



International Journal of Social Inquiry

International Peer-Reviewed Open Access Electronic Journal

Volume 18
Issue 3
December
2025

RESEARCH ARTICLE / Araştırma Makalesi

<https://doi.org/10.37093/ijsi.1613852>

“Deniz Terörizmi” Konulu Çalışmaların Bibliyometrik Haritalandırılması Temelinde Bir Araştırma

Serdar Çukur* 

Öz

Bu çalışmanın temel amacı, “deniz terörizmi” anahtar kelimesi ile yapılan çalışmaları detaylı bir şekilde incelemektir. Bu incelemede, “deniz terörizmi” konusunda çalışma yapan araştırmacılara kolaylık sağlanması hedeflenmektedir. Bu temelde, çalışmada yararlanılacak olan verilere ise Web of Science (WOS) veri tabanı üzerinden ulaşılmıştır. Bu veriler de bibliyometrik analiz yöntemi doğrultusunda analiz edilmiş ve Vosviewer yazılım programı kullanılarak grafiklendirilmiştir. Bu açıklamalar temelinde bu çalışmada bazı sonuçlara erişilmiştir. Bunlardan birincisi, WOS’ta “maritime terrorism” anahtar kelimesi temelinde yapılan tarama sonrasında 1983-2024 yılları arasında makaleden kitap bölümüne kadar çeşitli çalışma türlerinde yayımlanan 403 esere ulaşılmıştır. Bu eserler özelinde bu yıllar arasında en fazla eser 2010’da yayımlanmışken, eserler arasında sayısal olarak en fazla çalışma türünün makale olduğu tespit edilmiştir. İkincisi, bu eserler arasında en fazla esere, Md Saiful Karim (6) sahiptir. Diğer, devletler noktasında eserin yapıldığı devletlerde ilk sırada Amerika Birleşik Devletleri bulunmaktadır. Dördüncüsü, eserlerin yazılması noktasında yazarlar tarafından birçok dil kullanılmasına rağmen, en fazla tercih edilen dil, İngilizce’dir. Beşincisi, eserlerin yayımlandığı endeksler arasında en çok SCI tercih edilmektedir. Sonuncusu ise eserlerde kullanılan anahtar kelimeler arasında ilk sırada “terrorism” vardır. Ayrıca çalışmanın oluşturulmasının temelinde ise literatürdeki boşluğun doldurulması ve gelecekte yapılabilecek olan akademik çalışmalara basamak oluşturmaktır.

Anahtar Kelimeler: Deniz terörizmi, web of science, bibliyometrik analiz, vosviewer, ABD.

Cite this article: Çukur, S. (2025). “Deniz Terörizmi” konulu çalışmaların bibliyometrik haritalandırılması temelinde bir araştırma. *International Journal of Social Inquiry*, 18(3), 514–533. <https://doi.org/10.37093/ijsi.1613852>

* Dr., Serbest Araştırmacı, Uluslararası İlişkiler Bölümü, Bursa, Türkiye.
E-posta: serdarcukur5@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1394-0934>

Article Information

Received 5 January 2025; Revised 27 February 2025; Accepted 20 March 2025; Available online 31 December 2025

A Research Based On Bibliometric Mapping of Studies On “Maritime Terrorism”

Abstract

The study's primary objective is to comprehensively examine research on 'maritime terrorism'. The aim is to facilitate researchers' work. Data were accessed through the Web of Science (WOS) database, and analysed using the bibliometric analysis method and graphicalised using Vosviewer. This study yielded several conclusions. Firstly, WOS search using "maritime terrorism" revealed 403 works published between 1983 and 2024, covering various study types. The most common type of study among published works in 2010 was the article. Secondly, Md Saiful Karim (6) has the highest number of works among these works. Other, in terms of states, the United States of America ranked first among the states where the work was produced. Fourthly, English is the most preferred language, although many languages are used by authors when writing their works. Fifthly, among the indexes in which the works are published, SCI is the most preferred. Finally, among the keywords used in the studies, 'terrorism' ranks first. In addition, the basis of the study is to fill the literature gap and create a stepping stone for future academic studies.

Keywords: Maritime terrorism, web of science, bibliometric analysis, vosviewer, USA.

1. Giriş

Uluslararası hukuk bünyesinde tartışmalı konular arasında yer alan deniz terörizmi kavramının tanımlanmasında ortak bir açıklanmanın olmadığı görülmüştür. Ancak bu kavramın tanımlanması bazı öneriler üzerinden izah edilmeye çalışıldığı gözlenmiştir. Bu açıklamayı destekleyen tanımlardan bir tanesi, Christopher C. Joyner'in deniz terörizmi, “siyasi emellere veya hedeflere ulaşmak amacıyla sivil nüfusta korku ve sindirme yaratmak için bir kişi veya grup tarafından uluslararası gemicilik ve denizcilik hizmetlerine karşı şiddet eylemlerinin sistematik olarak kullanılması veya kullanma tehdidinde bulunulması şeklinde tanımlamasıdır (Karim, 2017, s. 40). Diğer tanım ise Asya Pasifik Denizcilik Terörizmi Çalışma Grubu Güvenlik İş Birliği Konseyi'nin “turistik beldeler, liman alanları ve kasabalar veya şehirler dahil olmak üzere kıyı tesislerine veya yerleşim yerlerine karşı deniz ortamında, denizdeki veya limandaki gemileri veya sabit platformları kullanarak veya bunlara karşı yapılan eylemler” şeklinde ifade ettiği deniz terörizmi tanımıdır (Hong & Ng, 2010, s. 52).

Deniz terörizmi kavramının felsefi alt yapısına ilişkin irdeleme yapıldığında, bu terimi destekleyen birçok olayın olduğu görülmüştür. Birincisi, 23 Ocak 1961'de Portekiz'in diktatör lideri Antonio de Oliveira Salazar'ın rakibi Henrique Galvão tarafından yaklaşık 970 kişinin bulunduğu Portekizli yolcu gemisi Santra Maria'nın iki düzine korsan tarafından kaçırılması olayıdır (Del Giudice, 1985). İkincisi, 14 Mart 1970'te Clyde McKay ve Alvin Glatkowski adında iki Amerikalı ticaret gemisi denizcileri tarafından Vietnam Savaşı sırasında Pasifik'i geçerken SS Columbia Eagle gemisinin kaptanını ve mürettebatını protesto etmesi olayıdır (Mercogliano, 2017, ss. 57-61). Diğer, 1973'te İsrail tarafından 250 turistin bulunduğu Sanya adlı Yunan gemisinin Beyrut limanında batırılması olayıdır (Lorenz, 2007, s. 7). Dördüncüsü, 7 Ekim 1985'te Filistin Kurtuluş Cephesi üyelerden dört kişinin İsrail'de tutuklu bulunan 50 Filistinlinin serbest bırakılması için Achille Lauro adlı İtalyan bardalı gemiyi kaçırıp, tekerlekli sandalyeye bağlı olan Amerikanlı Yahudi Leon Klinghoffer adlı kişinin ölümü ile sonuçlanan olaydır (Pallardy, 2024). Altıncısı, 2000'de Moro Ulusal Kurtuluş Cephesi tarafından 39 kişinin ölümü ile sonuçlanan Our Lady of Mediatrix adlı feribotun bombalaması hadisesidir (International Crisis Group, 2004).

Sonuncusu, 2004’te Abu Sayyaf Grubunun 116 insanın yaşamının yitirdiği ve 300 insanın yaralandığı Superferry-14 adlı yolcu gemisine yaptığı saldırı olayıdır (Fabe, 2013, s. 242). Öte yandan, bu olayların haricinde deniz terörizmine kavramı ile ilintili olarak olayları çeşitlendirmek daha da mümkündür.

Deniz terörizmi kavramı temelinde hazırlanan bu çalışma, literatür taraması, yöntem, bulgular ve sonuçlar şeklinde bölümler üzerine inşa edilmiştir.

2. Literatür Taraması

Çalışmanın bu bölümünde, WOS’ta “maritime terrorism (deniz terörizmi)” anahtar kelimesiyle yapılan tarama neticesinde atıf sıralaması özelinde ulaşılan çalışmalara dair bazı özet bilgilere yer verilecektir.

Tablo 1

Deniz Terörizmi Konusundaki Literatür (İlk 30- Atıf’a göre sıralama)

Yazar- Yıl	Çalışmanın Adı	Çalışma Türü	Araştırma Alanları	Atıf
(Yang vd., 2009)	Use of fuzzy evidential reasoning in maritime security assessment	Makale	Kamu; Çevre; Mesleki Sağlık; Matematik	168
(Fu vd., 2010)	The impacts of maritime piracy on global economic development: the case of Somalia	Makale	Toplu taşıma	69
(Halberstam , 1988)	Terrorism on the high seas - the achille-lauro, lauro, piracy and the IMO convention on maritime safety	Makale	Uluslararası ilişkiler; Kamu; Hukuk	68
(Bowen vd., 2014)	Maritime tourism and terrorism: customer perceptions of the potential terrorist threat to cruise shipping	Makale	Sosyal Bilimler	63
(Bakshi & Gans, 2010)	Securing the containerized supply Chain: Analysis of government incentives for private investment	Makale	İşletme; Ekonomi; Yönetim Bilimi	44
(Jablonski & Oliver, 2013)	The political economy of plunder: Economic opportunity and modern piracy	Makale	Uluslararası ilişkiler; Kamu; Hukuk	44
(Paul & Maloni, 2010)	Modeling the effects of port disasters	Makale	Toplu Taşıma	44
(Haacke, 2009)	The ASEAN regional forum: From dialogue to practical security cooperation?	Makale	Uluslararası ilişkiler; Siyaset Bilimi	43
(Sicard vd., 2001)	Risk propensity assessment in military special operations	Makale	Tıp	41
(Kotcharin & Maneenop, 2020)	Geopolitical risk and corporate cash holdings in the shipping industry	Makale	İşletme; Ekonomi; Yönetim Bilimi; Toplu Taşıma	40
(Cho vd., 2015)	Safety and security management with Unmanned Aerial Vehicle (UAV) in oil and gas industry	Bildiri	Mühendislik	38
(King, 2005)	The security of merchant shipping	Makale	Çevre Bilimi; Uluslararası ilişkiler	38
(Rosenberg & Chung, 2008)	Maritime security in the South China Sea: Coordinating coastal and user state priorities	Makale	Uluslararası ilişkiler	35

