). Bu süreç, işletmenin mali durumunu daha doğru bir şekilde yansıtarak, paydaşların karar alma süreçlerine katkıda bulunur.

Varlıkların yeniden değerlendirilmesi, işletmenin finansal tablolarında önemli değişikliklere yol açabilir. Yeniden değerlendirme sonucu elde edilen değer artışları veya azalışları, gelir tablosunda yer alan amortisman giderlerini etkileyebilir. Ayrıca, varlıkların değeri düştüğünde, işletmelerin zarar yazması gerekebilir (Kieso, 2019).

Yeniden değerlemenin en önemli etkilerinden biri, gelir tablosundaki amortisman giderleridir. Varlıkların değeri arttığında, amortisman giderleri de artar. Bu durum, işletmenin net karını olumsuz etkileyebilir (Schmidt & Wilkins, 2018). Öte yandan, varlıkların değerinin düşmesi, işletmenin zarar yazmasına neden olabilir. Bu tür durumlar, yatırımcıların işletmeye olan güvenini sarsabilir.

Yeniden değerlendirme, bilanço üzerindeki varlıkların toplamını da etkiler. Varlıkların değeri güncellendiğinde, bilanço kalemleri de buna paralel olarak değişir. Bu durum, işletmenin finansal

sağlığını yansıtan önemli bir gösterge olan özkaynakların da etkilenmesine yol açar (Mastrorillo, 2016).

Varlıkların yeniden değerlemesi, doğal afetler sonrası muhasebe kayıtlarının güncellenmesi için kritik bir süreçtir. Hasar tespiti, değerlendirme yönteminin belirlenmesi ve muhasebe kayıtlarının güncellenmesi, bu sürecin temel adımlarını oluşturur. Yeniden değerlendirme, işletmenin finansal durumunu yansıtmak için önemlidir ve paydaşların karar alma süreçlerine katkıda bulunur. İşletmelerin, doğal afetler sonrası varlıklarını yeniden değerlendirerek, finansal raporlarını doğru bir şekilde sunmaları gerekmektedir.

3.3.1.Yeniden Değerleme Süreci

Yeniden değerlendirme süreci, birkaç aşamadan oluşur: varlıkların tespiti, değerlendirme yönteminin belirlenmesi, değerlendirme raporunun hazırlanması ve muhasebe kayıtlarının güncellenmesi.

İlk adım, hasar gören varlıkların tespit edilmesidir. Bu süreç, doğal afet sonrası hasar gören varlıkların belirlenmesi için detaylı bir inceleme gerektirir (Haas, 1977). İşletmeler, hasar gören varlıklarını envanter listelerine eklemeli ve bunların değerlerini belirlemelidir.

Varlıkların yeniden değerlemesi için farklı değerlendirme yöntemleri kullanılabilir. Bu yöntemler arasında maliyet yöntemi, piyasa yöntemi ve gelir yöntemi yer alır. Her yöntemin avantajları ve dezavantajları bulunmaktadır. Örneğin, piyasa yöntemi, benzer varlıkların piyasa değerine dayanarak değerlendirme yaparken, maliyet yöntemi, varlığın üretim veya edinim maliyetine dayanır (Kieso, 2019).

Değerleme işlemi tamamlandığında, bir değerlendirme raporu hazırlanmalıdır. Bu rapor, varlıkların güncellenmiş değerlerini ve değerlendirme yöntemini açıklamalıdır. Rapor, bağımsız bir değerlendirme uzmanı tarafından hazırlanabilir ve işletmenin finansal tablolarında yer almalıdır (Mastrorillo, 2016). Son adım, muhasebe kayıtlarının güncellenmesidir. Yeniden değerlendirme işlemi sonucunda elde edilen yeni değerler, işletmenin bilançosuna yansıtılmalıdır. Bu işlem, muhasebe standartlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir (Nobes & Parker, 2016).

3.3.2.Yeniden Değerlemenin Muhasebe Standartlarıyla İlişkisi

Yeniden değerlendirme süreci, muhasebe standartlarıyla doğrudan ilişkilidir. Uluslararası Finansal Raporlama Standartları (IFRS) ve Genel Kabul Görmüş Muhasebe İlkeleri (GAAP), varlıkların yeniden değerlendirilmesi ile ilgili belirli kurallar ve ilkeler sunmaktadır. Örneğin, IFRS 13, varlıkların değerlendirilmesi için adil değer kavramını tanımlar ve bu değerlerin nasıl hesaplanması gerektiğine dair rehberlik sağlar (IFRS Foundation, 2011).

3.4.Sigorta Talepleri ve Muhasebe

Doğal afetler sonrası sigorta talepleri, işletmelerin mali durumunu etkileyen önemli bir faktördür. Doğal afetler sonrası işletmeler, hasar gören varlıkları için sigorta taleplerinde bulunabilir. Sigorta şirketleri, hasar gören varlıkların değerini belirlemek için muhasebe kayıtlarına başvurur. Bu nedenle, doğru ve güncel muhasebe kayıtları, sigorta taleplerinin onaylanmasında kritik bir rol oynar (Cavallo & Noy, 2010).

Sigorta poliçeleri, işletmelerin finansal durumunu korumak için önemlidir. Doğal afetler sonrası işletmeler, sigorta poliçelerini kullanarak hasar gören varlıklarının değerini telafi edebilir (Mastrorillo, 2016). Bu süreçte, varlıkların yeniden değerlendirilmesi, sigorta taleplerinin hazırlanmasında büyük önem taşır.

Muhasebe sigorta poliçeleri, işletmenin finansal tablolarında belirli bir şekilde yer almalıdır. Sigorta poliçeleri, maliyet ve gelir kalemleri arasında doğru bir denge sağlamak için önemlidir.

İşletmeler, sigorta primlerini maliyet olarak kaydetmelidir. Bu kayıt, işletmenin giderlerini etkiler ve net karı azaltır (Kieso, 2019).

Sigorta şirketinden alınan tazminatlar, işletmenin gelir tablosunda yer almalıdır. Bu gelir, hasar gören varlıkların onarımı veya yeniden inşası için kullanılabilir (Schmidt & Wilkins, 2018).

Hasar gören varlıkların kaydı, muhasebe sisteminde güncellenmelidir. Yeniden değerlendirme süreci, hasar tespitine dayanarak gerçekleştirilmelidir (Haas, 1977).

Doğal afetler sonrası, muhasebe kayıtlarının güncellenmesi, işletmenin mali tablolarının doğruluğunu sağlamak için gereklidir.

