# İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ POLİTİKALARI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ

**Bibliometric Analysis of Studies on Climate Change Policies and Energy Efficiency**

**Mustafa YILMAZ**[1]

***Öz***

Bu çalışmanın amacı iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği konusundaki çalışmaların bibliyometrik analizini yapmaktır. Çalışma kapsamında Scopus veri tabanından elde edilen ve 2010-2025 yıllarını kapsayan toplam 430 yayın analiz edilmiştir. Elde edilen verilerin analizinde Vosviewer yazılımı kullanılmıştır. Literatürde enerji verimliliğinin iklim değişikliği politikalarının önemli bir politika aracı olarak ele alındığı ve bu alandaki akademik çalışmaların son yıllarda artış gösterdiği görülmüştür. Çalışmaların ağırlıklı olarak Amerika Birleşik Devletleri, Almanya ve Birleşik Krallık merkezli olduğu ve belirli tematik dergilerde yoğunlaştığı tespit edilmiştir. En çok atıf alan makalelerin ise enerji verimliliğini azaltım politikaları ve Avrupa Birliği bağlamında ele aldığı belirlenmiştir. Bu çalışma, enerji verimliliğini iklim değişikliği politikaları bağlamında ele alan literatürün bibliyometrik analizini sunmasının yanı sıra, en çok atıf alan makalelerin ayrıntılı biçimde incelenmesi ve değerlendirilmesi bakımından benzer çalışmalardan ayrılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** İklim Değişikliği Politikaları, Enerji Verimliliği, Bibliyometrik Analiz

***Abstract***

The objective of this study is to conduct a bibliometric analysis of studies on climate change policies and energy efficiency. A total of 430 publications obtained from the Scopus database and covering the years 2010-2025 were analyzed within the scope of the study. The Vosviewer software was used to analyze the data obtained. The literature shows that energy efficiency is considered an important policy tool for climate change policies and that academic studies in this field have increased in recent years. It was found that the studies were mainly based in the United States, Germany, and the United Kingdom and concentrated in specific thematic journals. It was determined that the most cited articles addressed energy efficiency in the context of reduction policies and the European Union. This study contributes to the existing literature by combining a bibliometric analysis of energy efficiency in climate change policy with an in-depth examination of the most cited works.

**Keywords:** Climate Change Policies, Energy Efficiency, Bibliometric Analysis

## Giriş

Günümüzde ülkelerin enerji ihtiyacını karşılamak için fosil enerji kaynaklarını yoğun bir biçimde tükettikleri görülmektedir. Bu durum, atmosferdeki $CO_2$ oranının artmasına ve iklim üzerinde olumsuz etkilere yol açmaktadır. Bu sorunla baş edebilmek amacıyla üç ana seçenek öne çıkmaktadır: enerjinin tasarruflu kullanılması, etkili karbon yönetimi ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelme (Jean-Baptiste ve Ducroux, 2003: 164). Bu üç seçenekten biri olan enerji tasarrufu insan davranışına yönelik bir kavram olup enerji kullanımında azaltılmaya gidilmesidir. Aynı zamanda literatürde bu kavram ile birlikte enerji verimliliği kavramı kullanılmaktadır. Enerji verimliliği kavramı ise teknik iyileştimeler yapılması sonucunda tüketilen enerjinin daha az miktara indirilmesidir (Oikonomou vd., 2009: 4795). Dolayısıyla enerji verimliliği enerji politikalarının en önemli unsurlarından biridir.

[1] Dr., Bağımsız Araştırmacı, Antalya/Türkiye, e-mail: mstfylmz.0793@gmail.com, ORCID: 0000-0002-3235-057X.

Enerji verimliliğinin uygulanabileceği alanlara bakıldığında, bina, endüstri, ulaşım ve tarım olmak üzere birçok sektörde çalışmalar yapılabileceği görülmektedir. Özellikle yerel düzeyde geliştirilen etkili enerji politikaları, bir ülkenin iklim değişikliğine uyum ve azaltım stratejilerine önemli katkılar sunacaktır. Bu sayede, enerji verimliliğinin sağlanması yoluyla çevresel ve ekonomik açıdan önemli kazanımlar elde edilecektir.

Günümüzde önemli bir çevresel sorun olan ve diğer alanlarla yakından ilişkili bulunan iklim değişikliğinin disiplinlerarası bir bakış açısıyla ele alınması, bu alandaki politikaların geliştirilmesine katkı sağlayacaktır. Bu çerçevede yapılan çalışmada, iklim değişikliği politikaları enerji verimliliği konusu ile birlikte ele alınarak bibliyometrik analiz gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmanın amacı, birbiriyle yakından ilişkili olan iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği alanında yürütülen çalışmaların literatürdeki genel görünümünü ortaya koymaktır.