(Shortland & Vothknecht, 2011)	Combating "maritime terrorism" off the coast of Somalia	Makale	İşletme; Ekonomi	32
(Meng vd., 2018)	Determining the optimal location of terror response facilities under the risk of disruption	Makale	Mühendislik	31
(Wan vd., 2022)	Evaluating recovery strategies for the disruptions in liner shipping networks: a resilience approach	Makale	İşletme; Ekonomi	28
Eilstrup-Sangiovanni & Bondaroff, 2014)	From advocacy to confrontation: Direct enforcement by environmental NGOs	Makale	Uluslararası İlişkiler; Siyaset Bilimi	28
(Yang vd., 2010)	Facilitating uncertainty treatment in the risk assessment of container supply chains	Makale	Mühendislik; Denizcilik	28
(Hoh, 2019)	China's Belt and Road Initiative in Central Asia and the Middle East	Makale	Saha Çalışması	26
(Haiquan, 2017)	The Security Challenges of the "One Belt, One Road" Initiative and China's Choices	Makale	Uluslararası İlişkiler	25
(Senarak, 2021)	Port cybersecurity and threat: A structural model for prevention and policy development	Makale	Toplu Taşıma	24
(Nguyen & Wang, 2018)	Prioritizing operational risks in container shipping systems by using cognitive assessment technique	Makale	İşletme; Ekonomi	24
(Roach, 2004)	Initiatives to enhance maritime security at sea	Makale; Bildiri	Çevre Bilimleri; Uluslararası İlişkiler	24
(Aswani vd., 2021)	Is geopolitics a threat for offshore wind energy? A case of Indian Ocean Region	Makale	Çevre Bilimleri	22
(An vd., 2012)	PROTECT - A Deployed game-theoretic system for strategic security allocation for the United States coast guard	Makale	Bilgisayar Bilimi	22
(Ho, 2009)	Combating piracy and armed robbery in Asia: The ReCAAP Information Sharing Centre (ISC)	Makale	Çevre Bilimleri; Uluslararası İlişkiler	22
(Krapels vd., 2007)	Midwave infrared and visible sensor performance modeling: small craft identification discrimination criteria for maritime security	Makale	Optik	22
(Bueger & Liebetrau, 2021)	Protecting hidden infrastructure: The security politics of the global submarine data cable network	Gözden Geçirme	Uluslararası İlişkiler; Siyaset Bilimi	20
(Denton & Harris, 2021)	The impact of illegal fishing on maritime piracy: Evidence from West Africa	Makale	Uluslararası İlişkiler	20
(Shahir vd., 2014)	Maritime situation analysis a multi-vessel interaction and anomaly detection framework	Bildiri	Bilgisayar Bilimi	20

Tablo 1’de “maritime terrorism (deniz terörizmi)” anahtar kelimesi üzerinden sıralanan eserler arasında çalışma türü olarak en fazla makalenin tercih edildiği görülmüştür. Ayrıca Tablo 1’e göre bu eserlerin araştırma alanı olarak uluslararası ilişkilerden çevreye, sağlıktan ekonomiye kadar çok çeşitli olduğu tespit edilmiştir. Öyle ki Tablo 1’e göre eserlerde en fazla tercih edilen araştırma alanının ise uluslararası ilişkiler olduğu görülmüştür.

3. Yöntem

3.1 Araştırma Deseni

Bu çalışmada tercih edilen analiz türü olan bibliyometri, çeşitli parametrelerdeki (örneğin konular, yöntemler ve referanslar) makale ve kitap gibi çeşitli eserlerin frekans analizini, sosyal ağ analizini ve atıf analizini içeren bir içerik analizidir (Evren & Kozak, 2014, s. 67). Bu analiz türünün bu çalışmada tercih edilmesinin temelinde ise birçok araştırma alanlarında örneğin, işletme (Donthu vd., 2021; Martínez-López vd., 2018; Dang & Motohashi, 2015), kamu yönetimi (Meerow vd., 2016; Wang vd., 2012), mühendislik (Li & Wang, 2019; Blettler vd., 2018; Zyoud & Fuchs-Hanusch, 2017), eğitim (Tamphu vd., 2024; Sugito, 2024; Sharma vd., 2021; Dornik vd., 2005), iletişim (Garima & Sheokand, 2024; Lee & Sohn, 2016; Kim & McMillan, 2008) gibi kullanılmasından dolayıdır. Öte yandan bu analiz türü, bilimsel araştırma yapma gayesi taşıyanlar için de kolaylık sağlamaktadır.

3.2 Veri ve Veri Toplama Aracı

Çalışmada kullanılan program ise Vosviewer yazılım programıdır. Bu yazılım programının tercih edilmesinin temelinde ise bilimsel araştırmalardan eğilimlerden ve ilişkilere kadar çeşit parametreler üzerinden grafiklikler ortaya koymasından ziyade, bu programın kullanımının sağlamış olduğu kolay kullanımdır.

Bibliyometrik analiz türünde ve Vosviewer yazılım programında işlenen verilere ise Web of Science (WOS) veri tabanı üzerinden ulaşılmıştır. Bu veri tabanının hem analiz türünde hem de yazılım programında kullanılmasında bu veri tabanının bilimsel araştırmalar yapan bilim insanları nazarında önemli bir mecra olarak görülmesi yatmaktadır. Bu veri tabanında “maritime terrorism (deniz terörizmi)” anahtar kelimesiyle tarama neticesinde 1983-2024 yılları arasında yayımlanan makale, kitap bölümü ve bildiri gibi çeşitli çalışma türlerinin sıralanıldığı 403 eser ulaşılmıştır.

3.2 Çalışmanın Amaçları

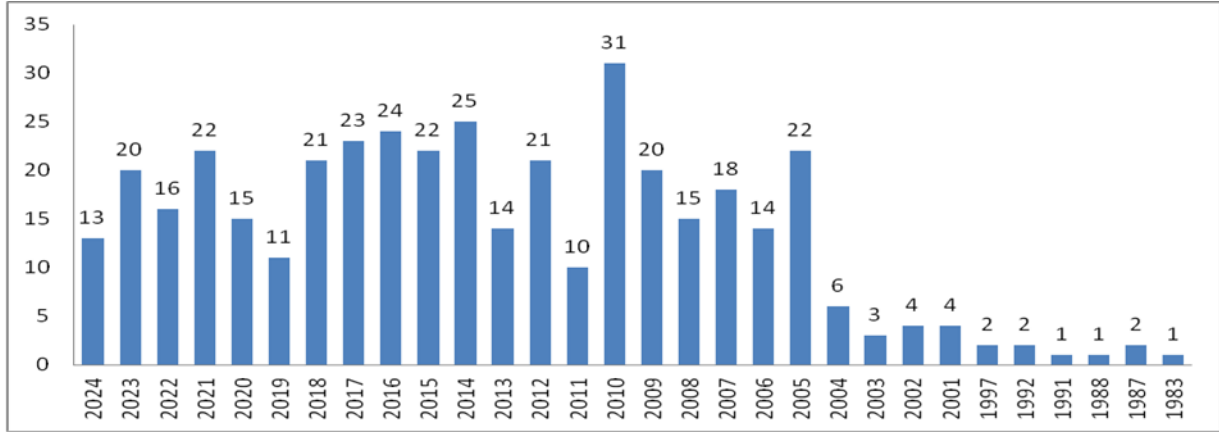
Bu çalışmanın temel amacı, “deniz terörizmi (maritime terrorism)” ile ilgili eserlere dair detaylı bir irdeleme gerçekleştirmektir. Bu amacın haricinde, bu çalışma başka amaçları da ortaya koymaktadır. Bunları da kısaca, i) bu konu hususunda literatürdeki görünümü resmetmek; ii) bu konu hakkında literatürdeki yazarların kimler olduğunu açıklamak ve iii) bu konu temelinde detaylı / açıklayıcı bir model düzeni oluşturmak şeklinde sıralamak mümkündür. Tüm bu amaçlar perspektifinde bu çalışma, eserlerin yıllara göre dağılımı, eserlerin çalışma türlerine göre dağılımı, ortak yazarlık bağlantısı, yazarların atıf analizi, devletlerin atıf analizi, kurumların atıf analizi, metinlerin bibliyografik eşleşme analizi, yazarların bibliyografik eşleşme analizi, yazarların ortak atıf analizi, eserlerin yayımlandığı endeksler ve anahtar kelimelerin analizi şeklinde sıralanan bazı başlıklar üzerinden analiz edilecektir.

4. Bulgular

Çalışmanın bu bölümünde analizi yapılan verilere 1.12.2024 tarihinde ulaşılmıştır.