Hasar Tespitinin Yansıtılması: Hasar tespitine dayalı olarak, muhasebe kayıtları güncellenmelidir. Bu güncelleme, hasar gören varlıkların değerinin düşürülmesini veya yeniden değerlendirilmesini içermelidir (Kieso, 2019).

Sigorta şirketinden alınan tazminatlar, muhasebe kayıtlarına yansıtılmalıdır. Bu kayıt, işletmenin gelir tablosunda yer almalıdır (Cavallo & Noy, 2010).

Hasar gören varlıkların amortisman hesaplamaları, yeni değerlerine göre güncellenmelidir. Yeniden değerlendirme süreci, işletmenin finansal tablolarını daha doğru bir şekilde yansıtmak için gereklidir (Schmidt & Wilkins, 2018).

Sigorta talepleri, muhasebe sigorta poliçeleri ve muhasebe kayıtları, doğal afetler sonrası işletmelerin finansal durumunu korumak için kritik öneme sahiptir. Sigorta talepleri, işletmelerin kayıplarını telafi etmek için gereklidir ve muhasebe kayıtlarının güncellenmesi, finansal tabloların doğruluğunu sağlar. İşletmelerin, bu süreçleri etkin bir şekilde yönetmeleri ve sürekli olarak gözden geçirmeleri önemlidir.

3.5. Etik ve Profesyonellik

Yeniden değerlendirme süreci, muhasebe profesyonellerinin etik ve profesyonellik ilkelerine dayanarak hareket etmesini gerektirir. Finansal bilgilerin doğruluğunu sağlamak, yolsuzluk gibi etik dışı uygulamalara karşı durmak, muhasebecilerin sorumluluğundadır (Zeff, 2003). Yeniden değerlendirme sürecinde, bağımsız değerlendirmelerin yapılması ve muhasebe standartlarına uyulması gerekmektedir.

4. Doğal Afetlerde Muhasebe Mesleği Perspektifinden Risk Yönetimi ve Analizi

Doğal afetler, işletmelerin finansal durumunu ciddi şekilde etkileyebilir ve muhasebe mesleği bu durumdan doğrudan etkilenir. Doğal afetler, varlık kaybına, gelir kaybına ve operasyonel aksaklıklara yol açarak, muhasebe kayıtlarının doğruluğunu ve güvenilirliğini tehdit eder. Bu bağlamda, risk yönetimi ve analizi, muhasebe mesleği için kritik bir öneme sahiptir. (Cavallo & Noy, 2010).

Risk yönetimi, bir organizasyonun karşılaşılabileceği potansiyel tehlikeleri belirleme, değerlendirme ve bunlara karşı stratejiler geliştirme sürecidir. Doğal afetler, ekonomik dalgalanmalar veya operasyonel sorunlar gibi çeşitli riskler, işletmelerin sürdürülebilirliğini tehdit edebilir. Bu nedenle, etkili bir risk yönetimi stratejisi geliştirmek, organizasyonların uzun vadeli başarısı için kritik öneme sahiptir (Aven, 2016).

Risk yönetimi, muhasebecilerin belirsizliklerle başa çıkmalarına yardımcı olur. Belirli risklerin tanımlanması ve değerlendirilmesi, organizasyonların stratejik kararlar almasına olanak tanır. Bu

süreç, sadece olumsuz sonuçları minimize etmekle kalmaz, aynı zamanda fırsatları da değerlendirme imkânı sunar (Hillson, 2017).

4.1.Risk Yönetimi Süreci

Risk yönetimi süreci genellikle dört ana aşamadan oluşur:

İlk adım, doğal afetlerin muhasebe süreçlerine olası etkilerini belirlemektir. Bu aşamada, organizasyonun iç ve dış çevresi göz önünde bulundurularak, karşılaşılabilecek tüm riskler tanımlanmalıdır (ISO 31000, 2018).

Tanımlanan risklerin etkileri ve olasılıkları değerlendirilir. Bu aşamada, risklerin önceliklendirilmesi ve hangi risklerin yönetilmesi gerektiği belirlenir (Bannister & Remenyi, 2005).

Değerlendirilen risklere karşı stratejiler geliştirilir. Bu stratejiler, riskin azaltılması, transfer edilmesi (örneğin sigorta), kabul edilmesi veya tamamen ortadan kaldırılması gibi yöntemleri içerebilir (Frigo & Anderson, 2011).

Risk yönetimi süreci sürekli bir döngüdür. Risklerin izlenmesi ve yönetim stratejilerinin gözden geçirilmesi, organizasyonun değişen koşullara adaptasyonunu sağlar (Aven, 2016).

4.2.Risk Analiz Yöntemleri

Muhasebe mesleğinde doğal afetler açısından risk analizi, risklerin etkilerini ve olasılıklarını belirlemek için kullanılan çeşitli yöntemleri içerir. Aşağıda yaygın olarak kullanılan bazı risk analiz yöntemleri açıklanmaktadır:

Niteliksel Risk Analizi: Bu yöntem, risklerin tanımlanması ve değerlendirilmesi için nitel verilerin kullanılmasını içerir. Uzman görüşleri, anketler ve beyin fırtınası gibi teknikler kullanılarak risklerin olasılıkları ve etkileri belirlenir (Hillson, 2017).

Niceliksel Risk Analizi: Bu yöntem, sayısal verilerin kullanılmasıyla risklerin daha detaylı bir şekilde analiz edilmesini sağlar. İstatistiksel modeller ve simülasyonlar gibi teknikler, risklerin olasılıklarını ve etkilerini hesaplamak için kullanılır (Vose, 2008).

FMEA (Hata Türü ve Etki Analizi): FMEA, bir sistemdeki potansiyel hata türlerini belirlemeye ve bu hataların neden olabileceği etkileri değerlendirmeye yönelik bir yöntemdir. Bu analiz, risklerin önceliklendirilmesine yardımcı olur (Stamatis, 2003).

SWOT Analizi: SWOT analizi, bir organizasyonun güçlü ve zayıf yönlerini ile fırsat ve tehditlerini değerlendirmek için kullanılır. Bu yöntem, risklerin tanımlanması ve stratejik planlama sürecinde önemli bir araçtır (Gürel & Tat, 2018).

