

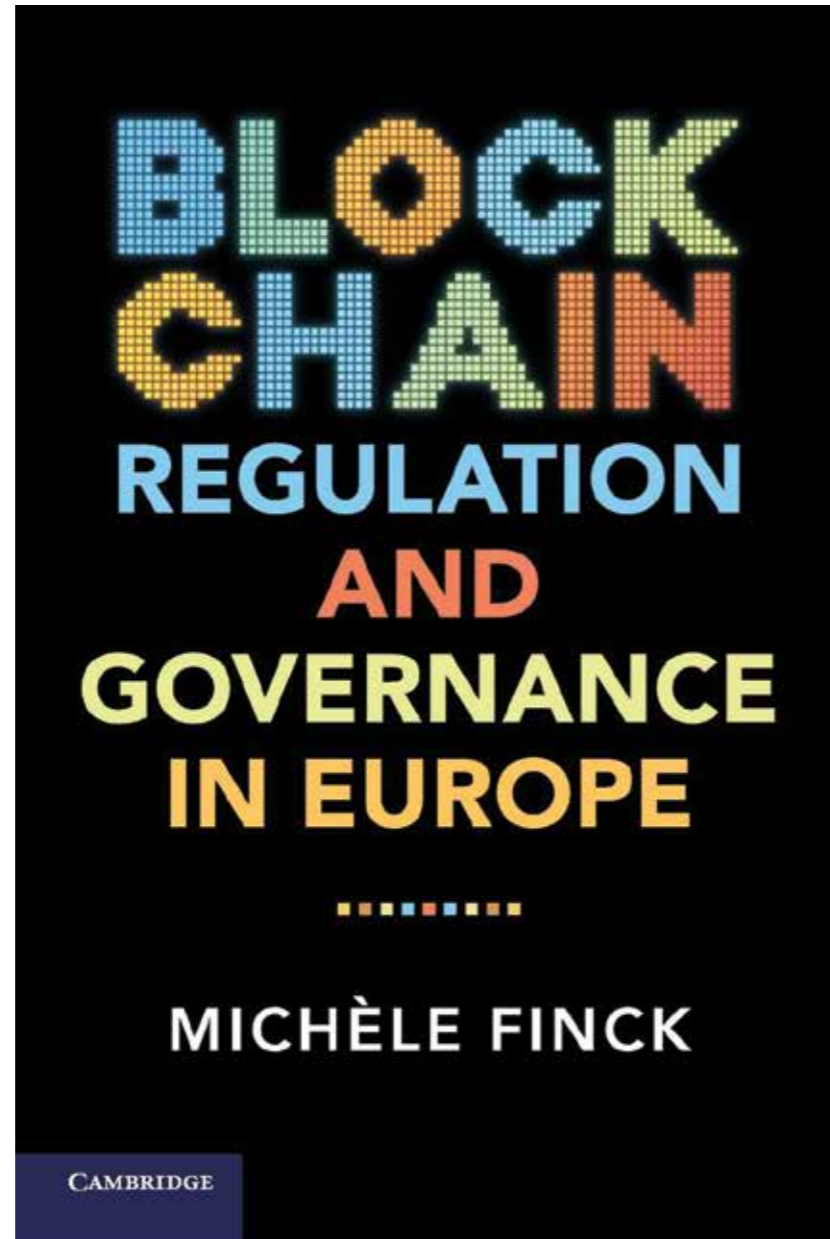
MICHELE FINCK

--  
**BLOCKCHAIN REGULATION AND GOVERNANCE IN EUROPE**

**AVRUPA'DA BLOK ZİNCİR REGÜLASYONU VE YÖNETİMİ**

--

MEHMED FATİH GÖKSU



In the first chapter of the book, the history of blockchain technology, its main characteristics, working principles, technological background, advantages and disadvantages as well as the probable developments and the future results are discovered at a fundamental level.

Kitabın ilk aşamasında, blockchain teknolojisinin tarihçesi, ana özellikleri, çalışma prensipleri, teknolojik altyapısı, bunun avantajları ve dezavantajlarını ve bu teknoloji ile ilgili muhtemel gelişmeleri ve gelecekteki sonuçlarını temel hatlarıyla verilmiştir.