Şekil 1

WOS'a göre Eserlerin Yıllara Göre Dağılımı



Şekil 1'de WOS'ta 1983-2024 yılları arasında yayımlanan eserlerin yıllara göre sayısal dağılımına yer verilmiştir. Şekil 1'e göre ilk eser 1983'te, son eser ise 2024 yılında yayımlanmıştır. Ayrıca Şekil 1'e göre bu yıllar arasında eserlerin 2005 yılından sonra yoğunluk kazandığı ve en fazla eser, 2010 yılında yayımlanmıştır. Öte yandan Şekil 1'e göre en az eserler ise 1983, 1988 ve 1991 yıllarında yayımlanmıştır. Tüm bunların yanı sıra, Şekil 1'deki eserler arasında Türk bilim insanlarının / akademisyenlerinin eserleri irdelendiğinde yıllara göre dağılımda 2005 (1), 2011 (1), 2017 (2) ve 2022 (1) şeklinde dağılım gösterdiği görülmüştür. Bunlar eserler ise şunlardır:

- I. Yılmazel, M. ve Asyalı, E., An Analysis of Port State Control Inspections Related to the ISPS Code. Maritime Security and MET, 2005: 169-177.
- II. Kırval, L., International Security Through Further Modernity: A Theoretical Approach to Inland and Maritime Security. Journal of Maritime Law and Commerce, 41 (1), 2011: 101-113.
- III. Akyüz, A. O. Atak Bülbül, B., Uysal, M., Uysal, M. O., Ensemble Approach for Time Series Analysis in Demand Forecasting Ensemble Learning. 2017 IEEE International Conference on Innovations in Intelligent Systems And Applications (INISTA), 2017: 7-12.
- IV. Li, Y., Çalışal, S.M and Landsburgh, A.C., An Integrated Approach to Increase Marine Transportation Safety in Harbor Areas. Marine Technology Society Journal, 51 (6), 2017: 72-85.
- V. Akan, E., Gültekin, T. ve Bayar, S., Statistical Analysis of Maritime Piracy Cases in World Territorial Waters. Journal of Transportation Security, 15 (3-4), 2022: 263-280.

Tablo 2

Eserlerin Çalışma Türlerine Göre Dağılımı

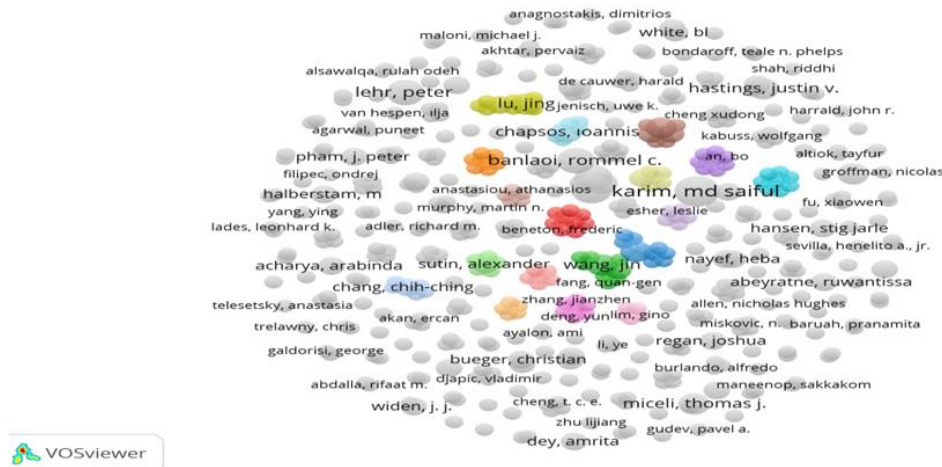
Çalışma Türleri	Toplam Eser Sayısı
Makale	274
Bildiri	90
Kitap Bölümü	38
Kitap incelemesi	22
Editöryal Malzeme	12
Kitap	2
Diğerleri	14

Tablo 2’de WOS’ta “maritime terrorism (deniz terörizmi)” konusunda yapılan 403 çalışmanın çalışma türlerine göre dağılımına yer verilmiştir. Tablo 2’e göre, bu çalışma türleri arasında en fazla yoğunluğa 274 eser ile makale sahiptir. Ayrıca Tablo 2’e göre makaleden sonra tercih edilen diğer çalışma türlerinin bildiri, kitap bölümü kitap incelemesi, editöryal malzeme, kitap ve diğerleri şeklinde sıralandığı görülmüştür. Tüm bunların yanı sıra, Tablo 2’de Türk bilim insanlarının eserlerinin çalışma türlerine göre dağılımlarının makale ve bildiri şeklinde ikiye ayrıldığı görülmektedir.

- Makale:
 - An Analysis of Port State Control Inspections Related to the ISPS Code
 - An Integrated Approach to Increase Marine Transportation Safety in Harbor Areas
 - Statistical Analysis of Maritime Piracy Cases in World Territorial Waters
- Bildiri:
 - International Security Through Further Modernity: A Theoretical Approach to Inland and Maritime Security
 - Ensemble Approach for Time Series Analysis in Demand Forecasting Ensemble Learning

Şekil 2

Ortak Yazarlık Bağlantısı Ağ Haritası



Şekil 2’de ortak yazarlık analizine dair bir ağ haritası gösterilmektedir. Bu haritanın ortaya çıkması noktasında WOS ile elde edilen veriler, en az 1 eser ve en az 1 atıf kriterleri temelinde Vosviewer yazılım programında analiz edilmiştir. Bu programda 706 yazar / birim arasında 494’ünün bu kriterlere uyum sağladığı tespit edilmiştir. Bu yazarlar üzerinden bu programda analizin sürdürülmesi sonrasında yazarlara dair doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü gibi çeşitli başlıklar altında sıralanan bazı verilerin yer aldığı bir tabloya ulaşılmıştır. Bu tablo özelinde bu başlıklar altında ilk beş sırada yer bulan kişilere ait bilgiler Tablo 3’te sıralanmıştır. Tüm bunların yanı sıra, 494 yazar üzerinden meydana gelen tablo’daki bilgilerden yararlanılarak ortaya çıkan Şekil 2, 226 küme, 571 bağlantı ve 589 toplam bağlantı gücü şeklinde çeşitli sayısal verilerden oluşmuştur.

Tablo 3

Ortak Yazarlık Tablosunda Yer Alan İlk 5 (İsim- Sayısal Değerler)

Sıra	Başlık	Doküman Sayısı	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1		Md Saiful Karim (6)	Z. L . Yang (195)	Zali Yang (11)
2		Z. L .Yang (5)	J. Wang (195)	Jin Wang (10)
3		J. Wang (4)	S. Bonsall (195)	Z. L. Yang (9)
4		Rommel C. Banlaoi (4)	Q. G. Fang (167)	J. Wang (9)
5		Peter Lehr (4)	Xiaowen Fu (69)	S. Bonsall (18)

Ortak yazarlık verilerinin yer aldığı Tablo 3’te doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan ilk beş yazara yer verilmiştir. Tablo 3’e göre Md Saiful Karim (6), Z. L. Yang (5), J. Wang (4), Rommel C. Banlaoi (4) ve Peter Lehr (4) gibi yazarlar doküman sayısı başlığı altında; Z. L. Yang (195), J. Wang (195), S. Bonsall (195), Q. G. Fang (167) ve Xiaowen Fu (69) şeklinde sıralanan yazarlar atıf sayısı başlığı altında ve Zali Yang (11), Jin Wang (10), Z. L. Yang (9), J. Wang (9) ve S. Bonsall (18) gibi yazarların ise toplam bağlantı gücü başlığı altında yer buldukları görülmüştür.

Ayrıca, ortak yazarlık analizinin resmedildiği Şekil 2’de Türk bilim insanlarının çalışmalarının doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan başlıklar altındaki verilerinin yer aldığı bilgilere şu şekilde resmedilmektedir:

Tablo 4

Ortak Yazarlık Analizinde Yer Alan Türk Bilim İnsanlarının Tablosu (İsim-Sayısal Değer)

Sıra	Başlık	Doküman Sayısı	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1		A. Okay AKYÜZ (1)	A. Okay AKYÜZ (14)	A. Okay AKYÜZ (3)
2		Berna ATA K BÜLBÜL (1)	Berna ATA K BÜLBÜL (14)	Berna ATA K BÜLBÜL (3)
3		M. Ozan UYSAL (1)	M. Ozan UYSAL (14)	M. Ozan UYSAL (3)
4		Mitat UYSAL (1)	Mitat UYSAL (14)	Mitat UYSAL (3)
5		S. Mehmet ÇALIŞAL (1)	S. Mehmet ÇALIŞAL (5)	S. Mehmet ÇALIŞAL (2)
6		Ercan AKAN (1)	Ender ASYALI (3)	Ercan AKAN (2)
7		Sibel BAYAR (1)	M. YILMAZEL (3)	Sibel BAYAR (2)
8		Tunahan GÜLTEKİN (1)	Ercan AKAN (1)	Tunahan GÜLTEKİN (2)
9		Ender ASYALI (1)	Sibel BAYAR (1)	Ender ASYALI (1)
10		M. YILMAZEL (1)	Tunahan GÜLTEKİN (1)	M. YILMAZEL (1)
11		Levent KIRVAL (1)	Levent KIRVAL (0)	Levent KIRVAL (0)

Şekil 3

Yazarların Atıf Analizi Ağ Haritası



Şekil 3'te yazarların atıf analizinin yer aldığı bağlantı haritası gösterilmiştir. Bu haritanın meydana gelmesinde WOS ile ulaşılan veriler Vosviewer yazılım programıyla en az 1 eser ve en az 1 atıf kriterleri üzerinden analize edilmiştir. Bu programda bu kriterlere uygun 494 yazar / birim tespit edilmiştir. Bu yazarları üzerinden bu programdaki verilere dair analizin sürdürülmesi sonrasında yazarların doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde çeşitli başlıklar altında sıralanan verilerin yer aldığı bir tabloya ulaşılmıştır. Analiz edilen bu veriler temelinde ortaya çıkan bu tablo'da ilk beş basamakta yer alan yazarlara dair bilgiler Tablo 5'te sıralanmıştır. Tüm bunların yanı sıra, 494 birim üzerinden yapılan analiz ile Şekil 3, 314 küme, 554 bağlantı ve 586 toplam bağlantı gücü gibi bir bağlantı setiyle meydana gelmiştir.