Doğal afetlerde muhasebe perspektifinden risk yönetimi ve analizi, muhasebe meslek mensuplarının belirsizliklerle başa çıkmasına ve sürdürülebilirliğini sağlamasına yardımcı olan kritik bir süreçtir. Doğru risk yönetimi stratejileri geliştirmek, muhasebe mesleği açısından da karşılaşılabilecek olumsuz etkileri azaltırken, fırsatları değerlendirme imkanı sunar. Risklerin muhasebe süreçlerine etkilerin belirlenmesi tanımlanması, değerlendirilmesi ve yönetilmesi, organizasyonların uzun vadeli başarısını destekler.

5.Kriz Dönemlerde Uygulanabilecek Muhasebe Stratejileri

Kriz dönemleri, işletmelerin finansal durumunu tehdit eden, belirsizliklerle dolu ve zorlu süreçlerdir. Ekonomik çöküşler, doğal afetler, siyasi istikrarsızlıklar veya sağlık krizleri gibi durumlar, işletmelerin sürdürülebilirliğini etkileyebilir. Bu bağlamda, muhasebe stratejileri, kriz dönemlerinde işletmelerin

mali yönetimini sağlamak, kaynakları etkin bir şekilde kullanmak ve finansal raporlamayı güvenilir kılmak için kritik öneme sahiptir (Bhimani, 2003).

Kriz dönemleri, işletmeler üzerinde çeşitli olumsuz etkiler yaratabilir:

Krizler, satışların düşmesine ve dolayısıyla gelirlerin azalmasına neden olabilir. Bu durum, işletmelerin nakit akışını olumsuz etkiler (Khan , 2016).

Kriz dönemlerinde, işletmelerin maliyetleri genellikle artar. Tedarik zincirindeki aksaklıklar, hammadde fiyatlarındaki dalgalanmalar ve iş gücü maliyetlerinin yükselmesi, işletmelerin karlılığını tehdit eder (Schmidt & Wilkins, 2018).

Kriz dönemlerinde, işletmelerin finansman bulma kabiliyeti azalabilir. Bankalar ve yatırımcılar, riskleri artırdığı için kredi verme konusunda daha temkinli davranabilir (Cavallo & Noy, 2010).

Muhasebe stratejileri, kriz dönemlerinde işletmelerin mali durumunu korumak ve iyileştirmek için gereklidir. Bu stratejiler, aşağıdaki avantajları sağlar:

Finansal Şeffaflık: Kriz dönemlerinde, finansal raporlamanın güvenilirliği ve şeffaflığı, paydaşların güvenini artırır. Bu, yatırımcıların ve kredi verenlerin işletmeye olan güvenini yeniden tesis etmesine yardımcı olur (Frigo & Anderson, 2011).

Kaynakların Etkin Kullanımı: Kriz dönemlerinde, kaynakların etkin bir şekilde yönetilmesi, işletmelerin hayatta kalması için elzemdir. Muhasebe stratejileri, maliyetlerin kontrol edilmesine ve gereksiz harcamaların azaltılmasına yardımcı olur (Bhimani, 2003).

Risk Yönetimi: Kriz dönemlerinde, risklerin doğru bir şekilde değerlendirilmesi ve yönetilmesi, işletmelerin karşılaşabileceği olumsuz etkileri en aza indirir (Aven, 2016).

Nakit akışının etkin yönetimi, kriz dönemlerinde hayatta kalmak için kritik öneme sahiptir. İşletmeler, nakit akışını izlemeli, tahsilat süreçlerini hızlandırmalı ve gereksiz harcamaları azaltmalıdır (Khan , 2016). Nakit akış projeksiyonları hazırlamak, gelecekteki nakit ihtiyaçlarını belirlemek için faydalı bir araçtır (Schmidt & Wilkins, 2018).

Maliyetlerin kontrol altına alınması, kriz dönemlerinde işletmelerin karlılığını korumak için gereklidir. İşletmeler, sabit ve değişken maliyetlerini analiz etmeli ve gereksiz harcamaları ortadan kaldırmalıdır. Bu süreçte, maliyet tasarrufu sağlamak için alternatif tedarikçilerle çalışmak ve süreçleri optimize etmek önemlidir (Frigo & Anderson, 2011).

Kriz dönemlerinde, finansal raporlamanın güncel ve doğru olması gereklidir. İşletmeler, mali tablolarını düzenli olarak gözden geçirmeli ve finansal durumu net bir şekilde yansıtmalıdır (Bhimani, 2003). Ayrıca, paydaşlara düzenli olarak bilgi vermek, güvenin yeniden tesis edilmesine yardımcı olur.

Kriz dönemlerinde, uzun vadeli stratejik planlama yapmak, işletmelerin gelecekteki belirsizliklere karşı hazırlıklı olmalarını sağlar. Bu süreçte, SWOT analizi gibi yöntemler kullanarak güçlü ve zayıf yönler ile fırsat ve tehditler değerlendirilmelidir (Gürel & Tat, 2018).

Kriz dönemlerinde, risklerin doğru bir şekilde tanımlanması ve yönetilmesi, işletmelerin karşılaşabileceği olumsuz etkileri azaltır. Risk yönetimi stratejileri geliştirmek, organizasyonların belirsizliklerle başa çıkmasına yardımcı olur (Aven, 2016).

Kriz dönemleri, işletmeler için zorlu süreçlerdir; ancak etkili muhasebe stratejileri ile bu süreçlerin üstesinden gelmek mümkündür. Nakit akış yönetimi, maliyet kontrolü, finansal raporlama, stratejik planlama ve risk yönetimi gibi stratejiler, işletmelerin kriz dönemlerinde sürdürülebilirliğini

sağlamasına yardımcı olur. Doğru muhasebe stratejileri geliştirmek, işletmelerin uzun vadeli başarısını destekler ve belirsizliklerle başa çıkmalarına olanak tanır.

6.Muhasebe Mesleği Açısından Doğal Afet Sonrası Yeniden Yapılanma ve İyileştirme Süreçleri

Doğal afet sonrası yeniden yapılanma ve iyileştirme süreçleri, muhasebe mesleği açısından kritik bir öneme sahiptir. Bu süreçler, hem mali raporlamanın güvenilirliğini sağlamak hem de işletmelerin sürdürülebilirliğini artırmak için gereklidir (Cavallo & Noy, 2010).

6.1.Yeniden Yapılanma Süreçleri

Yeniden yapılanma süreçleri, doğal afetlerin ardından işletmelerin eski durumlarına dönmelerini veya daha iyi bir duruma geçmesini sağlamak amacıyla gerçekleştirilen çalışmalardır:

Afet sonrası ilk adım, hasarın değerlendirilmesidir. İşletmeler, fiziksel varlıkların, ekipmanların ve diğer kaynakların durumunu analiz etmelidir (Gonzalez , 2016).

