

Makale Gönderilme Tarihi / Article Submission Date: 10-01-2020

Makale Kabul Tarihi / Article Acceptance Date: 09-03-2020

Araştırma Makalesi / Research Article



INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANITIES AND EDUCATION (IJHE),
VOLUME 6, ISSUE 13, P. 395 – 411.

ULUSLARARASI BEŞERİ BİLİMLER VE EĞİTİM DERGİSİ (IJHE), CİLT 6,
SAYI 13, S. 395 – 411.

Küreselleşme ve Teknoloji Üzerine Bir Değerlendirme

Sefa BAYGÜL¹

Özet

Küreselleşme olarak adlandırılan süreç dünya ölçeğinde farklı ulusların ortak bir payda da birleşmesi olarak nitelendirilebilir. Küreselleşmenin siyasi, sosyal, ekonomik ve teknoloji gibi destekleyici boyutları bulunmaktadır. Konumuzun odak noktasında bu sürecin daha çok teknolojik boyutu ele alınmış olup, teknolojik küreselleşme ve küreselleşen teknoloji bağlamında incelenmiştir. Bu incelemeler sonucunda küreselleşme sürecinde teknoloji gibi bir uygulama biliminin avantaj ve dezavantajları saptanmıştır. Elde edilen bilgiler şunları göstermiştir, küreselleşme ve teknoloji hemen her alanda birbirini destekleyen ve gelişiminde payı bulunan olgulardır. Çünkü küreselleşme teknoloji olmadan tekerlekleri olmayan bir araca benzetilebilir.

Anahtar Kelimeler: *Küreselleşme, Teknoloji, Avantajlar, Dezavantajlar.*

On Globalization and Technology an Evaluation

Abstract

The so-called globalization process can be described as the unification of different nations at a common denominator on a world scale. Globalization has supporting dimensions such as political, social, economic and technology. In the focus of our subject, more technological aspects of this process are discussed and examined in the context of technological globalization and globalized technology. As a result of these investigations, the advantages and disadvantages of a science of application such as technology in the process of globalization have been identified. The information obtained has shown that globalization and technology support each other in almost every field and have a share in its development. Because globalization can be likened to a vehicle without wheels without technology.

Key words: *Globalization, Technology, Advantages, Disadvantages.*

Giriş

Günümüzde önemli bir yere sahip olan küreselleşme kavramı ile birlikte dünya genelin de farklılaşan anlayışlar ve görüşler geliştiğini görmekteyiz. Siyasi, sosyal, ekonomik, teknolojik

¹ Yüksek Lisans Öğrencisi, Hitit Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Ana Bilim Dalı, Siyaset ve Sosyal Bilimler Bilim Dalı, E-posta: sefa.baygul@ysk.gov.tr. <https://orcid.org/0000-0001-9252-6728>.

ve birçok alanda etkisini hissettiren küreselleşme olgusu artık hayatımızın vazgeçilmez bir parçası olmuştur. Küreselleşme süreci ile beraber farklı kültürler ve toplumlar arasında karşılıklı bir etkileşim süreci de başlamıştır. Bunlara ek olarak küreselleşme kültürlerin karşılıklı etkileşimi ve kültürler arası kaynaşma olarak da ifade edilebilir (Nar, 2015: 943).

Küreselleşme algısını farklı düşüncelerle yoğuran görüşler olduğu bilinmektedir. Küreselleşmenin iyi yönüne vurgu yapan radikaller, küreselleşmemeye eleştirel bakan kuşkuçular ve küreselleşmenin bir süreç olduğunu iddia eden dönüşümcüler bu alanda genel kabul görmüş temel yaklaşımlardır.

Konumuzun odak noktasını oluşturan küreselleşme ile teknoloji arasındaki bağ ise son derece önemli görülmelidir. Çünkü teknolojik gelişmeler ulaşımı, endüstriyi, iletişimi ve eğitimi önemli oranda etkileyen faktördür. Bu gelişmelerle birlikte uluslararası bağların giderek arttığı, insanların yüzlerce kilometre uzaklıktaki ülkelere bile gitme fırsatının doğduğunu söyleyebiliriz. Böylelikle, Marshall McLuhan (1964) tarafından kullanılan küresel bir köy haline gelen dünya, teknolojiye birçok açıdan borçludur. Fakat teknolojinin de küreselleşmeye borçlu olduğunu söylemek yanlış olmaz. Çünkü küreselleşme süreci bilginde artık sınır tanımaması durumunu meydana getirmiştir. Bu bağlamda teknolojiyi farklı boyutlarla ele alıp, konunun özünü avantajları ve dezavantajları nezdinde aktarmaya çalışacağız.

Bu çalışma iki bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde kavramsal çerçevede küreselleşme ve teknoloji kavramlarını inceleyip, İkinci bölümde ise küreselleşme ve teknoloji ilişkisi kavramları üzerinde durulacaktır.

1. KAVRAMSAL ÇERÇEVE

1.1. Küreselleşme

Dünyanın bir bütün olarak ele alınması gerektiğini kabul eden görüş olan küreselleşme Giddens'e göre kısa bir süre önce konuşulmaya başlanmış bir konudur. Küreselleşmeyi ise tanımlarken grupların ve ulusların giderek daha çok bağımlı hale geldiği bir düzen olarak ifade etmektedir. Özellikle ulus ötesi şirketlerin bu kaynaşmada rolüne de vurgu yapmaktadır(Giddens, 2018: 83-84).

Kavramının literatüre girişi çok da eski tarihlere dayanmamaktadır. Çünkü bilim dünyası 1960'lı yıllarda küreselleşme kavramının önemini anlamış ve üzerine çalışmalar yapmaya başlamıştır. O günlerden günümüze küreselleşme üzerine makaleler, kitaplar ve birçok eser yazılmıştır. Küreselleşme, ulusal yapıların değerleri üzerinde birçok esnekleşme sürecini de beraberinde getirmiştir. Bu süreç devamında teknolojik gelişmelerin de aynı yöne yöneldiği