In the book "Blockchain Regulation and Governance in Europe", Michele Finck reviews the relation between the blockchain technology and European Union Law in the light of the advancements that happened until the spring of 2018, and tries to present a theme regarding the management of the blockchain technology. As one of the foremost experts, Finck's work provides an overall picture of the blockchain technology and its management. In addition, Finck examines the data security aspect of the General Data Protection Regulation, which came into force in every member states of the European Union in 2018. Thereafter, the management of blockchain technology and its regulation process are discussed.

In the first chapter of the book, the history of blockchain technology, its main characteristics, working principles, technological background, advantages and disadvantages as well as the probable developments and the future results are discovered at a fundamental level.

In the second and third chapter, the correlation between how difficult and complex technologies like blockchain is legislated by current legislation and these technological developments shape the relevant law. Under these chapters, the view that explains how the blockchain technology cannot be legislated due to its unique form (properties such as encryption, being distributed, being transnational etc); and the legal automation and the contributions and deficiencies of these automation systems are evaluated.

In the fourth chapter, the blockchain under the General Data Protection Regulation (GDPR) is reviewed in detail. One of the subject's main focuses is how the GDPR asks for a central control system, unlike recently decentralised technologies. Many different subjects, such as whether the us-

Michele Finck, Blockchain Regulation and Governance in Europe kitabında blockchain teknolojisi ile Avrupa Birliği Hukuku arasındaki ilişkiyi 2018 yılı ilkbaharına kadarki gelişmeler ışığında incelemiş ve blockchain teknolojisinin yönetimi ilgili bir tema sunmaya çalışmıştır. Alanında ilk çalışmalarından biri olmasından dolayı Finck'in eseri blockchain teknolojisi ve bunun yönetimi ile ilgili genel bir çerçeve sunmuştur. Bununla beraber Finck, 2018 yılında Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde yürürlüğe giren Genel Veri Koruma Yönetmeliği (General Data Protection Regulation) kapsamında blockchain teknolojisinin veri güvenliği boyutunu irdelemiştir. Daha sonra blockchain teknolojisinin yönetilmesi ve regüle edilmesi konularına değinilmiştir.

Kitabın ilk aşamasında, blockchain teknolojisinin tarihçesi, ana özellikleri, çalışma prensipleri, teknolojik altyapısı, bunun avantajları ve dezavantajlarını ve bu teknoloji ile ilgili muhtemel gelişmeleri ve gelecekteki sonuçlarını temel hatlarıyla verilmiştir.

İkinci ve üçüncü kısımlarda, mevzuat perspektifinden bakılarak, mevcut mevzuatın blockchain gibi zor ve karmaşık teknolojileri düzenlemesi ile bu teknolojilerin mevcut mevzuatı yeniden şekillendirmesi arasındaki ilişki anlatılmıştır. Bu aşamalarda, bir taraftan blockchain teknolojisinin kendine münhasır yapısı sebebiyle (enkripte olması, dağıtık olması, uluslararası olması vb.) blockchain teknolojisinin regüle edilemeyeceği görüşlerinden bahsedilmiş; diğer taraftan hukuk otomasyonlarından ve bu otomasyonların katkı ve eksikliklerinden bahsedilmiştir.

Dördüncü kısımda Avrupa Birliği Genel Veri Koruma Yönetmeliği (GDPR) tahtında blockchain teknolojisi için kapsamlı bir inceleme sunulmuştur. Özellikle yeni geliştirilen teknolojilerin ademi-merkezi yapısının tersine Avrupa Birliği Genel Veri Koruma Yönetmeliği'nin (GDPR) veri güvenliği için

## Finck offers the “polycentric co-regulation” for regulating and managing the blockchain technology as a result.

ers of blockchain technology (Node) and developers of blockchain technology being subject to GDPR as a data controller, therefore bearing relevant responsibilities are examined.

In the fifth chapter, alongside how the personal data will be protected, Finck also draws attention to the importance and the status of the non-personal (idle) data on the world economy, and touches on the current ongoing debates via pointing out the need of international legislation regarding this subject. Even though it is mentioned that blockchain technology shall push on the limits of the current laws and data security, it is also mentioned how this technology could resolve the issues by using its technical background where the theory of law may or will be insufficient.

After the detailed and fulfilling background regarding the subject, in the sixth part, Finck evaluates the convoluted relationship between the law, technology and innovation. This part reviews the critical importance of the involvement of the public authorities in the innovation processes with relation to the novelty of the legislation. Moreover, Finck also provides concrete advice on the legislator to overcome these issues and insufficiencies when the law faces technological advances. The method which Finck offers as a result of these is named as “polycentric co-regulation”. It is assumed that this context may set a bridge between classical law and such technological advancements which lead the opportunities and the new legal issues.