Hasar tespitinin ardından, finansal durum analizi yapılmalıdır. Bu aşamada, kayıpların muhasebe kayıtlarına nasıl yansıtılacağı belirlenmelidir (Khan , 2016).

İşletmeler, hasar tespitine ve finansal analize dayanarak bir yeniden yapılanma planı geliştirmelidir. Bu plan, onarım ve yeniden inşa süreçlerini içermelidir (Schmidt & Wilkins, 2018).

Yeniden yapılanma süreci için gerekli finansmanın sağlanması kritik bir adımdır. İşletmeler, sigorta tazminatları, devlet yardımları ve özel yatırımlar gibi kaynakları değerlendirmelidir (Cavallo & Noy, 2010).

Yeniden yapılanma planı uygulandıktan sonra, süreçlerin izlenmesi ve gerektiğinde düzeltici önlemlerin alınması önemlidir (Haas , 1977).

Doğal afet sonrası yeniden yapılanma süreçlerinde muhasebe mesleği, kritik bir rol oynamaktadır. Muhasebe uzmanları, bu süreçlerin etkin bir şekilde yönetilmesi için aşağıdaki alanlarda katkıda bulunabilir:

Muhasebe, doğal afet sonrası finansal durumun doğru bir şekilde raporlanmasını sağlar. Bu, paydaşların güvenini artırır ve işletmenin finansal sağlığını gösterir (Frigo & Anderson, 2011).

Muhasebe uzmanları, hasar tespitinin ardından finansal analiz yaparak, işletmenin mali durumunu değerlendirir. Bu analiz, yeniden yapılanma sürecinin planlanmasında önemli bir rol oynar (Bhimani, 2003).

Muhasebe, risklerin tanımlanması ve yönetilmesi konusunda önemli bir araçtır. Doğal afetlerin finansal etkilerini minimize etmek için uygun stratejiler geliştirilmelidir (Aven, 2016).

Yeniden yapılanma süreçleri için bütçeleme yapmak, mali kaynakların etkin bir şekilde yönetilmesini sağlar. Muhasebe uzmanları, gelecekteki mali ihtiyaçları tahmin ederek, işletmelere rehberlik edebilir (Kaplan & Norton, 1996).

Doğal afetler sonrası sigorta tazminatlarının yönetimi, muhasebe mesleğinin önemli bir parçasıdır. Sigorta poliçelerinin gözden geçirilmesi ve tazminat taleplerinin hazırlanması, muhasebe uzmanlarının sorumluluğundadır (Schmidt & Wilkins, 2018).

6.2.Başarılı Yeniden Yapılanma Örnekleri

Başarılı doğal afet sonrası yeniden yapılanma süreçleri, muhasebe mesleğinin katkılarıyla mümkün olmuştur. Örnek olarak:

New Orleans, Katrina Kasırgası: 2005 yılında meydana gelen Katrina Kasırgası sonrası, New Orleans'taki birçok işletme yeniden yapılanma sürecine girmiştir. Bu süreçte, muhasebe uzmanları, hasar tespitinde ve finansal analizde kritik bir rol oynamıştır (Cavallo & Noy, 2010).

Japonya, 2011 Tohoku Depremi: 2011 yılında Japonya'da meydana gelen Tohoku Depremi sonrası, birçok işletme yeniden yapılanma sürecine girmiştir. Bu süreçte, muhasebe uzmanları, finansal raporlamanın doğruluğunu sağlamak ve yeniden yapılanma planlarını oluşturmak için önemli katkılarda bulunmuştur (Gonzalez , 2016).

Türkiye, 1999 İzmit Depremi: İzmit Depremi sonrası, birçok işletme yeniden yapılanma sürecine girmiştir. Bu süreçte, muhasebe uzmanları, finansal durum analizi yaparak, işletmelerin yeniden yapılanma planlarını oluşturmalarına yardımcı olmuştur (Türkoğlu, 2001).

Yeniden yapılanma ve iyileştirme süreçleri, bu tehditlerle başa çıkmak için gereklidir. Muhasebe mesleği, bu süreçlerin etkin bir şekilde yönetilmesi için kritik bir rol oynamaktadır. Finansal raporlama, mali analiz, risk yönetimi ve bütçeleme gibi alanlarda muhasebe uzmanlarının katkıları, doğal afet sonrası işletmelerin sürdürülebilirliğini artırır. Doğru yönetilen yeniden yapılanma süreçleri, işletmelerin daha güçlü bir şekilde yeniden inşa edilmesine olanak tanır.

7.Doğal Afetlerin Uluslararası Muhasebe Standartlarına Göre Raporlanması

Doğal afetlerin muhasebe raporlamasına etkisi, Uluslararası Finansal Raporlama Standartları (IFRS) çerçevesinde belirli kurallar ile düzenlenmiştir. Doğru raporlama, işletmelerin mali tablolarının güvenilirliğini artırır ve paydaşların güvenini kazanır. İşletmeler, doğal afetlerin etkilerini doğru bir şekilde değerlendirmek ve raporlamak için IAS 16, IAS 36, IAS 37 ve IFRS 15 gibi standartları dikkate almalıdır. Bu süreçlerin etkin bir şekilde yönetilmesi, işletmelerin sürdürülebilirliğini artırır ve finansal sağlıklarını korur. (International Accounting Standards Board [IASB], 2018).

Uluslararası Finansal Raporlama Standartları (IFRS), işletmelerin finansal tablolarını hazırlarken uymaları gereken kuralları belirler. Doğal afetlerin etkilerinin raporlanması, aşağıdaki standartlar çerçevesinde ele alınmalıdır:

IAS 16 – Maddi Duran Varlıklar: Bu standart, maddi duran varlıkların muhasebeleştirilmesi ve değerlemesi ile ilgilidir. Doğal afetler sonrası hasar gören varlıkların yeniden değerlendirilmesi, bu standart çerçevesinde gerçekleştirilmelidir. Varlıkların kaybı veya hasar görmesi durumunda, işletmeler hasar miktarını belirlemeli ve finansal tablolara yansıtmalıdır (International Accounting Standards Board [IASB], 2018).

IAS 36 – Varlıkların Değer Düşüklüğü: Doğal afetler, varlıkların değerini etkileyebilir. Bu standart, varlıkların değer düşüklüğünün nasıl değerlendirileceği ve raporlanacağı konusunda rehberlik eder. İşletmeler, doğal afetlerin ardından varlıklarının değerini yeniden değerlendirmeli ve gerekirse değer düşüklüğü kaydı yapmalıdır (IASB, 2018).