ortak bir ekonomik yapının temellerini oluşturmuştur. Peki ya küreselleşme kavramının genel kabul görmüş bir tanımı mevcut mudur? Çözümlemesi ve tarafsız kalınması zor bir alan olduğu için tanım yapılması güçleşmiştir. Bu konuda birçok tartışma süre gelmiş ve tartışmaların temel nedenleri arasında küreselleşme kavramının taraftarı ve muhalifi olan düşünce ve ideolojik bakış açılarından kaynaklandığını söyleyebiliriz. Küreselleşmenin taraftarı olan düşünürlere² göre ise daha çok ekonomik, kültürel, teknolojik, iletişim ve politik açıdan küreselleşmenin vücut bulduğunu iddia etmişlerdir. Burada göze çarpan daha çok ekonomik alan olarak anlaşılmaktadır. Çünkü şirketlerin ulusal yapılarından sıyrılıp uluslararası bir yapı halini bürünmeleri oldukça önemlidir. Şirketlerin çok uluslu yapılarıyla birlikte kâr elde etmek adına en ücra köşelere bile yatırım yapmaları basit bir eylem olarak görülmemelidir. Çünkü mal ve hizmet akımları bu çabalar ile uluslararası bir boyut kazanmıştır. Böylelikle dünya git gide küçülmüş ve yoğunlaşmalar hız kazanmıştır. Küreselleşmenin altında yatan ekonomik boyut aslında faydalı sonuçlarında alınmasına ön ayak olmuştur. Örnek verecek olursak teknolojik gelişmeler ile ulaşım ve iletişim daha kolay bir hâl alarak bilginin insanlara erişimi hızlanmıştır(Çelik, 2012: 58-59). Zaman-mekân sıkışması olarak da bilinen kavramla birlikte dünya tam anlamıyla McLuhan'ın da dediği gibi küresel bir köye dönüşmüştür. Küreselleşme taraftarları konuyu bu şekilde ele alarak bu süreçle birlikte insanlık açısından önemli gelişmeler olduğunu vurgulamışlardır.

Küreselleşme muhalifleri³ ise bu sürecin samimi ve iyi eğilimleri olduğunu görmezler. Küreselleşmeye olumsuz yaklaşırlar ve egemen güçlerin kendi çıkarları için ortaya çıkmış bir süreci ifade ettiğini savunurlar(Akdemir, 2010: 47). Genel bir değerlendirme yapacak olursak, iki farklı görüşün ortak bir tanım da anlaşamaması gayet normal olarak görülmektedir. Çünkü her bir görüşte kendi bakış açılarından olayı değerlendirip konuya öyle yaklaşma durumundadırlar.

Küreselleşme sürecinde kabul görülen üç farklı tarafında olduğunu bilmektedir. Bu taraflar, radikaller, kuşkucular ve dönüşümcüler olarak isimlendirilmişlerdir. Radikaller⁴ diğer bir ifadeyle aşırı küreselleşmeciler, liberal görüşlere paralel olarak küreselleşmenin de kaçınılmaz olduğunu varsayarlar. Özellikle sosyalist bloğun yıkılışı alternatifsiz kalan kapitalist

² Küreselleşme taraftarları; Peter Dicken, Giddens, Harvey, Cerny, Oman, Harris, Winham şeklinde bilinmektedir.

³ Küreselleşmeye muhalif olanlar; Boratav, Hirst ve Thompson, Kepenek, Chomsky, Kazgan, Jessop, Greider ve Yeldan şeklinde bilinmektedir.

⁴ Radikaller olarak bilinen başlıca isimler; Kenichi Ohmae, Franchis Fukuyama, Thomas Freidman, Michael E.Porter, Victor E. Millar, şeklinde bilinmektedir.

düşüncenin küreselleşme söylemleri üzerinden yürüdüğünü söylememişlerdir(Kaya, 2009: 4). Aşırı küreselleşmecilerin savunmalarına göre yeni bir döneme geçilmiş ve kapitalizmin küresel boyutlar da ele alınması ile birlikte dünya genelini kapsayacak biçimde yönetim ve sivil toplum anlayışı oluşmuştur. Artık ulus devletler güçlerini yitirmiş, piyasanın hâkimiyeti başlamıştır. Bu gelişmelerin dışın da teknolojinin de kapitalizm ile birlikte küreselleşme süreci içerisinde bir itici güç olduğunu varsaymışlardır(Kartal, 2016: 310-311). Çünkü teknoloji bu süreci hızlandırmakla kalmamış, küreselleşmenin meyvesi olarak da teknolojik gelişmeler de hız kazanmıştır. Hatta daha net bir tabirle bu grup “Teknolojik gerçekçi” olarak da adlandırılmaktadır. Çünkü teknolojinin ve küreselleşmenin kendiliğinden ortaya çıktığını ve özellikle teknolojik gelişmelerin ışığında küreselleşmenin kaçınılmaz olduğu vurgusu da yapmaktadırlar(Beşirli, 2004: 124).

Küreselleşmeye eleştirel bir pencereden bakan bir diğer taraf olarak kuşkucular⁵ karşımıza çıkmaktadır. Kuşkucular ise küreselleşme söyleminin yeni bir ifade olmadığını aslında önceki dönemlerde de ele alındığını söylerler. Radikallerde ki bütünsel bakış açısının aksine dünya üzerinde bir parçalanma ve ideolojik ayrıklar meydana geleceğini savunurlar. Farklı ideolojiler ve ayrılıkçı görüşlerin de çatışmalara neden olacağını vurgularlar. Bu görüşü destekler nitelikte, Samuel Huntingon’un Medeniyetler Çatışması tezi akla gelmektedir, onunda iddia ettiği medeniyet çatışmaları kuşkuculara benzemektedir. Bir diğer savundukları nokta kültürel bir birlik olma yolunda giden küreselleşme söyleminin eşit bir ortak kültür olmayacağını, baskın olan kültürün diğerlerine boyun eğdireceğini iddia ederler(Yurdabakan, 2002: 2-3). Kısaca kuşkucular küreselleşmenin iyi bir şey olmadığını aslında etkin güçlerin kendi çıkarları doğrultusunda da ortaya atılmış bir kavram olarak ortaya çıktığını varsayarlar.

Bu anlattığımız taraflar dışında son olarak ta dönüşümcüler⁶ diye tabir edilen bir grup olduğu bilinmektedir. Dönüşümcüler, küreselleşmenin bir itici güç olduğunu ve sosyal hayatı, politik süreçleri ve ekonomik hareketleri derinden etkilediğini söylerler. Bu görüşe göre radikallerin savunduğu dünyanın tek bir topluma dönüşme sürecine eleştiri getirirler ve her toplumun aynı olamayacağını fakat benzer topluluklar olabileceğini savunurlar(Cebeci, 2011: 372-373). Bu düşüncelere ek olarak dönüşümcüler, küreselleşmenin bir süreç olduğunu ifade ederler ve küreselleşmenin tetikleyici bir güç olarak birçok alanı etkilediği söylerler. Kısaca küreselleşme konusun da yapılan tartışmaların bu alana katkı sağladığını söyleyebiliriz.

⁵ Kuşkucular olarak bilinen başlıca isimler; Naomi Klein, Noreena Hertz, Paul Hirst, Graham Thompson, Joseph Stiglitz, Michael Hardt, Antonio Negri, şeklinde bilinmektedir.

⁶ Dönüşümcüler olarak bilinen başlıca isimler; Rosenau, Giddens, Scholte ve Castel, şeklinde bilinmektedir.