Çalışmanın amacı doğrultusunda aşağıdaki sorulara cevap aranmıştır:

- İlgili çalışmaların yıllara göre dağılımı nasıldır?
- İlgili çalışmaların anahtar kelime eş-oluşum ağı nasıl bir yapı sergilemektedir?
- İlgili çalışmaların ülkelere göre ortak yazarlık ağı nasıl şekillenmektedir?
- İlgili çalışmalarda en fazla atıf alan dergilerin atıf ağı nasıldır?
- En fazla atıf alan çalışmaların odaklandığı temel konular nelerdir?
- En fazla atıf alan çalışmaların odaklandığı temel konular nelerdir?

**Literatür Taraması**

İklim değişikliği politikaları genel olarak azaltım ve uyum olmak üzere iki temel başlık altında ele alınmaktadır. Azaltım, sera gazı emisyonlarının düşürülmesine yönelik politikaların geliştirilmesini ifade ederken; uyum ise iklim değişikliğinin etkileri ortaya çıkmadan önce ya da bu etkiler gözlemlendikten sonra gerekli politika ve önlemlerin hayata geçirilmesini kapsamaktadır (Tompkins ve Adger, 2005: 563). Enerji verimliliği politikaları, iklim değişikliği ile mücadelede hem azaltım hem de uyum stratejileri ile ilişkili bir politika alanı olarak öne çıkmaktadır. Bu nedenle enerji verimliliği ve iklim değişikliği politikaları literatürde sıklıkla birlikte ele alınan konular arasında yer almaktadır.

Literatürde, iklim değişikliği ile mücadelede enerji verimliliğinin önemine dikkat çeken çalışmaların yanı sıra, enerji verimliliğinin sağlanması sürecinde karşılaşılan politika ve uygulama zorluklarını vurgulayan araştırmalar da bulunmaktadır. Chaturvedi ve Shukla (2014), Hindistan'ın iklim değişikliği politikalarında enerji verimliliğinin rolünü incelemiş ve enerji verimliliğinin enerji talebi ile emisyonların azaltılması gibi olumlu etkilerinin yanında, fosil yakıt ithalatındaki azalmayla enerji güvenliği açısından ortaya çıkabilecek sınırlılıklara dikkat çekmiştir. Pearson (2025)'in Birleşik Krallık'taki enerji verimliliği konusunda politika yapıcılarının bakış açılarının incelendiği bir diğer çalışmada ise, enerji verimliliği alanındaki politika sürecinin yapısal ve yönetsel zorlukları üzerinde durulmuştur. Benzer şekilde Patt vd. (2019), enerji verimliliği politikalarının iklim değişikliğini 1,5 derece ile sınırlamaya otomatik olarak katkı sağlayacağı varsayımını sorgulayarak, bu politikaların uygulanmasında karşılaşılan sınırlılıklara dikkat çekmiştir.

Bu çerçevede, iklim değişikliği politikaları içerisinde enerji verimliliğinin sağlanmasına yönelik literatürde yer alan çalışmalar, enerji verimliliğinin yalnızca olumlu etkilerini tartışmakla sınırlı kalmamış; aynı zamanda bu alandaki politika tasarımı ve uygulama süreçlerinde karşılaşılan güçlükleri de ele almıştır. Dolayısıyla, enerji verimliliği konusu iklim değişikliği politikaları bağlamında değerlendirilirken, çok boyutlu bir bakış açısıyla konunun ele alınması ve tartışılması gerektiği ifade edilebilir.

İklim değişikliğini temel alan ve farklı konularla ilişkilendirilen çalışmaların bibliyometrik analizini ele alan araştırmalara literatürde rastlanmaktadır. Hou ve Wang (2021), enerji, çevre ve iklim değişikliği konularındaki çalışmaların bibliyometrik analizini gerçekleştirmiştir. Ng (2026) ise iklim değişikliği ve enerji politikasının birlikte ele alındığı çalışmaların bibliyometrik analizini incelemiştir.

Bunun yanı sıra, yalnızca enerji verimliliğini odağına alan bibliyometrik analiz çalışmalarının da yapıldığı görülmektedir. Du vd. (2013) enerji verimliliği literatürünü analiz ederken, Cabeza vd. (2020) binalarda enerji verimliliği ve iklim etkisi üzerine odaklanmıştır. Benedek vd. (2023) tarımda enerji verimliliğini ele almış, Yao vd. (2022) ise enerji verimliliği araştırmalarının genel eğilimlerini bibliyometrik yöntemlerle incelemiştir.