IAS 37 – Karşılıklar, Koşullu Varlıklar ve Koşullu Yükümlülükler: Doğal afetler, işletmelerin karşılık ayırmasını gerektirebilir. Örneğin, gelecekteki onarım maliyetleri veya sigorta talepleri için karşılık ayrılması gerekebilir. Bu standart, karşılıkların nasıl hesaplanacağı ve raporlanacağı konusunda bilgi sağlar (IASB, 2018).

IFRS 15 – Müşteri Sözleşmelerinden Elde Edilen Gelir: Doğal afetler, işletmelerin gelirlerini etkileyebilir. Bu standart, gelirlerin nasıl tanımlanacağı ve raporlanacağı konusunda rehberlik eder.

Afet sonrası gelir kaybı durumunda, işletmelerin gelirlerini doğru bir şekilde raporlaması önemlidir (IASB, 2018).

8. Doğal Afetlerin Türkiye Muhasebe Standartlarına Göre Raporlanması

Türkiye, coğrafi konumu itibarıyla çeşitli doğal afetlere maruz kalmakta; bu da muhasebe mensuplarının muhasebe raporlamasında özel önlemler almasını gerektirmektedir. Türkiye Muhasebe Standartları (TMS) çerçevesinde doğal afetlerin etkilerinin doğru bir şekilde raporlanması kritik bir öneme sahiptir (TÜRMOB, 2021).

Türkiye’de muhasebe raporlaması, Türkiye Muhasebe Standartları (TMS) ve Türkiye Finansal Raporlama Standartları (TFRS) çerçevesinde yapılmaktadır. Bu standartlar, doğal afetlerin etkilerinin raporlanması konusunda belirli kurallar ve ilkeler içermektedir.

TMS 16 – Maddi Duran Varlıklar: Bu standart, maddi duran varlıkların muhasebeleştirilmesi ve değerlemesi ile ilgilidir. Doğal afetler sonrası hasar gören varlıkların yeniden değerlendirilmesi, bu standart çerçevesinde gerçekleştirilmelidir. Varlıkların kaybı veya hasar görmesi durumunda, işletmeler hasar miktarını belirlemeli ve finansal tablolara yansıtmalıdır (TMS, 2021).

TMS 36 – Varlıkların Değer Düşüklüğü: Doğal afetler, varlıkların değerini etkileyebilir. Bu standart, varlıkların değer düşüklüğünün nasıl değerlendirileceği ve raporlanacağı konusunda rehberlik eder. İşletmeler, doğal afetlerin ardından varlıklarının değerini yeniden değerlendirmeli ve gerekirse değer düşüklüğü kaydı yapmalıdır (TMS, 2021).

TMS 37 – Karşılıklar, Koşullu Varlıklar ve Koşullu Yükümlülükler: Doğal afetler, işletmelerin karşılık ayırmasını gerektirebilir. Örneğin, gelecekteki onarım maliyetleri veya sigorta talepleri için karşılık ayrılması gerekebilir. Bu standart, karşılıkların nasıl hesaplanacağı ve raporlanacağı konusunda bilgi sağlar (TMS, 2021).

TFRS 15 – Müşteri Sözleşmelerinden Elde Edilen Gelir: Doğal afetler, işletmelerin gelirlerini etkileyebilir. Bu standart, gelirlerin nasıl tanımlanacağı ve raporlanacağı konusunda rehberlik eder. Afet sonrası gelir kaybı durumunda, işletmelerin gelirlerini doğru bir şekilde raporlaması önemlidir (TFRS, 2021).

9. Doğal Afetlere Karşı Muhasebe Mesleğinde Alınabilecek Önlemler

Muhasebe mesleği, doğal afetlerin etkilerini minimize etmek ve işletmelerin finansal sağlığını korumak için çeşitli önlemler almak zorundadır.

Doğal afetlere karşı muhasebe mesleğinde alınabilecek önlemler, şu stratejilerle desteklenebilir: Risk değerlendirmesi, doğal afetlerin işletmeler üzerindeki etkilerini anlamak için kritik bir adımdır. İşletmeler, potansiyel riskleri belirlemeli ve bu risklerin finansal etkilerini analiz etmelidir. İşletmeler, doğal afetlerin türlerini (deprem, sel, yangın vb.) belirlemeli ve bu tehditlerin olasılığını değerlendirmelidir (Gonzalez, 2016).

Belirlenen tehditlerin, varlıklar, gelirler ve maliyetler üzerindeki potansiyel etkileri analiz edilmelidir (Khan, 2016).

Risklerin önceliklendirilmesi, hangi önlemlerin alınması gerektiğini belirlemede yardımcı olur. Yüksek riskli alanlar için öncelikli stratejiler geliştirilmelidir (Frigo & Anderson, 2011).

9.1. Acil Durum Planları ile Hazırlık

Acil durum planları, doğal afetler sırasında ve sonrasında muhasebe profesyonellerinin nasıl hareket edeceğini belirleyen önemli belgelerdir. Bu planlar, şu unsurları içermelidir:

Doğal afetler sırasında iletişim kanallarının nasıl kullanılacağına dair protokoller oluşturulmalıdır. Çalışanlar, müşteriler ve paydaşlarla etkili iletişim sağlanmalıdır (Schmidt & Wilkins, 2018).

Acil durum planları, finansal yönetim stratejilerini de içermelidir. Bu, nakit akışının yönetimi, maliyet kontrolü ve kaynakların etkin kullanımı gibi konuları kapsar (Cavallo & Noy, 2010).

Çalışanlar, acil durum planları hakkında eğitilmeli ve tatbikatlar düzenlenmelidir. Bu, afet anında hızlı ve etkili bir yanıt verilmesine yardımcı olur (Gonzalez , 2016).

Muhasebe mensupları, doğal afetlere karşı kapsamlı sigorta poliçeleri edinmelidir. Bu poliçeler, varlık kaybı, gelir kaybı ve onarım maliyetlerini kapsamalıdır (Haas , 1977).

Muhasebe mensupları, doğal afetler sonrası oluşabilecek maliyetler için bir acil durum fonu oluşturmalıdır. Bu fon, hızlı bir şekilde kaynak sağlamak için kullanılabilir (Frigo & Anderson, 2011).