1.2.Teknoloji

Teknoloji, bilimin gelişmesiyle birlikte araç ve gereçler üzerinde hızlı bir ilerleme olması dâhilin de ortaya çıkmış bir uygulama bilimi türüdür. Teknoloji konusunu daha iyi anlamak adına TDK'ya bakacak olursak iki farklı tanımlama yapıldığını görmekteyiz, ilk tanımlama "Bir sanayi dalı ile ilgili yapım yöntemlerini, kullanılan araç, gereç ve aletleri, bunların kullanım biçimlerini kapsayan uygulama bilgisi, uygulayım bilimi" şeklindedir. İkinci tanımlama ise "İnsanın maddi çevresini denetlemek ve değiştirmek amacıyla geliştirdiği araç gereçlerle bunlara ilişkin bilgilerin tümü"(TDK, 2011). Şeklinde yapılmıştır. Bu tanımlamalardan da anlaşılacağı üzere teknoloji günümüzde hayatı kolaylaştırmak adına bilginin gücü ile desteklenen bir alan olarak karşımıza çıkmaktadır. Teknoloji performans temeliyle birlikte araç gereçlerde, makinelerde ve birçok alan da ki teknik formülleri ifade etmektedir. Bir işin amacını, işlevsel önemini ve kullanılan yöntemini aktaran fikirlerin hepsidir. Teknoloji ortaya çıkış felsefesi olarak hızlı bir ilerleme ve değişimi meydana getiren bir süreç olduğu için küreselleşme kavramı açısından da hızlı gelişme olduğunu söyleyebiliriz. Çünkü teknolojik gelişmelerle birlikte ülkelerdeki ve ülkeler arası örgütsel yapılarda da ciddi değişimler olduğunu görmekteyiz(Demir ve Okan, 2009: 59).

Konuya derinlik kazandırmak ve teknolojinin küreselleşme sürecine etkisini irdelemek adına bilgi iletişim teknolojileri dediğimiz alana bakmakta fayda var. Bilgi iletişim teknolojileri ile görsel, sesli, yazılı ve yazısız bilginin erişimi kolaylaşmıştır. Bilgiye erişimin kolaylaştığı, toplandığı, depolandığı ve işlendiği teknolojik gelişmelerin tamamını kapsayan bir süreçtir. Küreselleşmenin dünyayı saran ağ konumuna gelmesinde önemli bir payda ya sahip olduğu ifade etmek yanlış olmaz. Artık uzak mesafeler arası mesajların hızlı bir şekilde ulaşımıyla beraber gelişen internet, 1960'lı yıllarda Amerika'da ortaya çıkmıştır. İnternetin daha sonralarında tüm insanlığın erişimine açılmasıyla sosyal ağların oluşumu ve sosyal medyayı da kapsayan bir hal almıştır. Bu devasa ağ oluşumu dünyanın küresel bir köye doğru dönüşmesinde de ön ayak olmuştur(Özdemir ve Pınar, 2019: 1). Bilginin itici gücü ile sürekli bir gelişim içinde olan teknolojinin kısaca gelişiminden bahsettik, konuyu daha detaylı ele almak için teknolojinin küreselleşme ile hangi boyutlarda ele alındığını incelemekte fayda var.

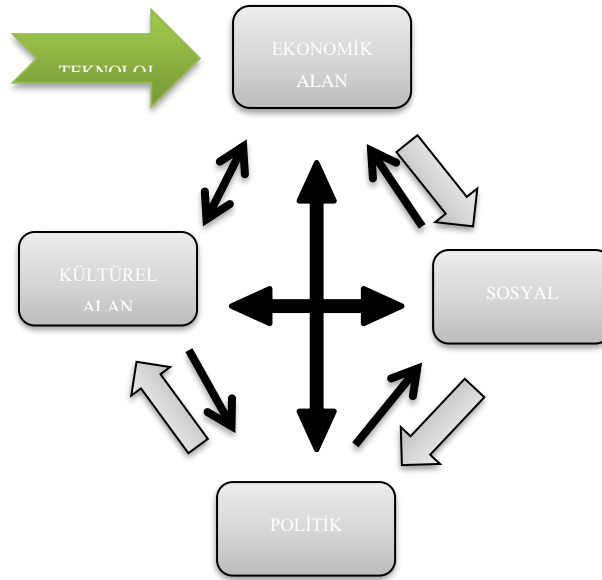
2. KÜRESELLEŞME VE TEKNOLOJİ İLİŞKİSİ

2.1. Küreselleşmenin Teknolojik Boyutu

Küreselleşme ekonomik, sosyal, politik, kültürel ve teknolojik olarak birçok boyutta ele alınabilir. Fakat küreselleşmeyi derinden etkileyen bir unsur olarak teknoloji 1980 sonrası bilgi iletişim teknolojilerinde meydana gelen yenilikler neticesinde topluma yayılması,

zaman-mekân ve mesafe algısını ortadan kaldırması oldukça önemlidir. Teknoloji küreselleşme sürecini hem ortaya çıkaran hem de hızlandıran etmendir(Yılmaz ve Horzum, 2005: 105). Yani kısaca teknoloji küreselleşmenin olmazsa olmazı değil kesinlikle içerisinde olması gereken bir boyuttur. Bilgi iletişim teknolojilerinde özellikle sanayideki gelişmeler ile artan üretim kapasitesi teknolojinin ucuzlayarak topluma yayılmasını ve küreselleşme sürecini hızlandırmıştır. Özellikle bilgisayarın entegre devreler ve mikro işlemcilerle donatılması ve 1990'lı yıllardan sonra gelişen internet dünyayı saran bir ağ şeklinde küreselleşme sürecinde sınırların ortan kalkmasıyla uluslararası bir boyut kazanmasında önemli gelişmeler olarak göze çarpmaktadır. Bu alanın yansıması sanayi sektöründe üretimin artması dâhil birçok alana etki etmiştir(Çelik, 2012: 65-67).

Şekil 1: Teknolojinin Diğer Sistemlerle İlişkisi



Kaynak: Boyutları ve Farklı Algılarıyla Küreselleşme, Mehmet Yunus ÇELİK(2012)

Teknolojinin küreselleşme bağlamında ilk etkilenen alan ekonomi olmuştur. Böylelikle gelişen iş bölümü ve uzmanlaşma ile yeni mesleklerin ortaya çıkması ekonomik alanın, sosyal alana geçmesinde önemli ölçüde katkı sağlamıştır. Ortaya çıkan bu meslek grupları daha sonra iktidar ve güç mücadelesine girmiş ve politik alanda süreç içerisine girmiştir. Tüm bu alanların ve teknolojinin en son yansıdığı alan ise kültürdür. Çünkü kültür uzun süren bir zaman diliminde kolay kolay değişmeyen bir unsurdur. Bu nedenden dolayı kültür gecikmesi denilen olayla tanımlanmıştır(Çelik, 2012: 66-67). Aslında bu alanların hepsi birbiri ile ilişkili ve etkileşim içindedir.