Tablo 5

Yazarların Atıf Analizi Tablosu İlk 5 (isim- sayısal değer)

Başlık Sıra	Doküman	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Md Saiful Karim (6)	Z. L . Yang (195)	Z. L . Yang (26)
2	Z. L .Yang (5)	J. Wang (195)	Xiaowen Fu (24)
3	J. Wang (4)	S. Bonsall (195)	Yui-Yip Lau (24)
4	Rommel C. Banlaoi (4)	Q. G. Fang (167)	Adof K.Y. Ng (24)
5	Peter Lehr (4)	Xiaowen Fu (69)	Justin V. Hastings (24)

Yazarların atıf analizi verilerinin yer aldığı Tablo 5'te doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan ilk beş yazar gösterilmektedir. Tablo 5'e göre Md Saiful Karim (6), Z. L . Yang (5), J. Wang (4), Rommel C. Banlaoi (4) ve Peter Lehr (4) gibi yazarlar doküman sayısı başlığı altında; Z. L . Yang (195), J. Wang (195), S. Bonsall (195), Q. G. Fang (167) ve Xiaowen Fu (69) şeklinde sıralanan yazarlar atıf sayısı başlığı altında ve Z. L . Yang (26), Xiaowen Fu (24), Yui-Yip Lau (24), Adof K.Y. Ng (24) ve Justin V. Hastings (24) gibi yazarlar da toplam bağlantı gücü başlığı altında sıralanmışlardır.

Ayrıca, yazarların atıf analizinin resmedildiği Şekil 3'te Türk bilim insanlarının çalışmalarının doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan altındaki verileri şu şekilde aktarmak mümkündür:

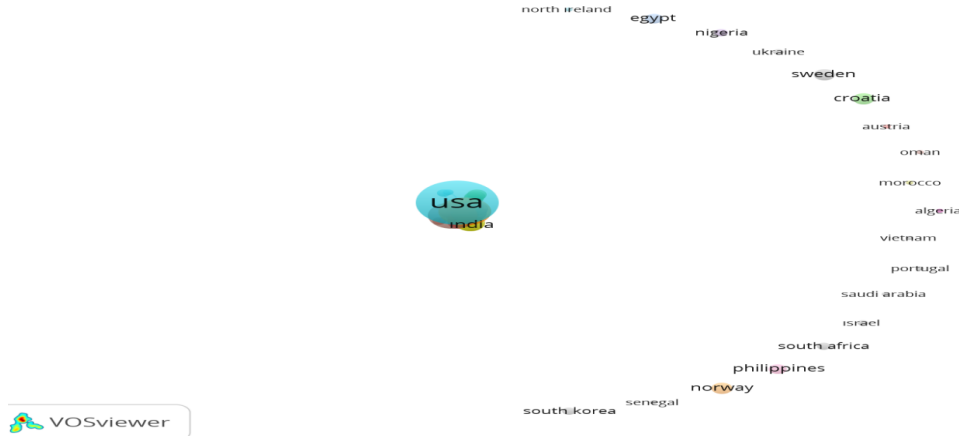
Tablo 6

Yazarların Atıf Analizinde Yer Alan Türk Bilim İnsanlarının Tablosu (İnsan-Sayısal Değer)

Başlık Sıra	Doküman Sayısı	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	A. Okay AKYÜZ (1)	A. Okay AKYÜZ (14)	A. Okay AKYÜZ (0)
2	Berna ATAK BÜLBÜL (1)	Berna ATAK BÜLBÜL (14)	Berna ATAK BÜLBÜL (0)
3	M. Ozan UYSAL (1)	M. Ozan UYSAL (14)	M. Ozan UYSAL (0)
4	Mitat UYSAL (1)	Mitat UYSAL (14)	Mitat UYSAL (0)
5	S. Mehmet ÇALIŞAL (1)	S. Mehmet ÇALIŞAL (5)	S. Mehmet ÇALIŞAL (0)
6	Ercan AKAN (1)	Ender ASYALI (3)	Ender ASYALI (0)
7	Sibel BAYAR (1)	M. YILMAZEL (3)	M. YILMAZEL (0)
8	Tunahan GÜLTEKİN (1)	Ercan AKAN (1)	Ercan AKAN (0)
9	Ender ASYALI (1)	Sibel BAYAR (1)	Sibel BAYAR (0)
10	M. YILMAZEL (1)	Tunahan GÜLTEKİN (1)	Tunahan GÜLTEKİN (0)
11	Levent KIRVAL (1)	Levent KIRVAL (0)	Levent KIRVAL (0)

Şekil 4

Devletlerin Atıf Bağları Haritası



Şekil 4'te devletlerin atıf analizinin yer aldığı bağlantı haritası gösterilmiştir. Bu haritanın meydana gelmesinde WOS ile ulaşılan veriler Vosviewer yazılım programıyla en az 1 eser ve en az 1 atıf kriterleri üzerinden analize edilmiştir. Bu programda bu kriterlere uygun 50 devletin / birimin olduğu tespit edilmiştir. Bu devletler üzerinden bu programdaki verilere dair analizin sürdürülmesi sonrasında devletlerin doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde çeşitli başlıklar altında sıralanan verilerin yer aldığı bir tabloya ulaşılmıştır. Analiz edilen veriler temelinde ortaya çıkan bu tablo'da ilk beş basamakta yer alan devletlere dair bilgiler Tablo 7'de gösterilmiştir. Tüm bunların yanı sıra, 50 birim üzerinden yapılan analiz ile Şekil 4, 27 küme, 82 bağlantı ve 172 toplam bağlantı gücü gibi bir bağlantı setiyle meydana gelmiştir.

Tablo 8*Kurumların Atıf Analizi Tablosu İlk 5 (İsim- Sayısal Değer)*

Başlık Sıra	Doküman Sayısı	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Liverpool John Moores University (11)	Liverpool John Moores University (260)	Liverpool John Moores University (27)
2	Manyang University (8)	Shanghai Maritime University (211)	Hong Kong Polytechnic University (24)
3	Dalian Maritime University (8)	Hong Kong Polytechnic University (90)	FERGUSON International Freight Forwarders Limited (20)
4	Coventry University (6)	FERGUSON International Freight Forwarders Limited (69)	University of California San Diego (18)
5	Shanghai Maritime University (6)	Nanyang Technological University (67)	University of Sydney (17)

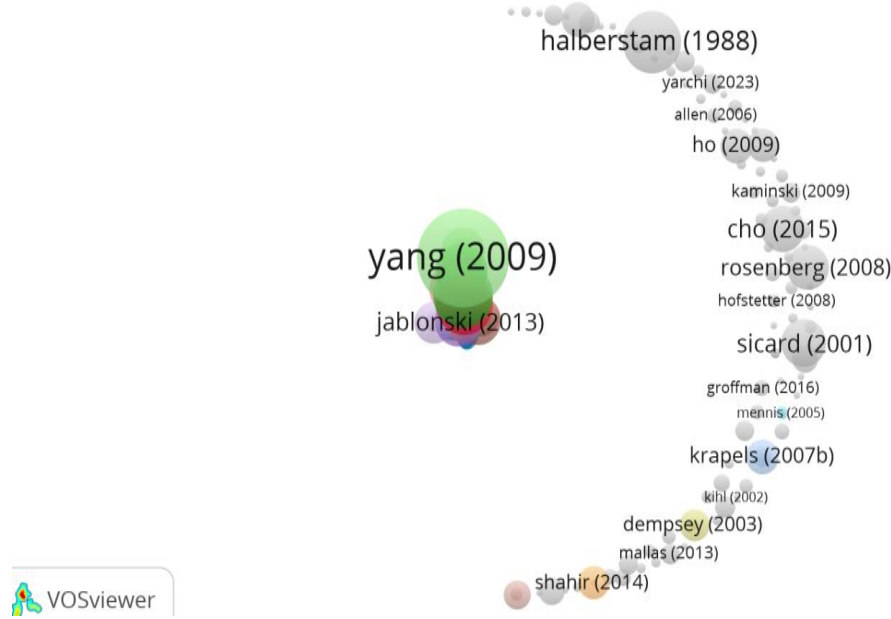
Kurumların atıf analizi verilerinin yer aldığı Tablo 8’de doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan ve ilk beş kurumun yer aldığı bilgilere yer verilmiştir. Tablo 8’e göre Liverpool John Moores University (11), Manyang University (8), Dalian Maritime University (8), Coventry University (6) ve Shanghai Maritime University (6) gibi devletler doküman sayısı başlığı altında; Liverpool John Moores University (260), Shanghai Maritime University (211), Hong Kong Polytechnic University (90), FERGUSON International Freight Forwarders Limited (69) ve Nanyang Technological University (67) şeklinde sıralanan kurumlar atıf sayısı başlığı altında ve Liverpool John Moores University (27), Hong Kong Polytechnic University (24), FERGUSON International Freight Forwarders Limited (20), University of California San Diego (18) ve University of Sydney (17) gibi kurumlar da toplam bağlantı gücü başlığı altında yer bulmuşlardır. Ayrıca, kurumların atıf analizinin resmedildiği Şekil 5’te Türk bilim insanlarının çalışmalarının doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan başlıklar altındaki verilerini şu şekilde sıralamak mümkündür:

Tablo 9*Kurumların Atıf Analizinde Yer Alan Türk Bilim İnsanlarının Bulundukları Kurumların Tablosu (İsim- Sayısal Değer)*

Başlık Sıra	Doküman Sayısı	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Doğuş Üniversitesi (1)	Doğuş Üniversitesi (14)	Doğuş Üniversitesi (0)
2	Dokuz Eylül Üniversitesi (1)	OBASE (14)	OBASE (0)
3	OBASE (1)	Piri Reis Üniversitesi (5)	Piri Reis Üniversitesi (0)
4	Piri Reis Üniversitesi (1)	University of British Columbia (5)	University of British Columbia (0)
5	University of British Columbia (1)	Dokuz Eylül Üniversitesi (3)	Dokuz Eylül Üniversitesi (0)
6	İskenderun Teknik Üniversitesi (1)	İskenderun Teknik Üniversitesi (1)	İskenderun Teknik Üniversitesi (0)
7	İstanbul Teknik Üniversitesi (1)	İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa (1)	İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa (0)
8	İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa (1)	İstanbul Teknik Üniversitesi (0)	İstanbul Teknik Üniversitesi (0)

Şekil 6

Metinlerin Bibliyografik Eşleme Ağ Haritası



Şekil 6’da metinlerin bibliyografik eşleşme analizine dair bir harita gösterilmektedir. Bu haritanın ortaya çıkmasında WOS’taki veriler Vosviewer yazılım programında kriter olarak tercih edilen en az 1 seçeneği doğrultusunda 249 doküman / birim tespit edilmiştir. Bu programda, bu dokümanlar üzerinden yapılan analiz sonrasında metinlerin atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü başlıklar altında verilerin yer aldığı bir tablo meydana gelmiştir. Bu tabloda bu başlıklar altında ilk beş sıradaki veriler ise Tablo 10’da gösterilmiştir. Öte yandan 249 doküman üzerinden ortaya çıkan analiz ile meydana gelen Şekil 6’nın bünyesinde 100 küme, 857 bağlantı ve 1461 toplam bağlantı gücü gibi veriler bulunmaktadır.

Tablo 10

Metinlerin Bibliyografik Eşleme Tablosu İlk 5 (İsim- Sayısal Değer)

Başlık Sıra	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Yang (2009) – 167	Asal (2022) – 132
2	Fu (2010) – 69	Asal (2015) – 111
3	Halberstam (1988) – 68	Regan (2022) – 89
4	Bowen (2014) – 63	Hastings (2020) - 83
5	Bakshi (2010) – 54	Sergi (2016) – 71

Tablo 10’da metinlerin bibliyografik eşleşme analizinde atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü başlıkları altında ilk beş sırada yer alanlara ilişkin yazar/yıl ve sayısal değerler özelinde sıralama yapılmıştır. Tablo 10’a göre atıf sayısı başlığı altında Yang (2009), Fu (2010), Halberstam (1988), Bowen (2014) ve Bakshi (2010) şeklinde sıralanan metinler atıf başlığı altında sıralanmaktadır. Ayrıca Tablo 10’a göre Asal (2022), Asal (2015), Regan (2022), Hastings (2020) ve Sergi (2016) şeklinde sıralanan metinlerin ise toplam bağlantı gücü başlığı altında sıralandıkları görülmüştür.

Tüm bunların yanı sıra, metinlerin bibliyografi eşleşme analizine yer verilen Şekil 6'da Türk bilim insanlarının çalışmalarının doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan başlıklar altındaki dağılımını şu şekilde resmetmek mümkündür:

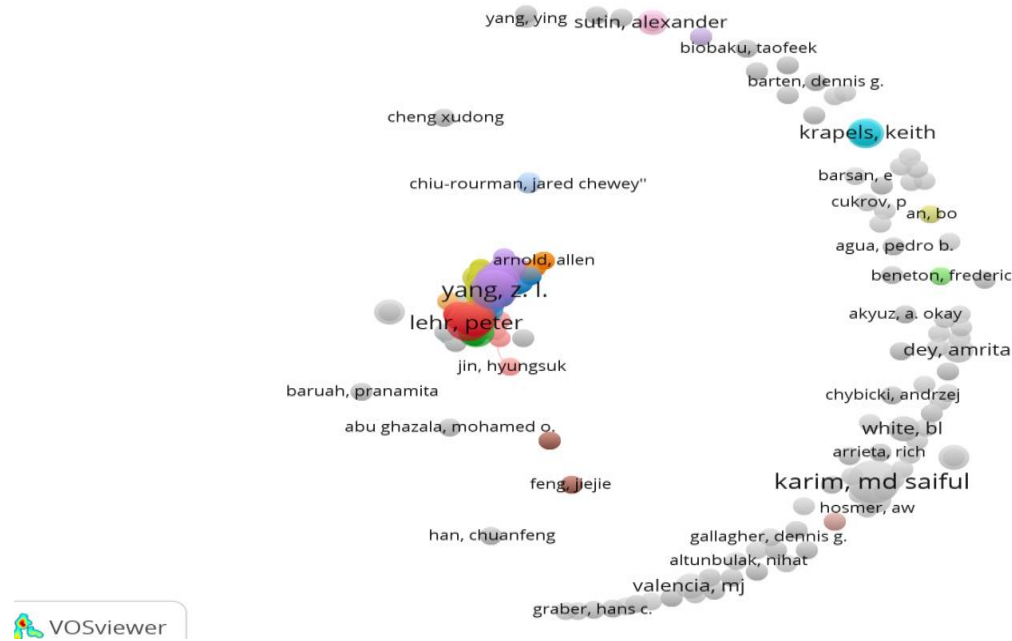
Tablo 11

Metinlerin Bibliyografik Eşleme Analizinde Yer Alan Türk Bilim İnsanlarının Tablosu (İsim-Sayısal Değer)

Başlık Sıra	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Akyüz, Atak Bülbül, Uysal ve Uysal (2017) – 14	Akyüz, Atak Bülbül, Uysal ve Uysal (2017)-0
2	Yılmazel ve Asyalı (2005) – 3	Yılmazel ve Asyalı (2005) - 0
3	Akan, Gültekin ve Bayar (2022) - 1	Akan, Gültekin ve Bayar (2022) - 0
4	Kırval (2011) – 0	Kırval (2011) - 0

Şekil 7

Yazarların Bibliyografik Eşleşme Ağ Haritası



Yazarların bibliyografik eşleşme analiz üzerinden sergilenen ağ haritası Şekil 7'de gösterilmiştir. Bu haritanın ortaya çıkması için Vosviewer yazılım programı üzerinden kriter olarak en az 1 eserin yayımlanmış olması ve de en az 1 atıfın alınmış olması seçilmiştir. Bu programda, bu kriterlere uyumlu 494 yazar/birim tespit edilmiştir. Bu yazarlar üzerinden bu programda analizin devam ettirilmesi sonrasında yazarların doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan başlıkları altında çeşitli sayısal verilerin yer aldığı bir tablo ortaya çıkmıştır. Bu tabloda da bu başlıklar altında ilk beş sırada yer alan isimler ve sayısal değerler Tablo 12'de gösterilmiştir. Tüm bunların yanı sıra, 494 yazar üzerinden yapılan analiz neticesinde ortaya çıkan Şekil 7'nin meydana gelmesinde ayrıca, 110 kümenin, 4354 bağlantının ve 30240 toplam bağlantı gücünün etkisi de etkili olmuştur.

Tablo 12

Yazarların Bibliyografik Eşleme Tablosu İlk 5 (İsim- Sayısal Değer)

Başlık Sıra	Doküman Sayısı	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Md Saiful Karim- 6	Z. L . Yang -195	Yoichiro Sato – 865
2	Z. L .Yang – 5	J. Wang -195	G. John Ikenberry – 865
3	J. Wang- 4	S. Bonsall – 195	Takashi Inoguchi – 865
4	Rommel C. Banlaoi – 4	Q. G. Fang – 167	Justin V. Hastings – 799
5	Peter Lehr- 4	Xiaowen Fu – 69	Jin Wang – 737

Tablo 12’de yazarların bibliyografik eşleşme analizi temelinde yazarların doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü temelinde ilk beş sırada yer alanlar aktarılmaktadır. Tablo 12’e göre Md Saiful Karim, Z. L .Yang, J. Wang, Rommel C. Banlaoi ve Peter Lehr gibi yazarlar doküman sayısı başlığı altında; Z. L . Yang, J. Wang, S. Bonsall, Q. G. Fang ve Xiaowen Fu gibi yazarlar atıf sayısı başlığı altında ve Yoichiro Sato G. John Ikenberry, Takashi Inoguchi, Justin V. Hastings ve Jin Wang gibi yazarlar ise toplam bağlantı gücü başlığı altında yer bulmuşlardır. Ayrıca, yazarların bibliyografi analizine yer verilen Şekil 7 temelinde Türk bilim insanlarının çalışmalarının doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü şeklinde sıralanan başlıklar altındaki verilerini şu şekilde tablolaştırmak mümkündür:

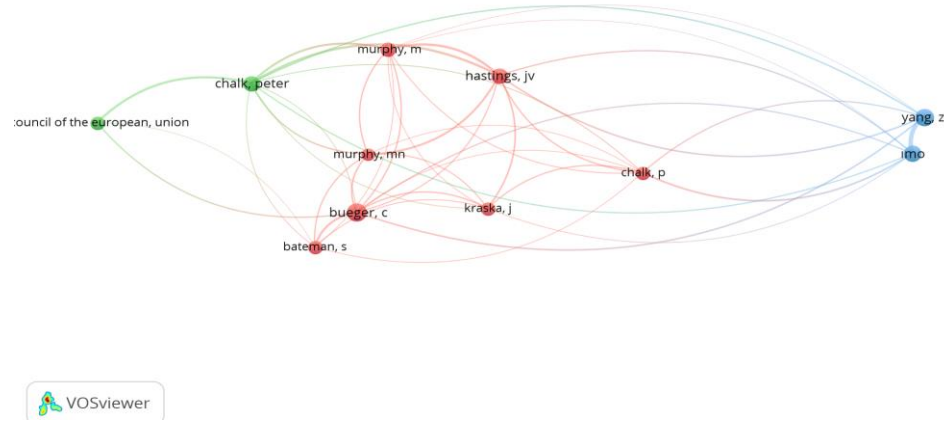
Tablo 13

Yazarların Bibliyografik Eşlemesi Analizinde Yer Alan Türk Bilim İnsanlarının Tablosu (İsim- Sayısal Değer)

Başlık Sıra	Doküman Sayısı	Atıf Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	A.Okay AKYÜZ (1)	A.Okay AKYÜZ (14)	Ercan AKAN (134)
2	Berna ATAK BÜLBÜL (1)	Berna ATAK BÜLBÜL (14)	Sibel BAYAR (134)
3	M. Ozan UYSAL (1)	M. Ozan UYSAL (14)	Tunahan GÜLTEKİN (134)
4	Mitat UYSAL (1)	Mitat UYSAL (14)	S.Mehmet ÇALIŞAL (90)
5	S.Mehmet ÇALIŞAL (1)	S.Mehmet ÇALIŞAL (5)	A.Okay AKYÜZ (45)
6	Ercan AKAN (1)	Ender ASYALI (3)	Berna ATAK BÜLBÜL (45)
7	Sibel BAYAR (1)	M. YILMAZEL (3)	M. Ozan UYSAL (45)
8	Tunahan GÜLTEKİN (1)	Ercan AKAN (1)	Mitat UYSAL (45)
9	Ender ASYALI (1)	Sibel BAYAR (1)	Ender ASYALI (7)
10	M. YILMAZEL (1)	Tunahan GÜLTEKİN (1)	M. YILMAZEL (7)
11	Levent KIRVAL (1)	Levent KIRVAL (0)	Levent KIRVAL (0)

Şekil 8

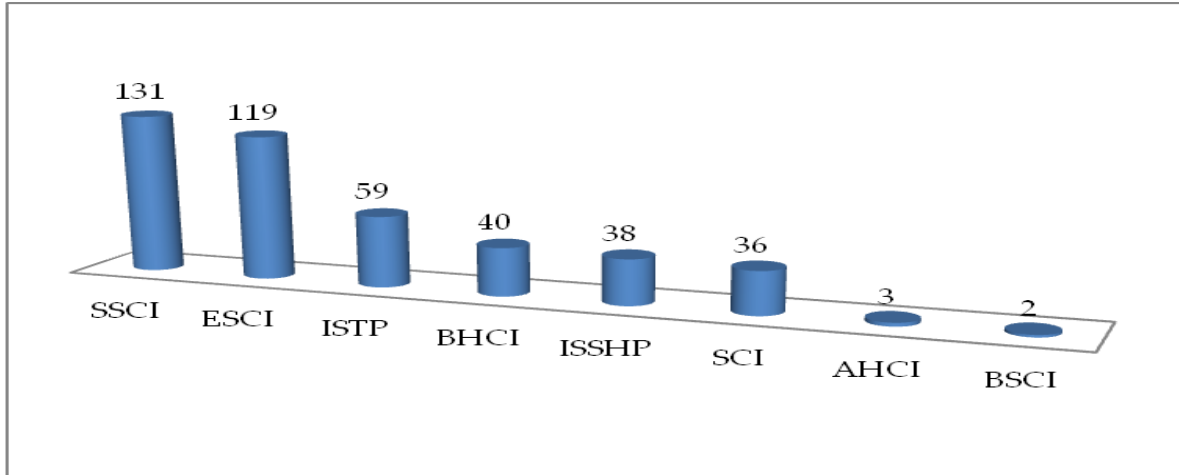
Yazarların Ortak Atıf Analizi Ağ Haritası



Yazarların ortak atıf analizinin ağ haritasının gösterildiği Şekil 8, WOS verilerinin Vosviewer yazılım programında tercih edilen en az 20 atıf tercihinin uyum sağlayan 11 yazar/ birim üzerinde ortaya çıkmıştır. Bu yazarlar üzerinden bu programda analiz sonrasında ortaya çıkan tabloda atıf sayısında C. Bueger ve toplam bağlantı gücünde ise Z. L. Yang ilk sırada bulunmaktadır. Ayrıca bu tablodaki veriler üzerinden şekillenen Şekil 8, 11 yazar, 3 küme, 42 bağlantı ve 311 toplam bağlantı gücünden meydana gelmiştir.

Şekil 9

Eserlerin Yayımlandığı Endeksler



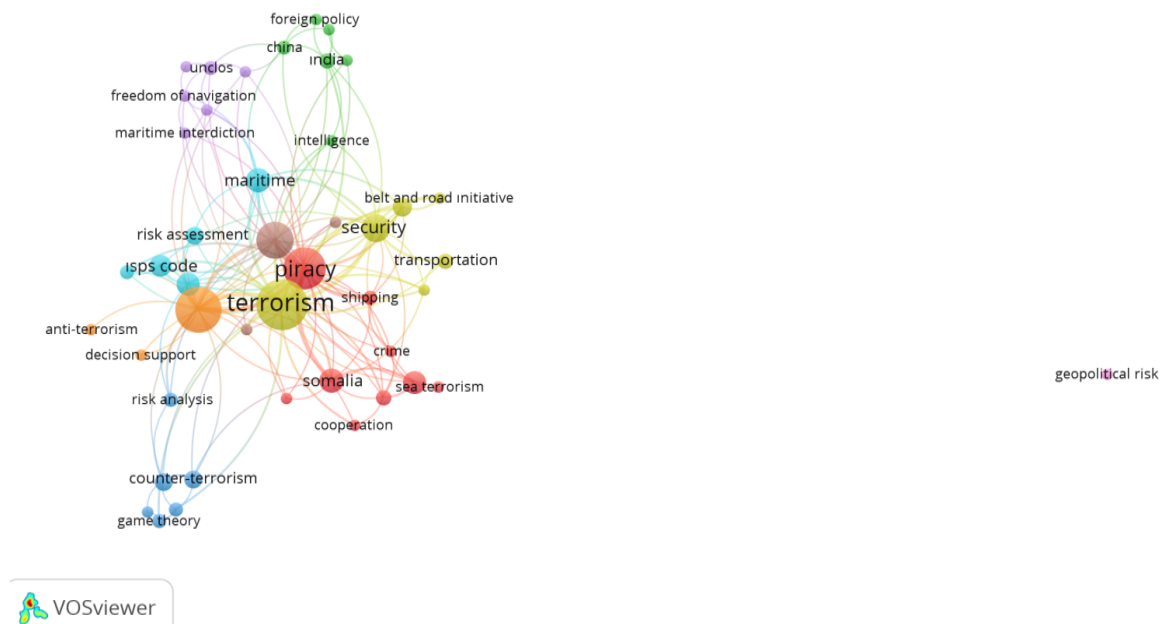
Şekil 9'da WOS vasıtasıyla "maritime terrorism" anahtar kelimesi üzerinden yapılan tarama sonrasında ulaşılan 403 eserin hangi endekste yayımlandığı gösterilmiştir. Bu temelde, Şekil 9'a göre bu eserler arasında en fazla eserin SCI endeksinde yayımlandığı görülmüştür. Şekil 9'a göre SCI endeksinden sonra ise eserlerin yayımlandığı diğer endeksler ESCI, ISTP, BHCI, ISSHP, SCI, AHCI ve BSCI şeklinde sıralanmaktadır.

Ayrıca, Şekil 9'da Türk bilim insanlarının çalışmalarının yayımlandığı endeksler üzerinden dağılımına bakıldığında karışımıza çeşitli endeksler çıkmaktadır. Bunlar;

- ISTP:
 - Ensemble Approach for Time Series Analysis in Demand Forecasting Ensemble Learning
 - An analysis of port state control inspections related to the ISPS Code
- ESCI:
 - Statistical analysis of maritime piracy cases in world territorial waters
- ISSHP:
 - An analysis of port state control inspections related to the ISPS Code
- SCI:
 - An Integrated Approach to Increase Marine Transportation Safety in Harbor Areas
- SSCI:
 - International Security Through Further Modernity: A Theoretical Approach to Inland and Maritime Security

Şekil 10

Anahtar Kelime Bağları Ağ Haritası



Şekil 10’de anahtar kelimelerin ağ haritasına yer verilmiştir. Bu ağ haritasının ortaya çıkması Vosviewer yazılım programında en az 3 kullanması kriteri temelinde 45 kelimenin/ birimin uyum sağladığı görülmüştür. Bu kelimeler üzerinden bu programdaki verilere yapılan analiz sürdürülmesi sonrasında kelimelerin tekrar sayısı ve toplam bağlantı gücü gibi başlıklar altında verilerin yer aldığı bir tablo ortaya çıkmıştır. Bu tablo temelinde bu başlıklar altında ilk beşte yar alanlar Tablo 14’te gösterilmiştir. Tüm bunların yanı sıra, 45 kelime üzerinden yapılan analiz sonrasında Şekil 10, 9 kümeden, 154 bağlantıdan ve 260 toplam bağlantı gücünden meydana gelmiştir.