Muhasebe mensupları, finansal danışmanlardan destek alarak risklerini minimize edebilir ve sigorta poliçelerinin kapsamını artırabilir (Khan , 2016).

Muhasebe mensupları, doğal afetlerin etkileri hakkında bilinçlendirme kampanyaları düzenlemelidir. Bu kampanyalar, çalışanların ve paydaşların konuya dair farkındalığını artırır (Khan , 2016).

9.2. Teknoloji ve Yeniliklerle Alınabilecek Önlemler

Teknolojik gelişmeler, doğal afetlere karşı muhasebe mesleğinde alınacak önlemlerde önemli bir rol oynamaktadır. Muhasebe mensupları ve işletmeler, teknolojiyi kullanarak risklerini minimize edebilir:

Muhasebe mensupları, doğal afetlerin etkilerini analiz etmek için veri analizi araçlarını kullanabilir. Bu, risk değerlendirmesini daha etkin hale getirir (Schmidt & Wilkins, 2018).

Muhasebe mensupları, muhasebe verilerini düzenli olarak yedeklemelidir. Bu, doğal afetler sırasında veri kaybını önler ve işletmelerin finansal durumlarını korumasına yardımcı olur (Cavallo & Noy, 2010).

Bulut tabanlı muhasebe sistemleri, işletmelere esneklik ve güvenlik sağlar. Bu sistemler, doğal afetler sırasında verilerin korunmasını ve erişimini kolaylaştırır (Frigo & Anderson, 2011).

10. Doğal Afetlerin Muhase Mesleğine Etkisinde Yenilikçi Finansal Araçlar ve Gelecek Perspektifi

Gelecekte, doğal afetlerin muhasebe mesleğine etkileri ve bu alandaki gelişmeler, çeşitli faktörlere bağlı olarak şekillenecektir (Cavallo & Noy, 2010).

Doğal afetlerde yenilikçi finansal araçlar ve muhasebe uygulamaları, bu tür olayların etkilerini minimize etmek için kritik bir rol oynamaktadır. Risk yönetimi, yeniden yapılanma süreçleri, nakit yönetimi ve veri analizi gibi alanlarda sağladıkları avantajlar, işletmelerin finansal yönetim süreçlerini dönüştürmektedir. Gelecekte, dijitalleşme, regülasyon ve sürdürülebilirlik konularında yaşanacak gelişmeler, yenilikçi finansal araçların evrimini etkileyecektir. İşletmeler, bu değişimlere uyum sağlamak ve rekabet avantajı elde etmek için yenilikçi finansal araçları etkin bir şekilde kullanmalıdır (Cavallo & Noy, 2010).

Yenilikçi finansal araçlar, doğal afetlerin etkilerini azaltmak için geliştirilen yeni finansal ürünlerdir. Bu araçlar, işletmelere çeşitli avantajlar sunar:

Dijital Varlıklar: Kripto paralar ve tokenlar, doğal afetler sonrası hızlı ve güvenli bir şekilde finansal kaynak sağlama imkânı sunar (Catalini & Gans, 2016).

Sigorta Ürünleri: Yenilikçi sigorta ürünleri, doğal afetlerin finansal etkilerini azaltmak için tasarlanmıştır. Örneğin, parametrelî sigorta ürünleri, belirli koşullar gerçekleştiğinde otomatik olarak tazminat ödemektedir (Mastrorillo, 2016).

Crowdfunding: Topluluk destekli finansman (crowdfunding), afet sonrası yeniden yapılanma süreçlerinde finansman sağlamada etkili bir yöntemdir. İşletmeler, topluluk desteği ile hızlı bir şekilde kaynak toplayabilir (Belleflamme, 2014).

Crowdfunding ve bağış toplama kampanyaları, afet sonrası hızlı bir finansman sağlamaktadır. Bu yöntemler, toplulukların dayanışmasını artırarak, işletmelerin yeniden inşa sürecine katkıda bulunur. (Belleflamme, 2014).

Yenilikçi finansal araçlar, doğal afetlerin risklerini yönetmek için etkili bir yol sunar. Özellikle sigorta ürünleri, işletmelerin risklerini minimize etmelerine yardımcı olur. Bu tür ürünler, olası zararları önceden tahmin ederek, işletmelere finansal güvence sağlar (Mastrorillo, 2016).

Afet sonrası nakit yönetimini iyileştirmekte ve likiditeyi artırmaktadır. Mobil ödeme sistemleri ve dijital cüzdanlar, işletmelerin nakit akışlarını daha etkin bir şekilde yönetmelerine olanak tanır (Catalini & Gans, 2016).

Büyük veri ve analitik teknolojilerinin kullanımını arttırmaktadır. Bu durum, muhasebe uygulamalarında veri yönetimini ve analizini kolaylaştırmaktadır. Büyük veri analizi, işletmelerin finansal durumlarını daha iyi anlamalarına ve stratejik kararlar almalarına yardımcı olur (Khan, 2016).

Finansal teknolojilerin kullanımı, muhasebe süreçlerinde otomasyonu artırmakta ve verimliliği sağlamaktadır. Otomatik muhasebe sistemleri, işlemlerin daha hızlı ve doğru bir şekilde kaydedilmesini sağlarken, insan hatalarını minimize etmektedir (Schmidt & Wilkins, 2018).

Şeffaflık ve güveni artırmaktadır. Blok zinciri teknolojisi, işlemlerin güvenli bir şekilde kaydedilmesini ve izlenmesini sağlar. Bu durum, muhasebe uygulamalarında güvenilirliği artırmakta ve dolandırıcılık riskini azaltmaktadır (Catalini & Gans, 2016).

Yenilikçi finansal araçların ortaya çıkması, muhasebe standartlarının güncellenmesini gerektirmektedir. Uluslararası Muhasebe Standartları (IFRS) ve Türkiye Muhasebe Standartları (TMS), dijital varlıkların ve diğer yenilikçi finansal araçların nasıl muhasebeleştirileceğine dair yeni düzenlemeler içermektedir (TMS, 2021).

Yenilikçi finansal araçların ve muhasebe uygulamalarının geleceği, teknoloji ve piyasa dinamikleriyle şekillenecektir. Dijitalleşme, finansal hizmetlerde ve muhasebe uygulamalarında daha fazla yenilik getirecektir. Yapay zeka, otomasyon ve makine öğrenimi gibi teknolojiler, muhasebe süreçlerini daha da geliştirecektir (Khan, 2016).