Küreselleşmenin teknolojik boyutu bazı olumsuz durumları da getirmiştir. Özellikle teknolojiyi elinde bulunduran güçler(devletler ve şirketler) teknolojinin küresel açıdan

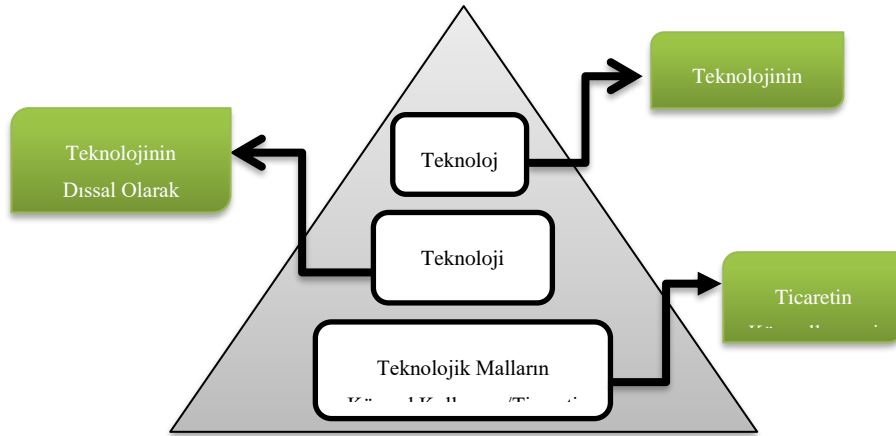
kazanımlarından faydalanırken diğer toplumlara teknolojinin gücü ile kendi çıkarları doğrultusunda yaptırım uygulaması son derece ciddi sorunları meydana getirmektedir. Marks'ın kapitalde ifade ettiği insan emeğinin makinalar ile değiştirileceği ve işsizlik gibi sorunların meydana geleceği tezi günümüz dünyasında gözlemlenmektedir. Doğrudan dışsal yatırımların teknoloji transferi ile ülke ekonomilerine katkı sağladığı uzun vadede düşünüle bile o ülkelerde dışa bağımlılığın artacağı ve muhtaç duruma düşeceği öngörülmektedir(Önen, 1998: 32-34). Bu yaklaşımlardan çıkardığımız sonuç ise teknolojiyi tamamen iyi görmek ve teknolojik iyimserliğe kapılmak ciddi sorunları beraberinde getirme potansiyeline sahiptir.

2.2. Teknolojik Küreselleşme Boyutu

Küreselleşme bağlamında teknolojiyi incelemek tek başına eksik olacağından dolayı, olaya birde teknolojinin küreselleşmesi açısından bakmak doğru olacaktır. Teknolojik küreselleşme ile iletişim, ulaşım, terör ve güvenlik gibi alanlarda sınırlar ortadan kalkmış ve toplumlar arası etkileşim artarak zaman ve mekân algısında önemli değişiklikler ortaya çıkmıştır. Ekonomik alanda ise teknolojik küreselleşme süreci makineleşmeyi hızlandırmıştır. Artık eskisinden daha fazla üretip, tüketen ve daha az maliyetle daha fazla kazanan devletler ve şirketler ürünlerinin dünyanın her yerinde pazarlanmasına ve teknoloji transferi yapmalarına olanak sağlanmıştır. İletişimde ise internet ve uydu gibi teknolojilerin gelişmesi farklı toplumlar arası etkileşimi meydana getirmiştir. Bu etkileşimler sınırları aşındırmış ve yeni oluşumlara sebep olmuştur. Uluslararası örgütler ve sivil toplum örgütleri çoğalmış ve oluşturdukları farkındalık ile devletler ile boy ölçüşecek duruma gelmişlerdir. Teknolojik küreselleşme sürecinde en çok etkilenen ise güvenlik olmuştur. Çünkü zaman-mekân ve güç etkileşimi farklı boyutlara taşınmış, uluslararası alanda belirsizlikler meydana gelmiştir. Bunlara güvenlik bağlamında aktörlerin fazlalaşması ve farklı yapılar bürünmeleri de eklenmiştir. Artık askeri operasyonlar genişlemiş ve siyasi, ekonomik, sosyal, bilgi ve altyapı sistemlerini kapsayıcı bir hal almıştır. Böylelikle yeni savaş projeleri, muharebe türleri ve operasyon çeşitleri ortaya çıkmıştır. Özellikle küresel terör bağlamında normal savaşlar yerini asimetric savaflara bırakmıştır. Bu alanlara ek bilgi güvenliği gibi son derece önemli durumlarda birtakım tehditlerle karşı karşıya kalmıştır. Çünkü ülkeler ve çok uluslu şirketler dâhil birçok kurumsal yapı bilgilerini, projelerini ve daha nice verilerini sanal veri tabanları sayesinde saklamaktadır. Bu bilgilerin siber saldırılara maruz kalması ise yıkıcı sonuçlar doğurabilmektedir. Kısaca bu anlattığımız güvenlik kaygıları ülkelerin milli çıkarlarının, milli politikalarının ve stratejilerinin önünde bir set gibi durmaktadır(Tasam, 2006).

Teknolojinin ekonomik alana etkisini daha detaylı inceleyecek olursak doğrudan yabancı yatırımların etkisi göze çarpmaktadır. Teknolojiyi üreten ülkeler ve çok uluslu şirketler, ellerindeki teknolojik ürünleri geliştirmekte olan ülkelere entegre ederek teknoloji transferlerini hedeflemektedirler.

Şekil: 2 Teknolojik Küreselleşme Diyagramı



Kaynak: *Teknolojinin Küreselleşmesi ve Türkiye Açısından Bir Değerlendirme*, Muhittin ADIGÜZEL

Teknolojinin küresel boyutta ele alınması üç katmandan meydana gelmektedir. Bu katmanların ilki teknolojik malların küresel kullanımı ve ticareti şeklinde ele alınmıştır. Çünkü kapitalist devletler üretilen ürünleri dünya ölçeğinde dağıtmayı zorunluluk olarak görmüşlerdir. İkinci katmanda ise teknolojinin bizatihi kendisinin üretim aşamasında kullanılması durumudur. En üst katmanda ise geliştirmekte olan ülkeler baz alınarak artık doğrudan yabancı yatırımların teknoloji transferi meyvesini verip daha sonra kendi kendilerine yetecek teknoloji üretmeleri olarak ifade edilebilir (Adıgüzel, 2011: 16-18).

2.3. Endüstri 4.0 Dönemi ve Teknolojik Yenilikler

Endüstri 4.0 olarak adlandırılan dönem 2011 yılında resmi olarak ortaya çıkmıştır. Bu yeni endüstriyel akım Almanya'da meydana gelen gelişmeler ışığında ortaya çıkmıştır. Endüstri 4.0 döneminin genel tavrı akıllı teknoloji, sürdürülebilirlik ve yeni enerji kaynakları kullanılması üzerinde şekillenmiştir (Pamuk ve Soysal, 2018: 4).