Ancak iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği konularını birlikte ele alan çevre bilimi ve sosyal bilimler alanındaki bibliyometrik analiz çalışmaları sınırlıdır. Bu bağlamda yapılan çalışmanın literatüre katkıda bulunması beklenmektedir.

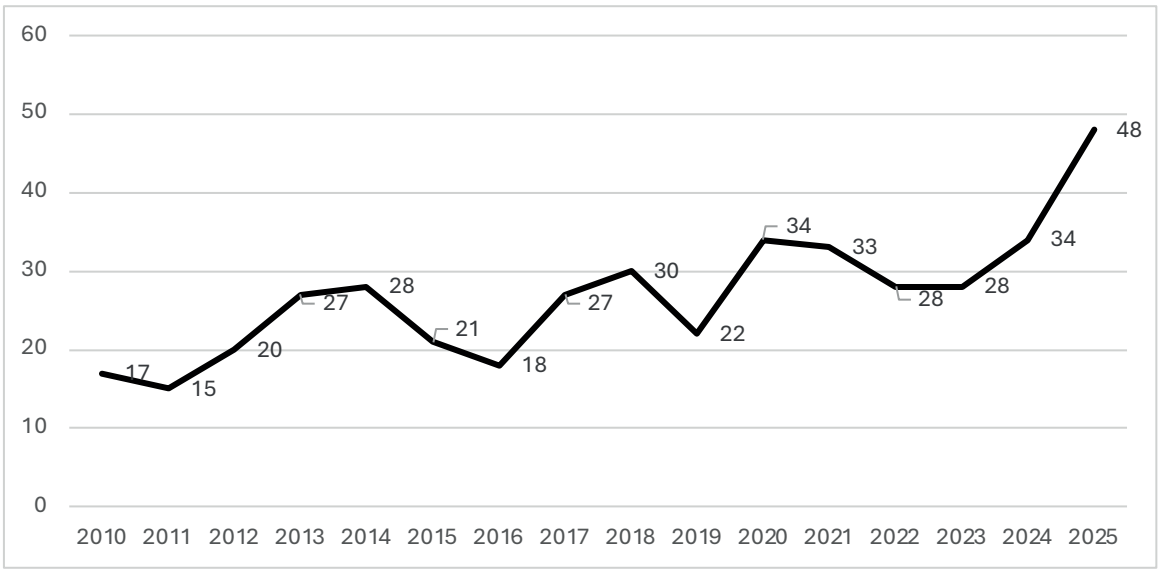
## Yöntem

Bu araştırma kapsamında kullanılan veriler, 28 Ocak 2026 tarihinde Scopus veri tabanından elde edilmiştir. Veri tabanında literatür taraması, başlık, özet ve anahtar kelimeler alanı seçilerek "climate change policy" (iklim değişikliği politikası), "climate policy" (iklim politikası), "climate policies" (iklim politikaları) ve "energy efficiency" (enerji verimliliği) anahtar kelimeleri ile arama yapılmıştır. Bu anahtar kelimeler, araştırmanın temel odağını oluşturan iklim politikaları ile enerji verimliliği arasındaki ilişkiyi kapsayacak biçimde belirlenmiştir. Bununla birlikte iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği alanındaki güncel gelişmeleri kapsaması bakımından 2010-2025 yılları filtrelenerek Çevre Bilimi ve Sosyal Bilimler alanında İngilizce yazılan makalelere ulaşılmıştır. Bu ölçütleri karşılayan toplam 430 yayın araştırmaya dâhil edilmiştir.

Çalışma kapsamında elde edilen verilerin bibliyometrik analizi yapılmıştır. Bibliyometrik analiz, büyük miktardaki yapılandırılmamış bilimsel verinin haritalandırmalar yoluyla anlamlandırılmasına olanak tanıyan bir yöntemdir (Donthu vd., 2021: 285). Bu yöntem belirli bir alandaki eğilimlerin nasıl olduğunu sistematik biçimde ortaya koymaktadır (Passas, 2024). Bu belgelerin analizinde VOSviewer paket programı kullanılmıştır. Makalelerin analizi tamamlandıktan sonra haritalandırılan veriler yorumlanmış ve en fazla atıf alan ilk 5 makalenin incelenmesi ve değerlendirilmesine yer verilmiştir.