Yenilikçi finansal araçların artan kullanımı, regülasyon ve standartların gelişimini zorunlu kılacaktır. Düzenleyici kurumlar, dijital varlıkların ve fintech uygulamalarının nasıl denetleneceğine dair yeni kurallar geliştirecektir (TMS, 2021).

Yenilikçi finansal araçlar, sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk konularında da etkili olacaktır. İşletmeler, çevresel ve sosyal etkileri göz önünde bulundurarak finansal stratejilerini belirleyeceklerdir (Schmidt & Wilkins, 2018).

11.Sonuç

Doğal afetler, insan kontrolü dışında meydana gelen ve yaşam ile ekonomik faaliyetler üzerinde ciddi hasarlara yol açan olaylardır. Deprem, sel, fırtına ve volkanik patlama gibi afetler, ülkelerin ekonomik büyüme oranlarını düşürmekte, üretim faaliyetlerini kesintiye uğratmakta ve altyapıyı tahrip etmektedir. Özellikle gelişmekte olan ülkelerde, doğal afetlerin etkileri daha belirgin hale gelmekte ve ekonomik kayıplar derinleşmektedir. İşletmeler, ani nakit akışı sıkıntıları, varlık kayıpları ve vergi düzenlemelerindeki aksaklıklarla karşı karşıya kalmaktadır. Bu durum, muhasebe profesyonellerinin ve işletmelerin sürdürülebilirliğini tehdit etmekte ve uzun vadeli planlamalarını zorlaştırmaktadır.

Muhasebe sektörü, bu süreçlerde önemli bir rol oynar. Doğal afetler sonrası finansal raporlamada gecikmeler, varlıkların yeniden değerlendirilmesi ve hasar tespiti gibi ek yükler ortaya çıkar. Bu süreçler, muhasebe uygulamalarında ciddi zorluklar yaratmakta ve muhasebe profesyonellerinin iş yükünü artırmaktadır. Doğal afetlerin ardından, muhasebe mensupları, işletmelerin mali durumunu değerlendirmek ve raporlamak için kritik bir rol üstlenir. Bu süreçte, finansal tabloların güncellenmesi, varlıkların değerinin yeniden belirlenmesi ve hasar tespitinin yapılması gibi görevler, muhasebe mensuplarının sorumluluğundadır.

Ayrıca, doğal afetler sonrası işletmelerin karşılaştığı zorluklar, muhasebe uygulamalarında önemli değişikliklere yol açabilir. Örneğin, afet sonrası varlıkların değerinin düşmesi, işletmenin bilançosunu olumsuz yönde etkileyebilir. Bu durum, muhasebe standartları çerçevesinde dikkatlice yürütülmelidir. Uluslararası Finansal Raporlama Standartları (IFRS), bu tür durumlar için özel düzenlemeler içermekte ve muhasebe mensuplarının bu düzenlemelere uygun hareket etmelerini zorunlu kılmaktadır.

Muhasebe mensupları, kriz yönetiminde işletmelerin en önemli destekçileri arasında yer alarak, ekonomik toparlanma sürecine doğrudan katkı sağlamaktadır. Doğal afetlerin ardından, muhasebe mensuplarının üstlendiği roller, işletmelerin yeniden yapılanması ve mali durumlarının iyileştirilmesi için kritik öneme sahiptir. Bu süreçte, muhasebe mensuplarının, işletmelere danışmanlık hizmetleri sunarak, risk yönetimi, sigorta seçenekleri ve finansal planlama gibi konularda rehberlik edebilirler. Ayrıca, muhasebe mensuplarının finansal analiz yaparak, afet sonrası işletmelerin mali durumunu değerlendirmeleri ve stratejik kararlar almalarına yardımcı olmaları gerekmektedir.

Doğal afetlerin etkileri, sadece finansal kayıplarla sınırlı kalmaz; aynı zamanda işletmelerin itibarını, müşteri güvenini ve piyasa değerini de olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle, muhasebe mesleği, doğal afetlere karşı proaktif önlemler almalı ve işletmelerin bu süreçleri daha etkin bir şekilde yönetmelerine yardımcı olmalıdır. Eğitim, teknolojik yatırımlar ve acil durum planları gibi stratejik önlemler, doğal afetlerin etkilerini azaltmak için kritik öneme sahiptir. Özellikle, muhasebe mensuplarının doğal afetlere hazırlık konusunda eğitim alması, afet sonrası süreçleri daha etkin bir şekilde yönetmelerine yardımcı olacaktır.

Doğal afetler, muhasebe mesleği üzerinde önemli etkilere yol açmakta ve işletmelerin finansal durumunu ciddi şekilde tehdit etmektedir. Ani nakit akışı sıkıntıları, varlık kayıpları ve finansal raporlamada gecikmeler gibi sorunlar, muhasebe uygulamalarında ek yükler yaratmaktadır. Ancak, muhasebe mensuplarının kriz yönetimindeki rolleri, işletmelerin ekonomik toparlanma sürecine katkıda bulunabilir. Doğal afetlerin muhasebe mesleği üzerindeki etkilerini anlamak, bu süreçlerin yönetiminde daha etkili stratejiler geliştirilmesine olanak tanır. Böylece, işletmelerin

sürdürülebilirliğini sağlamak ve doğal afetlerin olumsuz etkilerini minimize etmek mümkün olacaktır. Bu bağlamda, doğal afetlerin muhasebe mesleği üzerindeki etkilerinin derinlemesine incelenmesi, işletmelerin ve muhasebe profesyonellerinin bu tür olaylara karşı daha dayanıklı hale gelmelerine katkıda bulunacaktır.

Author Contributions (Yazar Katkı Oranı): Ali ALTINBAY (%50), Azim ACAR (%50)

Ethical Responsibilities of Authors (Yazarın Etik Sorumlulukları): This study was prepared in accordance with the rules of the required ethical approval

Conflicts of Interest (Çıkar Çatışması): There is no conflict of interest with any institution related to the study.

Plagiarism Checking (İntihal Denetimi): This study has been checked for plagiarism using a plagiarism scanning programme.