Küreselleşme ve teknoloji arasındaki bağı anlamak için ilk olarak endüstri alanında yapılan yenilikleri incelemek gerekmektedir. Su ve buhar gücünün 18.Yüzyılda mekanik üretimde kullanılmaya başlaması ile endüstri devrimi olarak nitelendirilen süreç başlamıştır. Daha sonra 20.Yüzyılın başlarında ikinci endüstri devrimi olmuştur. Bu süreçte ise elektrik enerjisinin endüstri alanında kullanımı seri üretim ile beraber montaj hattını beraberinde getirmiştir. Üçüncü endüstri devriminde ise 1970'li yıllardan sonra elektronik ve bilgi iletişim

teknolojilerinin kullanılması üretim otomasyonunun en üst seviyelere çıkmasına katkıda bulunmuştur. Son olarak dördüncü endüstri devrimiyle (endüstri 4.0) siber ve fiziksel üretim arasında dijital bir bağlantı kurulması üretim sürecinde önemli gelişmelere ön ayak olmuştur. Endüstri 4.0 kavramı sadece tasarım ve değer zincirleri otomasyonu sistemini ifade eden bir süreç değildir. Aksine tüm mevcut çalışan bileşenlerin birbirleri arasındaki uyumu ifade etmektedir. Bu uyumlaştırma süreci gerçek zamanlı ve kesintisiz bir iletişim ile akıllı ve kendi kendini yönetebilen makineler sayesinde dijital, hızlı ve kalite standardı yüksek makineler ile verimli bir sanayi sürecini ifade etmektedir. Günümüzde Endüstri 4.0 ile birlikte hem olumlu hem olumsuz sonuçlar meydana gelmiştir. Örnek olarak 2017'deki küresel riskler raporunda 5 faktör üzerinde durulmuştur: 1-Aşırı hava olayları. 2-Büyük ölçekli zorunlu göç. 3-Büyük doğal faaliyetler. 4-Terörist saldırılar 5-Veri dolandırıcılığı ve hırsızlığı. Görüldüğü gibi küresel bazda etkisini gösteren ilk 5 faktör arasında beşinci sırada veri dolandırıcılığı ve hırsızlığı yer almaktadır. Günümüzde sürekli gelişmekte olan bir bilgisayar ve internet teknolojisini düşünürsek, ağa bağlı her cihazın potansiyel tehdit altında kalmasıyla önemli sorunlar olacağı söylenebilir. İnternet ortamında oluşacak gizlilik sorunları ve siber saldırılarla mücadele ise iyi bir yönetim ile çözülmesi gerekmektedir. Diğer riskler ise dijital, biyolojik ve fiziksel teknolojiler ile yaklaşan endüstri yeni sorunları da meydana getirmiştir. Endüstriyel gerilemeler, iş gücü piyasasındaki kötüye gidişler ile belki de teknolojik yeniliklerin kötü sonuçlar doğurabileceği algısını oluşturmuştur. Günümüzde ise üretimlerin, hareketliliklerin, enerji piyasasının ve başkaca sistemlerde benzersiz bir hızla değişmesi, iş olanaklarından, sosyal konulara ve jeopolitik konular gibi alanlarda ayrılıkçı hareketleri tetiklemiştir. Bu durumun artması iler ki zamanlarda bazı riskleri de beraberinde getireceğinin sonucunu doğurmaktadır. Yani teknolojinin belirli alanları ortadan kaldırıp, yeni alanlar ortaya çıkarması kaçınılmaz gibi görülmektedir.(Fırat ve Fırat, 2017: 4-6)

Endüstriyel alanda yapılan bu son devrim ile diğer gelişmelerin aksine büyük etki ortaya çıkardığını ifade edebiliriz. Endüstri 4.0 ile hayatımıza giren birçok yenilik olmuştur. Veri işleme ve saklama kapasitelerinin artması, bilginin artık sınır tanımadan her kesime ulaşabilmesi son derece önemli gelişmelerdir. Özellikle gelişen yapay zekâ teknolojisi, üç boyutlu baskı teknolojisi, kuantum hesaplamaları ve enerji depolamaları insanlık adına önem arz eden teknolojilerdir. Beraberinde olumlu etkiler getiren endüstri devrimi özellikle iyi yönetimler ile büyüme ve sosyal alanda olumlu sonuçlar ortaya çıkarmıştır. Ortaya çıkan yeniliklere devam edecek olursak Big Data denilen internet alt yapısı ve veri tabanları ile donatılan ağ teknolojileri sürekli olarak gelişmektedir. Big Data ile bilgi akışı ve miktarı hızlanmış ve büyümüştür. Fakat ortaya çıkan bu devasa bilgi yığını kontrol etmek ise bir

hayli zordur diyebiliriz. Çözüm olarak ise veri madenciliği ve bulut teknolojisi gibi yöntemlerle ayıklanıp hedef veriye ulaşım ile sağlanmaktadır. Daha sonra endüstrinin de desteklemesi ile gelişen teknoloji günümüzde robot teknolojilerini de geliştirmiştir. Robotik ve otomasyon teknolojilerine ilgilerin artması bu alanı geliştirmiştir. Üretkenlik, rekabet ve iş oluşturma şeklinde katkıları bulunmaktadır. Yapay zekâ ile gelişen bu alan verimliliği oldukça artırmış iş piyasalarını canlandırmış ve insan, bilgisayar entegrasyonunu sağlamıştır. Fakat robotlar artık insana ihtiyacı kısıtlamış ve işsizlik başta olmak üzere birçok sorunu da beraberinde getirmiştir(Fırat ve Fırat, 2017: 10-13). Kısaca endüstri 4.0 gelişen teknolojinin ürünü olsa bile insanları soyutlaması ve emek gücünü yok etmemesi ciddi sorunları getirmiştir.