Tablo 14*Anahtar Kelimeler Tablosu (Kelimeler – Sayısal Değer)*

Başlık Sıra	Tekrar Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Terrorism (Terörizm) – 49	Terrorism (Terörizm) -75
2	Maritime Security (Deniz Güvenliği) – 41	Piracy (Korsanlık)- 61
3	Piracy (Korsanlık)- 35	Maritime Security (Deniz Güvenliği) – 52
4	Maritime Terrorism (Deniz Terörizmi)- 27	Maritime Terrorism (Deniz Terörizmi)-32
5	Security (Güvenlik)- 16	Security (Güvenlik)- 32

Tablo 14'e göre anahtar kelimelerin analizinin yer aldığı tabloda eserlerde kullanılan anahtar kelimeler arasında tekrar sayısı ve toplam bağlantı gücü noktasında da ilk sırada bulunan kelimenin "terrorism (terörizm)" olduğu görülmüştür.

Ayrıca, anahtar kelimelerin analizine yer verilen Şekil 10 temelinde Türk bilim insanlarının eserlerinde kullanılan anahtar kelimelere ait bilgileri şu şekilde sıralamak mümkündür:

Tablo 15*Türk Bilim İnsanlarının Eserlerinde Kullanılan Anahtar Kelimeler Tablosu (Kelimeler – Sayısal Değer)*

Başlık Sıra	Tekrar Sayısı	Toplam Bağlantı Gücü
1	Chi-Square Analysis (1)	Chi-Square Analysis (4)
2	Decision Making (1)	Decision Making (4)
3	Demand Forecasting (1)	İntegrated Approach (4)
4	Detention (1)	Marine Technology Policy (4)
5	Ensemble For Time Series (1)	Marine Transportation Safety (4)
6	Ensemble Learning (1)	Maritime Piracy (4)
7	İntegrated Approach (1)	Phi Cramer's V Test (4)
8	Marine Technology Policy (1)	Ship Safety (4)
9	Marine Transportation Safety (1)	Shipping Trade (4)
10	Maritime Piracy (1)	Territorial Waters (4)
11	Phi Cramer's V Test (1)	Demand Forecasting (3)
12	Port State Control (1)	Detention (3)
13	Replenishment (1)	Ensemble For Time Series (3)
14	Security Culture (1)	Ensemble Learning (3)
15	Ship Safety (1)	Port State Control (3)
16	Shipping Trade (1)	Replenishment (3)
17	Territorial Waters (1)	Security Culture (3)
18	ISPS Code (1)	ISPS Code (3)

6. Sonuç

Bu çalışmanın temel amacı, "deniz terörizmi" anahtar kelimesi ile yapılan çalışmaları detaylı bir şekilde incelemektir. Bu incelemede, "deniz terörizmi" veya "maritime terrorism" konusunda çalışma yapan araştırmacılara kolaylık sağlanması hedeflenmektedir. Bu hedef doğrultusunda tercih edilen ve sınırının tespit edildiği veri toplama sahası, Web of Science (WOS)'dır. Bu saha temelinde ulaşılan veriler, bibliyometrik analiz yöntemi ve Vosviewer yazılım programı doğrultusunda analizi gerçekleştirilen bazı aşamaları üzerinden bu çalışma dizayn edilmiştir.

WOS'ta "maritime terrorism (deniz terörizmi)" anahtar kelimesi üzerinden yapılan tarama sonrasında 1983-2024 yılları arasında makaleden kitap bölümüne kadar çeşitli çalışma türlerinin yer aldığı 403 esere ulaşılmıştır. Bu yıllar arasında en fazla eserin yayımlandığı yıl 2010 iken, bu eserler noktasında çalışma türleri noktasında makalenin yoğunlukta olduğu görülmüştür.

Çalışmada irdelenen analizlerden bir tanesi olan ortak yazarlık analizi temelinde doküman sayısında Md Saiful Karim ilk sırada yer almaktadır. Öte yandan bu analiz içerisindeki atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü gibi başlıklarda da Z.L. Yang birinci sırada bulunmaktadır.

Yazarların atıf analizinde ulaşılan sonuçlar irdelendiğinde Md Saiful Karim, doküman sayısında en ön sırada yer almaktadır. Bu analiz çerçevesinde Z.L. Yang ise atıf sayısında ve toplam bağlantı gücünde ilk basamakta bulunmaktadır.

Ayrıca devletlerin atıf analizinde doküman sayısı, atıf sayısı ve toplama bağlantı gücü gibi tüm başlıklarda ABD, ilk sırada bulunmaktadır. Öte yandan kurumların atıf analizinde ise tüm başlıklarda (doküman sayısı, atıf sayısı ve toplam bağlantı gücü) Liverpool John Moores University, birinci sıra yer almaktadır.

Çalışmada irdelenen bibliyografik eşleşme analizleri iki temelde ele alınmıştır: Metin ve Yazar. Metinlerin bibliyografik eşleşme analizine atıf sayısında Yang (2009) ve toplam bağlantı gücünde Asal (2022) ilk sırada yerlerinin almaktadırlar. Diğer analiz, yani yazarların bibliyografik eşleşme analizinde Md Saiful Karim doküman sayısı başlığı altında, Z.L. Yang atıf sayı başlığı altında ve Yoichiro Sata ise toplam bağlantı gücü başlığı altında ilk sırada yer alan kişilerdendir. İlave olarak, yazarların ortak atıf analizinde irdelenen başlıklar noktasında atıf sayısı başlığı atından C. Bueger ve toplam bağlantı gücü başlığı altına Z.L. Yang ilk sırada bulunan yazarlardır. Bir diğer analizde, yani eserlerin yayımlandığı endeksler arasında SCI, lider durumdadır. Ayrıca çalışmada analiz edilen eserlerde yer alan anahtar kelimelerin analizinde tekrar sayısında ve toplam bağlantı gücünde "terrorism (terörizm)" kelimesi en ön safta bulunmaktadır.

Tüm bunların yanı sıra, çalışmada üzerinden durulan konu ve verilerin elde edildiği veri tabanı temelinde nicel veriler temelinde bir analizin yapılması hem bilimsel araştırma yapmak için araştırmacılara literatür taramasında kolaylık sağlayacağı hem de sonrasında bu kelimeyle yapılması planlanan olası eserlere destek sağlaması düşünülmektedir. Öte yandan ileriki dönemlerde bu anahtar kelimesi üzerinden farklı parametreler ve veri tabanları kullanılarak çeşitli çalışma türlerinin ifa edilmesine imkân sağlayacaktır.

TEŞEKKÜR

—

FINANSAL DESTEK

Yazar bu çalışma için herhangi bir finansal destek almadığını beyan etmiştir.

ETİK

Bu çalışmada etik ilke ve standartlara uyulduğu beyan edilmiştir.

YAZAR KATKI BEYANI

Serdar Çukur  Genel katkı düzeyi %100.

Yazar, bu çalışmanın yazarlık koşulunu sağlayan başka bir kişinin olmadığını onaylamıştır.

ÇIKAR ÇATIŞMASI

Yazar herhangi bir çıkar çatışması beyan etmemiştir.