The issues about the management of blockchain technology are examined in the seventh and final chapter. The fundamental principles of blockchain management, necessity, mechanisms it operates under, layers and the management methods are examined and the debates about the real-life applicability of this technology, which will replace the trust for humankind.

In this book, Finck delicately examines the rapid advancements in blockchain technology. In considering the real-life applications and examples

aradığı merkezi kontrol yapısı konunun ana odak noktalarından birisini teşkil etmektedir. Bu noktada blockchain teknolojisi kullanıcılarının (Node) ve blockchain teknolojisi geliştiricilerinin Avrupa Birliği Genel Veri Koruma Yönetmeliği'nin (GDPR) öngördüğü veri kontrolçüsü gibi bir sorumluluğunun olup olmayacağı gibi veri güvenliği ile ilgili birçok hususa değinilmiştir.

Finck, beşinci bölümde blockchain teknoloji kapsamında kişisel verilerin ne şekilde korunacağını yanında kişisel olmayan (başiboş) verilerin dünya ekonomisindeki önemine ve rolüne dikkat çekmiş; bu veriler ile ilgili mevcut tartışmalara bu konuyla ilgili uluslararası mevzuat reformu yapılması ihtiyacını da göz önüne almak suretiyle değinilmiştir. Bu noktada, blockchain teknolojisinin mevcut hukuk ve veri güvenliği çerçevesini zorlayacağından bahsedilmiş olsa da diğer taraftan bu teknolojilerin hukuk teorisinin yetersiz kaldığı/kalabileceği hususları teknik altyapısı sayesinde çözebileceğine de değinilmiştir.

Yukarıda da belirtilen konuya ilişkin detaylı ve doyurucu arka planın ardından Finck altıncı bölümde, hukuk, teknoloji ve inovasyon arasındaki karmaşık ilişkiyi değerlendirmiştir. Kamu otoritelerinin inovasyon süreçlerine katılımı ile mevzuatın inovasyon süreçlerindeki kritik rolünden de bahsedilen bu aşamada Finck, kanun koyucuların hukukun gelişen teknoloji karşısında karşılaşılabileceği sorun ve yetersizliklerin aşılması için somut önerilerde bulunmuştur. Finck'in sonuç olarak önerdiği yöntem çokmerkezli ortak düzenleme konseptidir (polycentric co-regulation). Bu konsept, gelişen teknolojilerin yaratacağı fırsatlar ve bu teknolojik gelişmelerin oluşturacağı yeni hukuki sorunlar ile klasik mevzuat arasında köprü vazifesi görecek bir imkân sunabilecektir.

Yedinci ve son bölümde blockchain teknolojisinin yönetimi ile ilgili sorunlardan bahsedilmiştir. Blockchain teknolojisinin yönetiminin temel prensipleri, gerekliliği, mekanizması, katmanları ve yönetim süreçleri üzerinden yapılan incelemede, insana duyulan güvenin yerini alacak olan bu teknolojinin gerçek hayata uygulanabilirliği ile ilgili tartışmalardan bahsedilmiştir.

## Finck, sonuç olarak, blockchain teknolojisinin regülasyonu ve yönetimi için çok merkezli ortak regülasyon yapılması önerisinde bulunmuştur.

of this technology, Finck provides concrete proposals, which could be a reference point for further works in the area to catch the opportunities regarding the blockchain technology and to be rid of the disadvantages together with reference to the ambiguity in the legal basis. Finck offers the “polycentric co-regulation” for regulating and managing the blockchain technology as a result.

Finck, Blockchain Regulation and Governance in Europe kitabı ile blockchain teknolojisinde yaşanan hızlı gelişmeleri özenle tahlil etmiştir. Bu teknolojinin gerçek dünyadaki uygulama ve örneklerini de göz önünde bulunduran Finck, hukuki zemindeki muğlaklığa vurgu yaparak, blockchain teknolojisine ilişkin fırsatları yakalamak ve dezavantajları giderebilmek için, yapılacak çalışmalar için referans noktası olabilecek somut önerilerde bulunmuştur. Finck, sonuç olarak, blockchain teknolojisinin regülasyonu ve yönetimi için çok merkezli ortak regülasyon yapılması önerisinde bulunmuştur.