2.4. Teknolojinin ve Küreselleşme Sürecinin Avantajları ve Dezavantajları

Küreselleşmeyi etkileyen birçok faktör olsa da teknolojinin yeri bir hayli önemli olduğu bir gerçektir. Çünkü teknolojik gelişmelerle birlikte dünya ekonomisi farklılaşan bir sürece girmiş, hızla gelişen teknolojinin de etkisiyle ulaşım ve iletişim maliyetlerinde ciddi düşüşler yaşanmıştır. Maliyet düşüklüğüyle beraber küreselleşme boyutu ivme kazanarak yoluna devam etmiştir(Adıgüzel, 2011: 4-5). Küreselleşmenin düşük maliyetler ile etkileşimleri artırdığı, yoğunlaşmanın arttığı bu süreçte teknolojik bir derinleşme olduğunu görmekteyiz. Sadece bu getirileri ile kalmayan teknolojik süreç, telekomünikasyon alanında büyük atılımlarla bakır kabloların yerini alan fiber optik kablolar sayesinde bilişim otoyolları kurulmasına olanak sağlamıştır(Candemir, 2001: 19). Küreselleşme sürecinde dezavantajlı bir durum olarak ise tüketim çılgınlığı olarak nitelendirilebilir. Günümüzde insanların ne ürettiğine değil ne tükettiğine bakılmaktadır. Popüler kültürün hâkim olduğu bir dönemde Çok Uluslu Şirketlerin üretilen malları pazarlamada tüketici kitlesini oluşturması insanları aşırı tüketmeye itmiştir. Teknolojik ürünlerin dijital çağ ile hayatımıza girmesi teknoloji tüketimi kavramını ortaya çıkarmıştır. İnsanlar çevreye uyum sağlamak adına teknoloji satın alması gereksiz harcamalar yapmasına neden olmaktadır. Kısacası günümüzün de ciddi sorunlarından birisi haline gelen tüketim çılgınlığı önlenemez bir hale gelmiştir(Nar, 2015:949-950).

Teknolojik gelişmelerin bir yansıması olarak ulaşım alanında ki gelişmeler, özellikle küreselleşme açısından önemli bir yere sahiptir. Makineleşme sürecinin 1700'lü yıllar sonrası gelişimi ile birlikte demiryolu ve deniz ulaşımı buharlı makinelerin sayesinde deniz aşırı ve uzak ülkelere insanların gitmesine olanak sağlamıştır. Bu bağlamda kültürel olarak tek merkez de birleşmesiyle beraber, mal ve ticaret hacminin gelişmesi ekonomik açıdan ülkeler arası bütünleşmeye doğru evrilme aşamasına geçmiştir. Bu gelişmelerin yanı sıra küresel

düzyeyde olmasa da otomobil sektörünün gelişimi ile birlikte kara yolu taşımacılığında da önemli gelişmeler olmuştur. Otomobil üretimi ile beraber yedek parça ve petrol ticareti bu sektörde uluslararası arenaya taşınmasını olanaklı hale getirmiştir(Candemir, 2001: 17-19). Görüldüğü üzere teknolojinin ulaşım açısından uluslararası alana önemli getirileri olduğunu söyleyebiliriz bu düşünce radikallerin tezini destekler niteliktedir.

Teknolojinin endüstri alanında kullanımı üretimde artışlarla beraber uluslararası ekonominin doğmasında önemli bir paya sahiptir. Uluslararası ekonomi ile ulusal ekonomilerin paralel olarak büyümesi önemli bir avantajdır. Çünkü artık kabuğuna çekilmiş ekonomiler cansız ve durağan hallerini bir kenara bırakıp dış ticaret ve ekonomik canlanma ile eskisinden daha güçlü hale gelmişlerdir. Rekabet algısı ile daha fazla üretim ve kalite artışı gibi durumlar sosyal, kültürel, ekonomik ve teknolojik alanlara yansımıştır. Fakat uluslararası ekonominin oluşması bazı dezavantajlar la birlikte gelmiştir. Özellikle ekonomide söz sahibi olan ve teknoloji üreten devletler dünya ölçeğinde istedikleri gibi at koşturmuşlar ve kendinden güçsüz ülkeleri etikleri altına almışlardır(Kevük, 2006).

Küreselleşme sürecinde teknolojinin ekonomik alana getirdiği yeniliklerden bir diğeri ise bankalar ve elektronik paranın da sürece dâhil olması yeni pazarlar oluşmasında ve birbirleri arasında bağlantı kurulmasında önemli bir yere sahiptir. Yine teknolojinin bir getirisi olan yeni araçlar ile internet, akıllı telefonlar, medya, sosyal ağların oluşumu insanlar arası etkileşimi artırmıştır(Zencirkıran, 2007: 2-3).

Küreselleşme paradokslarla çevrili bir süreçtir. Teknolojinin de bu sürece dâhil olması robotların endüstride kullanılması bir takım sorunlara da mahal vermektedir. Tüm dünyayı etkisi altına alması nedeniyle küresel sorunlara etkisi olduğu da söylenebilir. Uluslararası alanda ülkelerin iç meselelerinde sektörler arasında kazananların ve kaybedenlerin olduğu bir mekanizma gibi işlemektedir. Son zamanlarda küresel sorunların kaybeden kesime işsizlik olarak yansması, artan işsizlik sorunlarına eleştirilerin çoğaldığı ve çözüm arayışlarının olduğu görülmektedir. Bir diğeri sorun ise bilgi ve enformasyon teknolojilerini elinde bulunduran ülkeler artan eşitsizliklerle neden olduğu ifade edilmektedir(Zencirkıran, 2007: 4-6). Bu konu hakkında yayınlanan 2019 tarihli *Digital In World Raporuna* göre;

Dünya Nüfusu: 7.676 Milyar		
İnternet Kullanıcısı	4.38 Milyar	Dünya Nüfusunun %56'sı
Sosyal Medya Kullanıcısı	3.48 Milyar	Dünya Nüfusunun %45'i
Mobil Teknoloji Kullanıcısı	5.11 Milyar	Dünya Nüfusunun %67'si

Mobil Sosyal Medya Kullanıcısı	3.25 Milyar	Dünya Nüfusunun %42'si
--------------------------------	-------------	------------------------

Kaynak: Digital In World Raporu

Verilen istatistikler bize dijital bir çağda olan dünyanın üzerinde yaşayan insanların teknolojiye erişiminin ne derece yetersiz kaldığını göstermektedir. Bu ölçekte özellikle teknolojiye erişim konusunda sıkıntı yaşayan ülkelerin gelişmekte olan ülkelerin ve gelişmemiş ülkelerin olması aklımızda soru işaretleri bırakmaktadır.

Küreselleşmenin eğitim alanındaki gelişmeleri ise bilişim ve iletişim teknolojilerinin yayılması ile eğitim, bilim ve kültür alanında da bir takım değişimler meydana gelmiştir. Bilgi toplumu, Ağ toplumu, Sosyal Bilişim, Yönetişim gibi kavramlar insan hayatına girmiş ve etkilemiştir. Bilgi teknolojileri, eğitim reformları, performans temelli ölçütler, yaşam boyu öğrenme, öğrenme toplumu ve e-öğrenme gibi kavramların kaçınılmaz bir şekilde farklı kültürlerle uyumlaştırılması eğitim hayatında önemli gelişmeler yaşatmıştır(Eser, 2014: 215). Teknolojinin eğitim hayatına katkısı çok olsa da küreselleşmenin kazanan tarafları(kapitalist devletler) ile kaybeden tarafları(gelişmemiş devletler) arasında önemli ölçüde eşitsizlikler olduğunu görülmektedir. Unesco'nun 2019 tarihli Eğitim İzleme Raporuna göre dünyada ortalama ilk ve ortaöğretime kayıtlarda ülkelerin zenginlik düzeyine göre fakir ülkelerin zengin ülkelere oranla yarısı kadar kayıt yapıldığı belirtilmiştir. Dünya ölçeğinde her ne kadar bilgiye ulaşımın teknoloji vasıtası ile kolay olduğunu söylesek de sürekli artan bir eşitsizlik olduğunu da bilmek gerekmektedir.