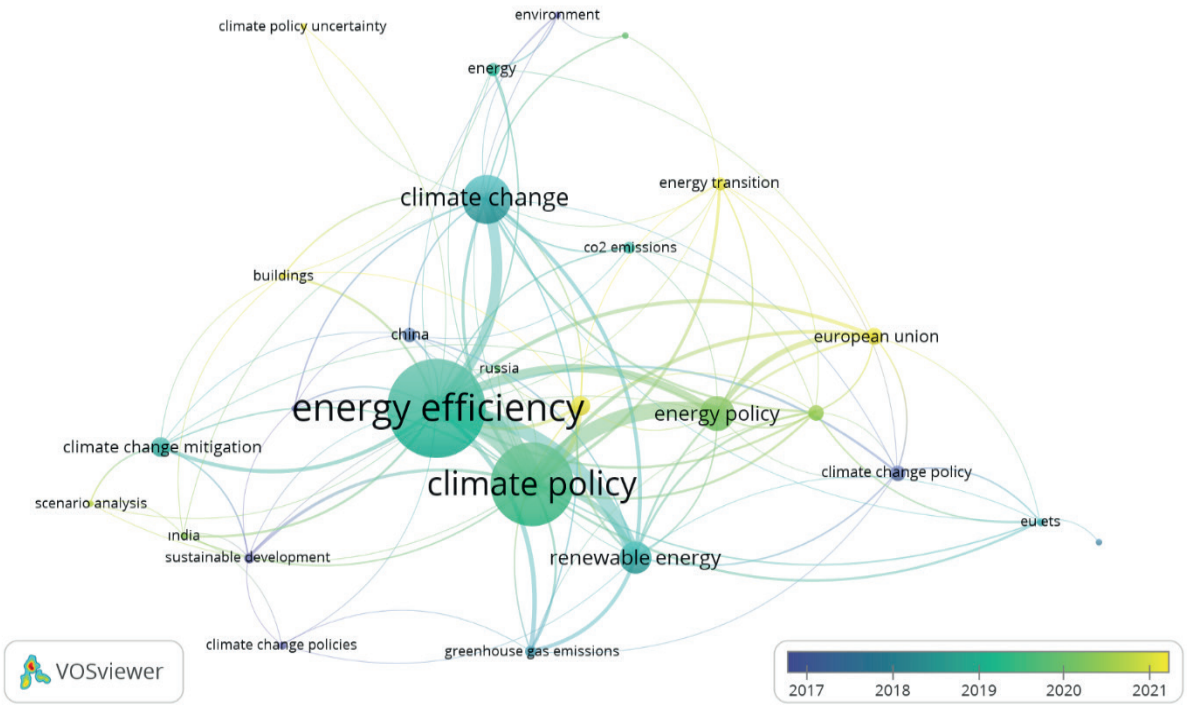
## Bulgular

Bu bölümde, araştırma kapsamında elde edilen verilerin analizine ilişkin bulgular grafik, şekil ve tablolar aracılığıyla sunulmuş ve yorumlanmıştır.




**Şekil 1.** İklim Değişikliği Politikaları ve Enerji Verimliliği Literatüründeki Çalışmaların Yıllara Göre Dağılımı (2010-2025)

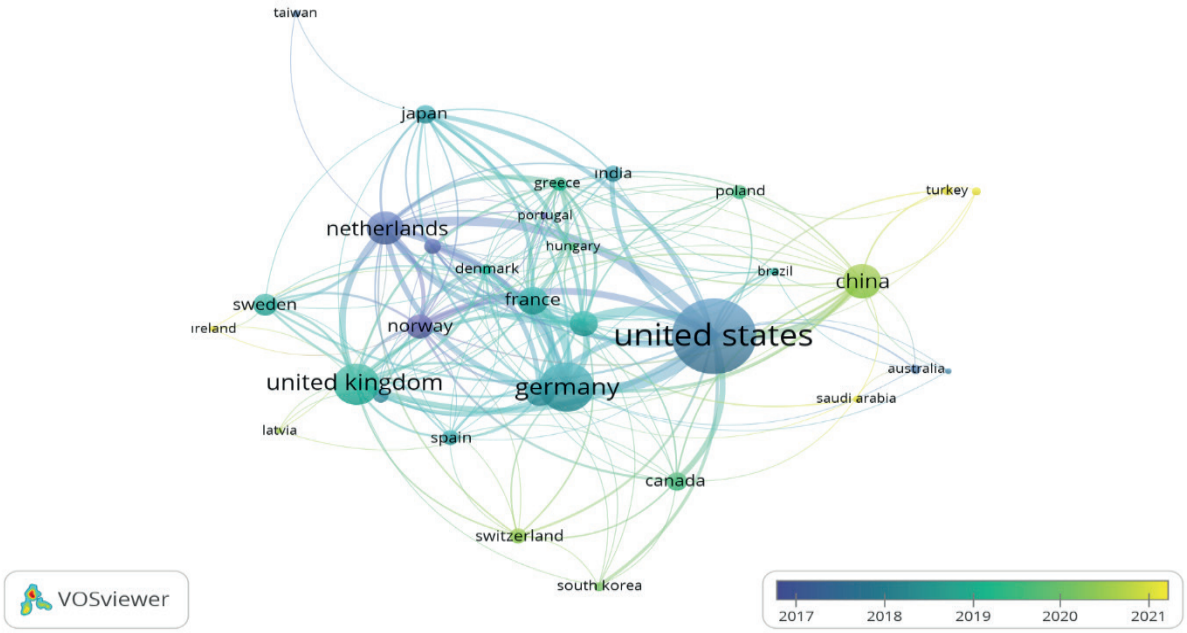
İklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründeki çalışmaların yıllara göre dağılımı incelendiğinde (Şekil 1), yayın sayılarının zaman içerisinde inişli çıkışlı bir seyir izlediği görülmektedir. Bununla birlikte, ilk yıllara kıyasla son yıllarda belirgin bir artış eğilimi olduğu ve 2025 yılı itibarıyla en yüksek yayın sayısına ulaşıldığı dikkat çekmektedir.