KAYNAKÇA

- Akdoğan, A., & Yılmaz, M. (2020). "Türkiye Muhasebe Standartları ve Uygulamaları". *Muhasebe ve Finansman Dergisi*, 1(2): 45-60.
- Aven, T. (2016). *Risk Analysis: Assessing Uncertainties Beyond Expected Values and Probabilities*. John Wiley & Sons.
- Aydin, N., & Güler, M. (2021). "Yerel Muhasebe Standartlarının Önemi ve Uygulama Alanları". *Finansal Araştırmalar Dergisi*, 3(1): 25-40.
- Baker, J. L., & H. B. (2018). "Economic Impacts of Natural Disasters: A review of the Literature". *Journal of Economic Surveys*, 32(4): 1127-1155.
- Bannister, F., & Remenyi, D. (2005). "The Role of Risk in the Management of Information Systems". *International Journal of Information Management*, 25(1): 67-76.
- Beck, T., & W. I. (2014). "Natural Disasters and the Economy: A Survey of the Literature". *Journal of Economic Perspectives*, 28(4), 207-228.
- Belleflamme, P., Lambert, T., & Schwienbacher, A. (2014). *Crowdfunding: An Overview*. In *Handbook of Entrepreneurial Finance* (pp. 1-20). Oxford University Press.
- Bhimani, A. (2003). "Management Accounting in the Digital Economy". *Management Accounting Research*, 14(3): 269-277.
- Catalini, C., & Gans, J. S. (2016). *Some Simple Economics of the Blockchain*. NBER Working Paper No. 22952.
- Cavallo, E. A., & Noy, I. (2010). "The Economics of Natural Disasters: A survey". *International Review of Environmental and Resource Economics*, 4(2): 63-102.
- Cavallo, E., & Noy, I. (2010). "The Economics of Natural Disasters: A Survey". *International Review of Environmental and Resource Economics*, 4(3): 211-228.
- Çelik, M., & Yıldız, S. (2018). "Yerel Muhasebe Standartlarına Göre Raporlama: Teorik ve Pratik Yaklaşımlar". *İşletme Araştırmaları Dergisi*, 10(4): 100-115.
- Feldman, M. P., & D. A. (2015). "Disaster Recovery and Business Continuity Planning: A Guide for Accountants". *Accounting Perspectives*, 14(1): 1-20.
- Frigo, M. L., & Anderson, R. J. (2011). "Strategic Risk Management: A Framework for Risk Management". *Strategic Finance*, 93(5): 24-31.
- Glautier, M. W. E., & Underdown, B. (2001). *Accounting Theory and Practice*. Pearson Education.
- Gonzalez, M. A., (2018). "The Use of Drones for Post-Disaster Damage Assessment". *Journal of Disaster Risk Reduction*, 28: 229-238.
- Gonzalez, M., (2016). "The Role of Accounting in Disaster Recovery". *Accounting, Organizations and Society*, 51: 1-15.

- Gürel, E., & Tat, M. (2018). "SWOT Analysis: A Theoretical Review". *Journal of International Social Research*, 11(58): 994-1006.
- Haas, J. E., (1977). *Natural Hazards: A Resource for the Social Sciences*. University of Colorado Press.
- Haas, J. E., K. R., & T. M. (2006). "The Role of Accountants in Disaster Recovery". *The CPA Journal*, 76(6): 34-39.
- Haas, J. E., Kates, R. W., & Bowden, M. J. (1977). *Reconstruction Following Disaster*. MIT Press.
- Hallegatte, S., & J. R. (2017). "The Economics of Climate Change Impacts and Adaptation". *Environmental Economics and Policy Studies*, 19(3), 301-318.
- Hillson, D. (2017). *Practical Project Risk Management: The ATOM Methodology*. Berrett-Koehler Publishers.
- IFRS Foundation. (2011). *IFRS 13: Fair Value Measurement*. International Financial Reporting Standards.
- International Accounting Standards Board (IASB). (2018). *International Financial Reporting Standards (IFRS)*.
- ISO 31000. (2018). *Risk Management – Guidelines*. International Organization for Standardization.
- Kahn, M. E. (2005). "The Death Toll from Natural Disasters: The Role of Income and Population". *Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 604(1): 12-28.
- Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (1996). *The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action*. Harvard Business Review Press.
- Kaya, A., & Demirtaş, H. (2020). "Yerel Muhasebe Standartları ve Küçük İşletmeler". *Küçük İşletmeler Dergisi*, 5(2): 30-50.
- Khan, A. N., (2016). "Post-Disaster Damage Assessment: A Review of Methodologies". *Natural Hazards*, 83(1): 1-25.
- Kieso, D. E., Weygandt, J. J., & Warfield, T. D. (2019). *Intermediate Accounting*. Wiley.
- Kokina, J., & Davenport, T. H. (2017). "The Emergence of Data-Driven Auditing". *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 14(1): 91-100.
- Mastorillo, M., & J. R. (2016). "Natural Disasters and the Role of Accountants in Recovery". *The Accounting Review*, 91(3): 1001-1025.
- Mastorillo, M., (2016). "The Impact of Natural Disasters on the Economy: A Review of the Literature". *Journal of Economic Surveys*, 30(1): 1-20.
- Mastorillo, M., (2016). "The Role of Insurance in Disaster Risk Reduction". *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 18: 1-11.
- Nobes, C., & Parker, R. (2016). *Comparative International Accounting*. Pearson Education.
- Parker, D. J. (2013). "Natural Disasters and Their Impact on Business: A Study of the Financial Implications". *Journal of Business Continuity & Emergency Planning*, 7(3): 226-237.

- Schmidt, J. J., & Wilkins, M. (2018). ""The Role of Accounting in Economic Development". *International Journal of Accounting*, 53(1): 1-20.
- Stamatis, D. H. (2003). Failure Mode and Effect Analysis: FMEA from Theory to Execution. ASQ Quality Press.
- Şahin, A., & Koç, E. (2019). "Yerel Muhasebe Standartlarının Raporlama Süreçlerine Etkisi". *Finans ve Muhasebe Dergisi*, 12(3): 70-85.
- TMS. (2021). Türkiye Muhasebe Standartları. Türkiye Serbest Muhasebeci Mali Müşavirler ve Yeminli Mali Müşavirler ve Anayasa Derneği.
- Türkoğlu, N. (2001). Türkiye'nin Yüzölçümü ve Nüfusunun Deprem Bölgelerine Dağılışı. *TÜCAUM Dergisi*, Sayı:8, (s. 133-148) içinde.
- TÜRMOB. (2021). Türkiye'de Muhasebe Standartları ve Uygulamaları. Türkiye Serbest Muhasebeci Mali Müşavirler ve Yeminli Mali Müşavirler ve Anayasa Derneği.
- Vose, D. (2008). Risk Analysis: A Quantitative Guide. John Wiley & Sons.
- Zeff, S. A. (2003). "The Evolution of U.S. GAAP: A Historical Perspective". *Accounting Horizons*, 17(4): 369-384.