Bu konu hakkında dijital bölünme denilen furyaya da değinmekte fayda var. Dijital eşitsizlikte veya sayısal uçurum olarak da adlandırılan bu kavram farklı ülkeler ve farklı toplumlar arasındaki teknolojik alt yapı ve donanım yetersizliğini ifade etmektedir. Genel anlamıyla farklı toplumlar arası teknolojiye erişimin eşit düzeyde olmaması henüz bilgisayarla tanışmayan toplumların var olması bu konuyu destekler niteliktedir(Kalaycı,2013: 146).

Sonuç ve Tartışma

Küreselleşme süreci geçmişten günümüze hayatımızda önemli gelişmeler meydana getirmiştir. Özellikle 20. Yüzyılın son çeyreğinde yaşanan teknolojik gelişmeler bu süreçte paralel gelişmiş ve hız kazandırmıştır. Küreselleşme ve teknolojinin paralel ilerleyişi ve birbirlerine itici güç olmaları incelediğimiz alanın sadece küreselleşme ve teknoloji olarak incelenmesinden öte teknolojinin küreselleşmesi olarak incelenmesi gerektiğini de doğurmuştur. Bu konuda literatürde eksikliği hissedilen teknolojik küreselleşme bağlamında konuyu derinlemesine inceledik. Bu incelemeler bize önemli bulgular sağlamıştır. Teknolojinin ve

küreselleşmenin ayrı ayrı düşünülmesinin imkânsız olduğu teknolojinin küreselleşmeye içkin bir unsur olarak ele alınması gerektiği savını ortaya çıkarmıştır. Geçmişten günümüze hatta geleceğe ışık tutan teknolojik gelişmelerin ilerleyen zamanlarda küreselleşme sürecine farklı kazanımları ile karşımıza çıkmaya devam edeceğini söyleyebiliriz. Bir diğer mesele ise küreselleşme ve teknoloji sürecinin avantajları ve dezavantajları noktasındadır. Araştırmalar ve bulgular neticesinde teknolojiyle birlikte ulaşım, iletişim, üretim gibi alanlarda maliyetlerde düşüşlerin olduğu söylenebilir. Fakat bu konuda bir paradoks ise tüketim çılgınlığıdır. Çünkü insanlar doyumsuz bir güdü ile tüketmeyi devam ettirmektedir. Bir diğer soru işareti ise ortak bir ekonomi olması düşen işçilik gibi durumlar küresel bazda güçlü olan devlet ve şirketlerin dünya ölçeğinde ortaya çıkardığı eşitsizlik olgusudur. Konuyu kısaca toparlayacak olursak küreselleşme ve teknoloji ilişkisi beraberinde hem olumlu hem olumsuz sonuçlar getirmiştir.

Öneriler

Küreselleşme ve teknoloji bağlamında dünya üzerinde güçlü olan devletler, uluslararası örgütler ve çokuluslu şirketler ileride kendilerinin de ayakta kalması ve dünya üzerinde eşitliğin, kardeşliğin ve özgürlüğün sağlanması adına ellerini taşın altına koyup bu süreci olumlu yönde idame ettirmeleri gerekmektedir.

Kaynakça

- Adıgüzel, M. (2016). Teknolojinin Küreselleşmesi ve Türkiye Açısından Bir Değerlendirme, http://www.yeniturkiye.com/Conference2016/Present/1_3_3_2_Muhittin_Adiguzel.pdf. Erişim Tarihi: 11.30.2019.
- Akdemir, A. (2004). Küreselleşme ve Kültürel Kimlik Sorunu, *Atatürk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü*, 3 (1), 43-50. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/en/pub/ataunisosbil/issue/2813/37829>
- Beşirli, H. (2004). Küreselleşme Karşıtları ya da Aşağıdan Küreselleşmeciler, Kimler? Ne İstiyorlar?, *Hacettepe Üniversitesi Türkiyat Araştırmaları (HÜTAD)*, (1), 123-134. Retrieved from <https://dergipark.org.tr/en/pub/turkiyat/issue/16660/329795>
- Candemir, Y. (2005). “Küreselleşme, Teknolojik Gelişme ve Ulaştırımda Yenilikler: Dünya ve Türkiye”, *TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası VI. Ulaştırma Kongresi* 23-25 Mayıs 2005, 13-29, İstanbul. Retrieved from https://www.researchgate.net/profile/Yuecel_Candemir/publication/242384335

- Cebeci, İ. (2011). Küreselleşme Yaklaşımları Kapsamında Küreselleşme Sürecinin Tarihsel Değerlendirmesi, *Sosyoloji Konferansları*, 0 (43), 359-386. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/en/pub/iusoskon/issue/9547/119246>
- Çelik, M. (2012). Boyutları ve Farklı Algılarıyla Küreselleşme, *Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler*, 32 (2), 57-58. Retrieved from <http://openaccess.dpu.edu.tr/xmlui/handle/20.500.12438/1213#sthash.q1Afl1e2.dpbs>
- Demir, H. & Okan, T. (2009). Teknoloji, Örgüt Yapısı ve Performans Arasındaki İlişkiler Üzerine Bir Araştırma, *Doğuş Üniversitesi*, 10 (1), 57-72. Retrieved from <http://journal.dogus.edu.tr/index.php/duj/article/viewFile/58/75>
- Eser, E. (2014). Küreselleşme Süreci ve Eğitime Etkisi, *Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler* 2 (2), 211-224. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/en/pub/anemon/issue/1832/22323>
- Fırat, S. Ü. ve Fırat, O. Z. (2017). Sanayi 4.0 Devrimi Üzerine Karşılaştırmalı Bir İnceleme: Kavramlar, Küresel Gelişmeler ve Türkiye. *Toprak İşveren*, 114, 10-23. Retrieved from https://www.researchgate.net/profile/Seniye_Firat/publication/318316976
- Giddens, A. (2008). Sosyoloji, (Çev. Cemal Güzel), *Kırmızı Yayınları*, İstanbul, Türkiye.
- Kalaycı. C. (2013). Dijital Bölünme, Dijital Yoksulluk ve Uluslararası Ticaret, *Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler*. 27 (3). 154-162. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/en/pub/atauniiibd/issue/2710/35908>
- Kartal, Ç. (2016). Küreselleşme Sürecinin Devlet Yapısı Üzerine Etkileri, *Ankara Barosu*, (2), 289-327. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/en/download/article-file/398525>
- Kaya, M. (2009). Küreselleşme Yaklaşımları, *Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi*, (13) 61-76. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/tr/pub/zgefd/issue/47954/606726>
- Kevük, S. (2006). Küreselleşme Paradoksu. *Ekonomist, Sanal Dergi*. https://www.ekodialog.com/Makaleler/kuresellesme_paradoks_2.html, Erişim Tarihi: 18.12.2019.
- McLuhan, M. (1964). *Understanding Media: The Extensions of Man*, Toronto, Canada, McGraw-Hill.