**Şekil 2.** İklim Değişikliği Politikaları ve Enerji Verimliliği Literatüründe Anahtar Kelime Eş-Oluşum Ağı (2010–2025)

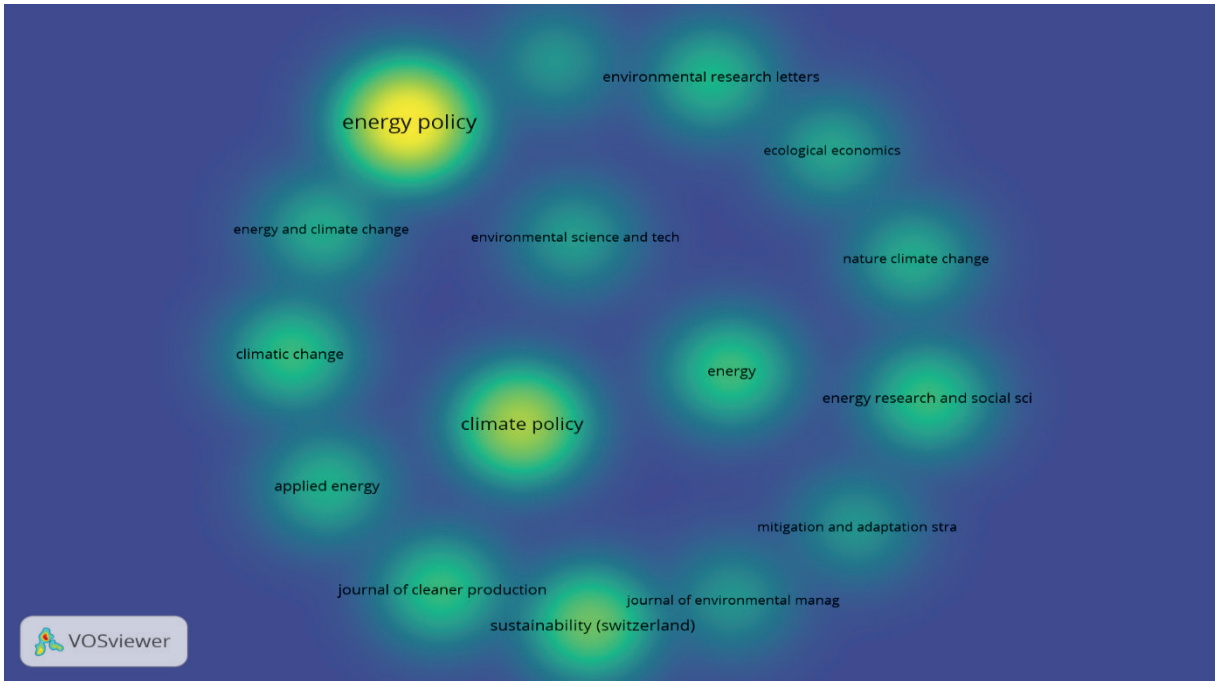
Şekil 2'de sunulan anahtar kelime eş-oluşum ağı, ilgili literatürde en az beş kez tekrar eden toplam 27 anahtar kelimenin analizini göstermektedir. *İklim politikaları* ("climate policy") ve

*enerji verimliliği* (“energy efficiency”) anahtar kelimeleri, beklenildiği üzere, ağın merkezinde yer almaktadır. Bu durum, enerji verimliliğinin iklim politikalarının uygulanmasında temel bir politika aracı olarak ele alındığını ortaya koymaktadır. Ayrıca enerji verimliliği kavramının *yenilenebilir enerji* (“renewable energy”) ve *enerji politikaları* (“energy policy) kavramlarıyla güçlü bir ağ yapısı oluşturduğu görülmektedir. Literatürde özellikle 2020 yılı sonrasında, *enerji politikaları* (“energy policy”) ve *Avrupa Birliği* (“European Union”) odaklı çalışmaların yoğunlaştığı söylenebilir.