Kaynakça

- An, B. vd. (2012). Protect — a deployed game-theoretic system for strategic security allocation for the united states coast guard. *AI Magazine*, 33(4), 96-110. <https://doi.org/10.1609/aimag.v33i4.2401>
- Aswani, R., vd. (2021). Is geopolitics a threat for offshore wind energy? A case of Indian Ocean Region. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(25), 32683-32694. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12779-z>
- Bakshi, N., & Gans, N. (2010). Securing the containerized supply chain: Analysis of government incentives for private investment. *Management Science*, 56(2), 219-233. <https://doi.org/10.1287/mnsc.1090.1105>
- Blettler, M. C. M. vd. (2018). Freshwater plastic pollution: Recognizing research biases and identifying knowledge gaps. *Water Research*, 143, 416-424. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.06.015>
- Bowen, C. vd. (2014). Maritime tourism and terrorism: Customer perceptions of the potential terrorist threat to cruise shipping. *Current Issues in Tourism*, 17(7), 610-639. <https://doi.org/10.1080/13683500.2012.743973>
- Bueger, C., & Liebetrau, T. (2021). Protecting hidden infrastructure: The security politics of the global submarine data cable network. *Contemporary Security Policy*, 42(3), 391-413. <https://doi.org/10.1080/13523260.2021.1907129>
- Cho, J. vd. (2015). Safety and security management with unmanned aerial vehicle (uav) in oil and gas industry. *Procedia Manufacturing*, 3, 1343-1349. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2015.07.290>
- Dang, J., & Motohashi, K. (2015). Patent statistics: A good indicator for innovation in China? Patent subsidy program impacts on patent quality. *China Economic Review*, 35, 137-155. <https://doi.org/10.1016/j.chieco.2015.03.012>
- Del Giudice, V. (1985). Piracy siege mirrors 1961 case—UPI Archives. UPI. <https://www.upi.com/Archives/1985/10/08/Piracy-siege-mirrors-1961-case/2309497592000/>
- Denton, G. L., & Harris, J. R. (2021). The impact of illegal fishing on maritime piracy: Evidence from west africa. *Studies in Conflict & Terrorism*, 44(11), 938-957. <https://doi.org/10.1080/1057610X.2019.1594660>
- Donthu, N. vd. (2021). How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. *Journal of Business Research*, 133, 285-296. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.04.070>
- Dornik, E. vd. (2005). Nursing education in Slovenia and its impact on nurses publishing in their professional journal. *Nurse Education Today*, 25(3), 197-203. <https://doi.org/10.1016/j.nedt.2005.01.005>
- Eilstrup-Sangiovanni, M., & Bondaroff, T. N. P. (2014). From advocacy to confrontation: Direct enforcement by environmental ngos. *International Studies Quarterly*, 58(2), 348-361. <https://doi.org/10.1111/isqu.12132>
- Evren, S., & Kozak, N. (2014). Bibliometric analysis of tourism and hospitality related articles published in Turkey. *Anatolia*, 25(1), 61-80. <https://doi.org/10.1080/13032917.2013.824906>
- Fabe, A. P. (2013). The cost of terrorism: Bombings by the abu sayyaf group in the philippines. *Philippine Sociological Review*, 61(1), 229-250.
- Fu, X. vd. (2010). The impacts of maritime piracy on global economic development: The case of Somalia. *Maritime Policy & Management*, 37(7), 677-697. <https://doi.org/10.1080/03088839.2010.524736>
- Garima, & Sheokand, K. (2024). Social media and millennials: Visualising insights through bibliometric and content analysis. *Journal of Creative Communications*. 1-20. <https://doi.org/10.1177/09732586241293529>
- Haacke, J. (2009). The ASEAN regional forum: From dialogue to practical security cooperation? *Cambridge Review of International Affairs*, 22(3), 427-449. <https://doi.org/10.1080/09557570903104057>
- Haiquan, L. (2017). The security challenges of the “one belt, one road” initiative and china’s choices. *Croatian International Relations Review*, 23(78), 129-147. <https://doi.org/10.1515/cirr-2017-0010>
- Halberstam, M. (1988). Terrorism on the high seas: The achille lauro, piracy and the IMO convention on maritime safety. *American Journal of International Law*, 82(2), 269-310. <https://doi.org/10.2307/2203189>
- Ho, J. (2009). Combating piracy and armed robbery in Asia: The ReCAAP information sharing centre (isc). *Marine Policy*, 33(2), 432-434. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2008.08.007>
- Hoh, A. (2019). China’s belt and road initiative in central asia and the middle east. *Digest of Middle East Studies*, 28(2), 241-276. <https://doi.org/10.1111/dome.12191>
- Hong, N., & Ng, A. K. Y. (2010). The international legal instruments in addressing piracy and maritime terrorism: A critical review. *Research in Transportation Economics*, 27(1), 51-60. <https://doi.org/10.1016/j.retrec.2009.12.007>
- International Crisis Group. (2004). Southern philippines backgrounder: Terrorism and the peace process. (ss. 1-43).
- Jablonski, R. S., & Oliver, S. (2013). The political economy of plunder: Economic opportunity and modern piracy. *Journal of Conflict Resolution*, 57(4), 682-708. <https://doi.org/10.1177/0022002712448907>
- Karim, Md S., (2017).The international law of maritime terrorism. Md S. Karim (Ed.). In *Maritime Terrorism and the Role of Judicial Institutions in the International Legal Order* (ss.39-66). Brill.
- Kim, J., & McMillan, S. J. (2008). Evaluation of internet advertising research: A bibliometric analysis of citations from key sources. *Journal of Advertising*, 37(1), 99-112. <https://doi.org/10.2753/JOA0091-3367370108>
- King, J. (2005). The security of merchant shipping. *Marine Policy*, 29(3), 235-245. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2004.04.006>
- Kotcharin, S., & Maneenop, S. (2020). Geopolitical risk and corporate cash holdings in the shipping industry. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 136. <https://doi.org/10.1016/j.tre.2020.101862>

- Krapels, K. vd. (2007). Midwave infrared and visible sensor performance modeling: Small craft identification discrimination criteria for maritime security. *Applied Optics*, 46(30), 7345-7353. <https://doi.org/10.1364/AO.46.007345>
- Lee, C., & Sohn, D. (2016). Mapping the social capital research in communication: A bibliometric analysis. *Journalism & Mass Communication Quarterly*, 93(4), 728-749. <https://doi.org/10.1177/1077699015610074>
- Li, J., & Wang, J. (2019). Comprehensive utilization and environmental risks of coal gangue: A review. *Journal of Cleaner Production*, 239, 1-18. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117946>
- Lorenz, A. J. (2007). The Threat of Maritime Terrorism to Israel. Maritime Terrorism Research Center. <https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=e543b91d3840002ea68265c7a289ab6dd4091ed8>
- Martínez-López, F. J. vd. (2018). Fifty years of the european journal of marketing: A bibliometric analysis. *European Journal of Marketing*, 52(1/2), 439-468. <https://doi.org/10.1108/EJM-11-2017-0853>
- Meerow, S. vd. (2016). Defining urban resilience: A review. *Landscape and Urban Planning*, 147, 38-49. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2015.11.011>
- Meng, L. vd. (2018). Determining the optimal location of terror response facilities under the risk of disruption. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 19(2), 476-486. <https://doi.org/10.1109/TITS.2017.2697965>
- Mercogliano, S. R. (2017). Fourth arm of defense: Sealift and maritime logistics in the vietnam war. United States Government Printing Office.
- Nguyen, S., & Wang, H. (2018). Prioritizing operational risks in container shipping systems by using cognitive assessment technique. *Maritime Business Review*, 3(2), 185-206. <https://doi.org/10.1108/MABR-11-2017-0029>
- Pallardy, R. (2024). Achille Lauro hijacking. *Encyclopedia Britannica*. <https://www.britannica.com/event/Achille-Lauro-hijacking>
- Paul, J. A., & Maloni, M. J. (2010). Modeling the effects of port disasters. *Maritime Economics & Logistics*, 12(2), 127-146. <https://doi.org/10.1057/mel.2010.2>
- Roach, J. A. (2004). Initiatives to enhance maritime security at sea. *Marine Policy*, 28(1), 41-66. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2003.10.010>
- Rosenberg, D., & Chung, C. (2008). Maritime security in the South China Sea: Coordinating coastal and user state priorities. *Ocean Development & International Law*, 39(1), 51-68. <https://doi.org/10.1080/00908320701641602>
- Senarak, C. (2021). Port cybersecurity and threat: A structural model for prevention and policy development. *The Asian Journal of Shipping and Logistics*, 37(1), 20-36. <https://doi.org/10.1016/j.ajsl.2020.05.001>
- Shahir, H. Y. vd. (2014). Maritime situation analysis: A multi-vessel interaction and anomaly detection framework. *IEEE Joint Intelligence and Security Informatics Conference*, 192-199. <https://doi.org/10.1109/JISIC.2014.36>
- Sharma, P. vd. (2021). Journal of teaching in travel & tourism: A bibliometric analysis. *Journal of Teaching in Travel & Tourism*, 21(2), 155-176. <https://doi.org/10.1080/15313220.2020.1845283>
- Shortland, A., & Vothknecht, M. (2011). Combating "maritime terrorism" off the coast of Somalia. *European Journal of Political Economy*, 27, 133-151. <https://doi.org/10.1016/j.ejpoleco.2011.03.004>
- Sicard, B. vd. (2001). Risk Propensity Assessment in Military Special Operations. *Military Medicine*, 166(10), 871-874. <https://doi.org/10.1093/milmed/166.10.871>
- Sugito, S. (2024). A bibliometric analysis of transformative learning research: Trends and developments from 1992 to 2023. *Cogent Education*, 11(1), 1-18. <https://doi.org/10.1080/2331186X.2024.2411092>
- Tamphu, S. vd. (2024). Building bridges to the future of learning: Exploring artificial intelligence research using R-Studio assisted bibliometrics. *Cogent Education*, 11(1), 2417623. <https://doi.org/10.1080/2331186X.2024.2417623>
- Wan, C. vd. (2022). Evaluating recovery strategies for the disruptions in liner shipping networks: A resilience approach. *The International Journal of Logistics Management*, 33(2), 389-409. <https://doi.org/10.1108/IJLM-05-2021-0263>
- Wang, H. vd. (2012). Global urbanization research from 1991 to 2009: A systematic research review. *Landscape and Urban Planning*, 104(3-4), 299-309. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2011.11.006>
- Yang, Z. L. vd. (2010). Facilitating uncertainty treatment in the risk assessment of container supply chains. *Journal of Marine Engineering & Technology*, 9(2), 23-36. <https://doi.org/10.1080/20464177.2010.11020233>
- Yang, Z. L. vd. (2009). Use of fuzzy evidential reasoning in maritime security assessment. *Risk Analysis*, 29(1), 95-120. <https://doi.org/10.1111/j.1539-6924.2008.01158.x>
- Zyoud, S. H., & Fuchs-Hanusch, D. (2017). A bibliometric-based survey on AHP and TOPSIS techniques. *Expert Systems with Applications*, 78, 158-181. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.02.016>

Extended Abstract

The primary objective of this study is to undertake a comprehensive examination of research conducted on the subject of 'maritime terrorism'. The present review is intended to facilitate researchers engaged in studies related to 'maritime terrorism'. To this end, the Web of Science (WOS) database has been selected as the primary source of data, with the parameters of this selection being clearly delineated. This study is founded on the data gathered in this field, utilising a bibliometric analysis method and meticulously analysing the study's stages using the Vosviewer software programme.

A search was conducted on the keyword 'maritime terrorism' in WOS. The search yielded 403 works published between 1983 and 2024, encompassing various study types, ranging from full-length articles to book chapters. The analysis revealed that the year 2010 was the period during which the highest number of works were published, with articles constituting the predominant study type among these works.

The co-authorship analysis, which was one of the analyses examined in the study, revealed that Md Saiful Karim is the author of the highest number of documents. Conversely, Z.L. Yang is the author of the highest number of titles, as well as the number of citations and total link strength.

Md Saiful Karim ranks first in terms of number of documents when the results of the authors' citation analysis are analysed. Z.L. Yang is ranked first in number of citations and total link strength in this analysis.

In addition, in the citation analysis of countries, the USA ranks first in all titles, such as number of documents, number of citations and total link strength. On the other hand, in another analysis, namely the citation analysis of institutions, Liverpool John Moores University ranks first for all titles (number of documents, number of citations and total link strength).