- Nar, M. Ş. (2015). Küreselleşmenin Tüketim Kültürü Üzerindeki Etkisi: Teknoloji Tüketimi, *Uluslararası Sosyal Araştırmalar*, 8 (37) 941-954. Retrieved from http://sosyalarastirmalar.com/cilt8/sayi37_pdf/6isletme_iktisat_kamu_iletisim/nar_su_krumehmet.pdf
- Önen, Y. (1998). Küreselleşmenin Ekonomik, Teknolojik, Sosyal ve Siyasal, Kültürel Boyutları, *Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği* 1-79. Retrieved from https://www.tmmob.org.tr/sites/default/files/b16ebc056e61302_ek.pdf
- Özdemir, M. & Pınar, N. (2019). Küreselleşme ve Bilişim ve İletişim Teknolojilerindeki Son Dönemdeki Gelişmeler. *Uluslararası Sosyal Araştırmalar*, 12(64), 818-825. Retrieved from http://www.sosyalarastirmalar.com/cilt12/sayi64_pdf/6iksatis_kamu_isletme_tu_rizm/ozdemir_muharrem_nazmipinar.pdf
- Pamuk, N. ve Soysal, M. (2018). Yeni Sanayi Devrimi Endüstri 4.0 Üzerine Bir İnceleme. *Verimlilik*, 1, 41-66. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/en/pub/verimlilik/issue/34982/388198>
- T.A.S.A.M. (2006). Küreselleşmenin Boyutları ve Etkileri, https://tasam.org/tr-TR/Icerik/211/kuresellesmenin_boyutlari_ve_etkileri, Erişim tarihi: 20.12.2019.
- Türkçe Sözlük, (2011). TDK, <https://sozluk.gov.tr>, Erişim tarihi: 15.11.2019.
- Unesco, (2019). Küresel Eğitim İzleme Raporu, https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000265996_tur, Erişim Tarihi: 25.12.2019
- Yılmaz, K. ve Horzum, M. B. (2005). Küreselleşme, Bilgi Teknolojileri ve Üniversite, *İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi*, 6 (10), 103-121. Retrieved from <http://web.bilecik.edu.tr/hsafa-unal/files/2018/11/7.Hafta>
- Yurdabakan, İ. (2002). Küreselleşme Konusundaki Yaklaşımlar ve Eğitim, *Eğitim Araştırmaları* 6, 61-64. Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication/236003901>
- Zencirkıran, M. (2001). Küreselleşme: Sorunlar ve Çözüm Önerileri, *İş, Güç, Endüstri İlişkileri ve İnsan Kaynakları*, 3 (1), 1-14. Retrieved from <http://dergipark.org.tr/en/pub/sguc/issue/25516/269122>

Extended Abstract

The so-called globalization process can be defined as the unification of different nations in a common denominator on a world scale. Globalization has supportive dimensions such as political, social, economic and technology. In the focus of the subject, the more technological aspects of this process are discussed and examined in the context of technological globalization and globalized technology. As a result of these researches, the advantages and disadvantages of an application science such as technology in the process of globalization have been identified. The important ones of these advantages are cost-cutting, increased production, disadvantages consumption spree, unemployment, inequality. The information obtained has shown that globalization and technology support each other in almost every field and have a share in its development. Because globalization can be likened to a vehicle without wheels without technology. For this reason, we should examine the process of globalization in depth and follow the process in the direction of increasing intensification, deepening and expansion.

With the concept of globalization, which has an important place today, we see that different understandings and opinions are developing around the world. The phenomenon of globalization, which has made its impact in political, social, economic, technological and many areas, has now become an indispensable part of our lives. With the globalization process, a process of mutual interaction between different cultures and societies has also begun. In addition, globalization can be referred to as inter-cultural interaction and inter-cultural fusion.

It is known that there are views that knead the perception of globalization with different ideas. Radicals who emphasize the good side of globalization, skeptics who are critical of non-globalization, and Transformers who claim that globalization is a process are generally accepted basic approaches in this field.

The link between globalization and technology, which is the focus of our topic, should be seen as extremely important. Because technological developments are the factors that significantly affect transportation, industry, communication and education. With these developments, we can say that international ties are increasing and that there is an opportunity for people to go even to countries hundreds of miles away. Thus, the world, which has become a global village used by Marshall McLuhan(1964), owes much to technology in many ways. But it wouldn't be wrong to say that technology also owes much to globalization. Because the process of globalization has created a situation where the scholar no longer

knows borders. In this context, we will take the technology in different dimensions and try to convey the essence of the subject with its advantages and disadvantages.

This work consists of two parts. The first part will examine the concepts of globalization and technology in the conceptual framework and the second part will focus on the concepts of globalization and technology relationship.

Globalization

Globalisation, which is the view that the world as a whole needs to be dealt with, according to Giddens, is a topic that has recently begun to be talked about. In defining globalization, he refers to it as an order in which groups and nations become increasingly dependent. It also emphasizes the role of transnational companies in this integration.

The introduction of the concept to literature is not based on very old dates. Because the scientific world understood the importance of the concept of globalization in the 1960s and started to work on it. Articles, books and many works on globalization have been written from those days to the present day. Globalisation has brought about many processes of resilience on the values of national structures. In the course of this process, it has formed the foundations of a common economic structure in which technological developments are headed in the same direction. But is there a generally accepted definition of the concept of globalization? Since it is a difficult area to analyze and remain neutral, it is difficult to make a definition. There has been a lot of discussion on this subject, and we can say that the main reasons for the debate are the ideas and ideological points of view, which are the supporters and opponents of the concept of globalization. According to the proponents of globalization, they have claimed that globalization has come into existence in terms of economic, cultural, technological, communication and political aspects. It is understood to be more of an economic area that stands out here. Because it is very important for companies to get away from their national structures and adopt an international structure. It should not be seen as a simple act for companies to invest in even the most remote corners in order to make a profit with their multinational structures. Because of these efforts, the flows of goods and services have gained an international dimension. Thus, the world grew smaller and smaller and intensified. The underlying economic dimension of globalization has in fact been a prelude to its beneficial results. To give an example, with technological developments, the access of information to people has been accelerated by making transportation and communication easier.