**Şekil 3.** İklim Değişikliği Politikaları ve Enerji Verimliliği Literatüründe Ülkelere Göre Ortak Yazarlık Ağı

Şekil 3’te iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründe ülkeler arasındaki ortak yazarlık ağının genel yapısı görülmektedir. Amerika Birleşik Devletleri, Almanya ve Birleşik Krallık, uluslararası iş birliği ağının merkezinde yer alan ülkeler olarak öne çıkmaktadır. Avrupa Birliği ülkeleri arasındaki güçlü iklim değişikliği politikası birlikteliğinin akademik çalışmalara da yansıdığı söylenebilir. Çin’in uluslararası akademik iş birliği bakımından ağda giderek daha görünür hâle geldiği, Türkiye’nin ise görece düşük düzeyde olmakla birlikte bu alandaki ortak yazarlık ağında yer aldığı görülmektedir.




**Şekil 4.** İklim Değişikliği Politikaları ve Enerji Verimliliği Literatüründe En Fazla Atıf Alan Dergilerin Atıf Ağı

Şekil 4'te, iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründe en fazla atıf alan dergilerden *Energy Policy* ve *Climate Policy*'nin atıf ağının merkezinde yer aldığı görülmektedir. Bu durum, söz konusu dergilerin ilgili literatürde yüksek atıf etkileşimine sahip olduğunu göstermektedir. Ayrıca *Nature Climate Change* ve *Environmental Research Letters* gibi dergilerin ağda yer alması, bu alandaki çalışmaların disiplinler arası bir yapıya sahip olduğunu ortaya koymaktadır.

| **Makale Adı** | **Yazar(lar)** | **Dergi** | **Yıl** | **Atıf Sayısı** |
|---|---|---|---|---|
| Energy consumption and efficiency in buildings: Current status and future trends | Allouhi vd. | Journal of Cleaner Production | 2015 | 620 |
| Recent advances in carbon emissions reduction: Policies, technologies, monitoring, assessment and modeling | Huisingh vd. | Journal of Cleaner Production | 2015 | 479 |
| EU energy and climate change strategy | da Graça Carvalho | Energy | 2012 | 210 |
| Energy system impacts and policy implications of the European Intended Nationally Determined Contribution and low-carbon pathway to 2050 | Fragkos vd. | Energy Policy | 2017 | 197 |
| Energy saving in Swedish households. The (relative) importance of environmental attitudes | Martinsson vd. | Energy Policy | 2011 | 187 |

**Tablo 1.** İklim Değişikliği Politikaları ve Enerji Verimliliği Literatüründe En Fazla Atıf Beş Makale

Tablo 1'de yer alan iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründe en fazla atıf alan beş makale incelendiğinde, enerji verimliliğinin iklim değişikliği politikaları bağlamında farklı boyutlarıyla ele alındığı görülmektedir. Bu çalışmaların büyük bir çoğunluğu enerji verimliliğini azaltım stratejileri bağlamında ele almış olup politika süreçlerine ilişkin çıkarımlarda bulunulmuştur.

Allouhi vd. (2015), bina sektöründeki enerji tüketiminin sera gazı emisyonlarına önemli ölçüde katkı sunduğunu vurgulayarak enerji tüketiminin azaltılması ve yönetilmesi gerekliliği üzerinde durmuştur. Çalışmada enerji verimliliği, iklim değişikliği ile mücadelede hem azaltım hem de uyum stratejileri kapsamında bir politika aracı olarak ele alınmıştır.

Huisingh vd. (2015) ise karbon emisyonlarının azaltılması hedefi doğrultusunda karbon yakalama ve depolama teknolojileri ile karbon vergilendirmesi gibi politika araçlarını tartışmıştır. Bu çalışma doğrudan enerji verimliliğine odaklanmamakla birlikte, düşük karbonlu üretime geçiş sürecinde tamamlayıcı politika araçlarını ön plana çıkarması bakımından önem taşımaktadır.

Enerji verimliliği konusunda yapılan çalışmalar içerisinde konunun Avrupa Birliği özelinde ele alındığı görülmektedir. da Graça Carvalho (2012), Avrupa Birliği'nin iklim politikaları çerçevesinde enerji verimliliğini önemli bir azaltım stratejisi olarak ele alırken, Fragkos vd. (2017) Avrupa Birliği'nin 2050 karbonsuzlaştırma hedefleri doğrultusunda enerji verimliliğinin vazgeçilmez bir politika alanı olduğunu vurgulamıştır.

Enerji verimliliği politikalarının yalnızca teknik ve politik değil, aynı zamanda davranışsal boyutlarının da bulunduğu Martinsson vd. (2011) tarafından ortaya konulmuştur. İsveç örneği üzerinden yürütülen bu çalışmada, enerji tasarrufuna yönelik davranışların gelir gruplarına göre farklılaştığı ve politika yapım sürecinde bu farklılıkların dikkate alınması gerektiği vurgulanmıştır.

**Sonuç**

İklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği konusundaki çalışmaların bibliyometrik analizinin yapıldığı bu çalışmada, ilgili literatürün 2010–2025 yılları arasında inişli çıkışlı bir seyir izlemekle birlikte, özellikle son yıllarda bu konuda yapılan çalışmalarda belirgin bir artış yaşandığı gözlemlenmiştir. Akademik çalışmalardaki bu artışın arka planında, 2015 yılında kabul edilen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nın 7. ve 13. amaçlarında vurgulanan enerji ve iklim eylemi konularının etkili olduğu söylenebilir (Karasek vd., 2023: 1).

İklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründe anahtar kelime eş-oluşum ağı incelendiğinde, enerji verimliliği ve iklim değişikliği politikalarının birlikte çalışılan iki temel alan olduğu ve enerji verimliliğinin iklim değişikliği politika araçlarından biri olarak ele alındığı görülmektedir. Buna ek olarak, son yıllardaki çalışmalarda enerji politikaları ve Avrupa Birliği odaklı araştırmalarda bir artış yaşandığı tespit edilmiştir. Bunun nedeninin, 2019 yılında açıklanan Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) ile konuya yönelik akademik ilginin artması olduğu söylenebilir.

İklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründe ülkelere göre ortak yazarlık ağı incelendiğinde, Amerika Birleşik Devletleri, Almanya ve Birleşik Krallık'ın ağın merkezinde yer alan ülkeler olduğu belirlenmiştir. Bu durumun, söz konusu ülkelerin iklim ve enerji alanındaki akademik çalışmalara verdikleri kurumsal ve finansal destekten kaynaklandığı düşünülmektedir. Ancak iklim değişikliği ve enerji gibi küresel ölçekte tartışılan bir konuda ülkeler arasındaki akademik iş birliklerinin eşit dağılmayarak belirli ülkeler etrafında yoğunlaşması, dikkat çekici ve üzerinde durulması gereken bir bulgu olarak değerlendirilebilir.

İklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründe en fazla atıf alan dergilerin atıf ağı incelendiğinde, Energy Policy ve Climate Policy dergilerinin ağın merkezinde yer aldığı görülmektedir. Bu durum, söz konusu dergilerin iklim politikaları ve enerji verimliliği alanında tematik olarak uzmanlaşmış dergiler olmasından kaynaklanıyor olabilir.

Son olarak, iklim değişikliği politikaları ve enerji verimliliği literatüründe en fazla atıf alan beş makale incelendiğinde, bu çalışmaların enerji verimliliğini ağırlıklı olarak karbon azaltımı

çerçevesinde ele aldığı ve bu doğrultuda politika önerileri geliştirdiği görülmüştür. Özellikle bu makalelerde Avrupa Birliği'nin enerji politikalarının doğrudan incelenmiş olması, Avrupa'nın enerji verimliliği konusuna verdiği önemi göstermesi açısından önem taşımaktadır.

Çalışmanın sonuçları birlikte değerlendirildiğinde, enerji verimliliğini iklim değişikliği politikaları bağlamında ele alan çalışmaların büyük ölçüde azaltım stratejilerine odaklandığı görülmektedir. Gelecek yıllarda yapılacak çalışmalarda enerji verimliliğinin uyum stratejileriyle olan ilişkisine daha fazla odaklanılmasının, literatüre önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.

**Kaynakça**

Allouhi, A., El Fouih, Y., Kousksou, T., Jamil, A., Zeraouli, Y., ve Mourad, Y. (2015). "Energy Consumption and Efficiency in Buildings: Current Status And Future Trends", Journal of Cleaner Production, 109, 118-130. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.05.139

Benedek, A., Rokicki, T. ve Szeberényi, A. (2023). "Bibliometric Evaluation of Energy Efficiency in Agriculture", Energies, 16(16), 1–27. https://doi.org/10.3390/en16165942

Cabeza, L. F., Chàfer, M. ve Mata, É. (2020). "Comparative Analysis of Web of Science and Scopus on the Energy Efficiency and Climate Impact of Buildings", Energies, 13(2), 1–24. https://doi.org/10.3390/en13020409

Chaturvedi, V. ve Shukla, P. R. (2014). "Role of Energy Efficiency in Climate Change Mitigation Policy for India: Assessment of Co-Benefits and Opportunities within an Integrated Assessment Modeling Framework", Climatic Change, 123, 597–609. https://doi.org/10.1007/s10584-013-0898-x

da Graça Carvalho, M. (2012). "EU Energy and Climate Change Strategy". Energy, 40(1), 19-22. https://doi.org/10.1016/j.energy.2012.01.012

Donthu, N., Kumar, S., Mukherjee, D., Pandey, N. ve Lim, W. M. (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

Du, H., Wei, L., Brown, M. A., Wang, Y. ve Shi, Z. (2013). "A Bibliometric Analysis of Recent Energy Efficiency Literatures: An Expanding and Shifting Focus", Energy Efficiency, 6, 177–190. https://doi.org/10.1007/s12053-012-9171-9

Fragkos, P., Tasios, N., Paroussos, L., Capros, P., ve Tsani, S. (2017). "Energy System Impacts and Policy Implications of The European Intended Nationally Determined Contribution and Low-Carbon Pathway To 2050" , Energy Policy, 100, 216-226. https://doi.org/10.1016/j.enpol.2016.10.023

Hou, Y. ve Wang, Q. (2021). "A Bibliometric Study about Energy, Environment, and Climate Change", Environmental Science and Pollution Research, 28, 34187–34199. https://doi.org/10.1007/s11356-021-14059-2

Huisingh, D., Zhang, Z., Moore, J. C., Qiao, Q., ve Li, Q. (2015). "Recent Advances In Carbon Emissions Reduction: Policies, Technologies, Monitoring, Assessment and Modeling", Journal Of Cleaner Production, 103, 1-12. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.04.098

Jean-Baptiste, P. ve Ducroux, R. (2003). "Energy Policy and Climate Change", Energy Policy, 31(2), 155–166. https://doi.org/10.1016/S0301-4215(02)00020-4

Karasek, A., Fura, B. ve Zajączkowska, M. (2023). "Assessment of Energy Efficiency in the European Union Countries in 2013 and 2020", Sustainability, 15(4), 1–20. https://doi.org/10.3390/su15043414

Martinsson, J., Lundqvist, L. J., ve Sundström, A. (2011). "Energy saving in Swedish households. The (relative) importance of environmental attitudes", Energy Policy, 39(9), 5182-5191. https://doi.org/10.1016/j.enpol.2011.05.046

Ng, S. L. (2026). "A Global Bibliometric Review of Climate Change and Energy Policy Research: Insights for Sustainable Development and International Collaboration", Discover Sustainability, 7(29), 1–27. https://doi.org/10.1007/s43621-025-02343-x

Oikonomou, V., Becchis, F., Steg, L. ve Russolillo, D. (2009). "Energy Saving and Energy Efficiency Concepts for Policy Making", Energy Policy, 37(11), 4787–4796. https://doi.org/10.1016/j.enpol.2009.06.035

Passas, I. (2024). "Bibliometric Analysis: The Main Steps", Encyclopedia, 4(2). https://doi.org/10.3390/encyclopedia4020065

Patt, A., van Vliet, O., Lilliestam, J. ve Pfenninger, S. (2019). "Will Policies to Promote Energy Efficiency Help or Hinder Achieving a 1.5°C Climate Target?", Energy Efficiency, 12, 551–565. https://doi.org/10.1007/s12053-018-9715-8

Pearson, M. (2025). "Explaining Climate Change Policy Inertia: Policymaker Perspectives on Building Energy Efficiency in the United Kingdom", Energy Research & Social Science, 127, 1–9. https://doi.org/10.1016/j.erss.2025.104243

Tompkins, E. L. ve Adger, W. N. (2005). "Defining Response Capacity to Enhance Climate Change Policy", Environmental Science & Policy, 8(6), 562–571. https://doi.org/10.1016/j.envsci.2005.06.012

Yao, X., Wang, X., Xu, Z. ve Skare, M. (2022). "Bibliometric Analysis of the Energy Efficiency Research", Acta Montanistica Slovaca, 27(2), 505–521. https://doi.org/10.46544/AMS.v27i2.17