Platanus Publishing

Konu: Tanınmış Uluslararası Yayınevi Belgesi **Tarih:** 01 Ocak 2025

İLGİLİ MAKAMA

Platanus Publishing®, 6 yıldan beri uluslararası düzeyde düzenli olarak faaliyet yürütmekte olup, **tüm temel alanlarda** Üniversiteler Arası Kurul ve Akademik Teşvik Yönetmeliği'ndeki "Tanınmış Uluslararası Yayınevi" tanımını karşılamaktadır.

Yükseköğretim Genel Kurulu'nun 17/10/2019 tarihli toplantısında alınan karar ile, Doçentlik Başvuru Şartlarında yer alan, "Ulusal Yayınevi" ve "Uluslararası Yayınevi" tanımları aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Ulusal Yayınevi: En az dört yıl ulusal düzeyde düzenli faaliyet yürüten, yayınları Türkiye'deki üniversite kütüphanelerinde kataloglanan ve daha önce aynı alanda farklı yazarlara ait en az 20 kitap yayımlamış yayınevi.

Uluslararası Yayınevi: En az dört yıl uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten, yayımladığı kitaplar Yükseköğretim Kurulunca tanınan sıralama kuruluşlarınca belirlenen dünyada ilk 500'e giren üniversite kütüphanelerinde kataloglanan ve aynı alanda farklı yazarlara ait en az 20 kitap yayımlamış olan yayınevi.

Platanus Publishing®, Akademik Teşvik Yönetmeliği'nin yayımlandığı 27 Haziran 2018 Tarihli ve 30461 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan ve 17 Ocak 2020 tarihli ve 31011 Sayılı Resmi Gazete'de yer alan değişikliğe göre **tüm temel alanlarda** tanınmış uluslararası yayınevi niteliğine haizdir.

Platanus Publishing® Doçentlik Başvuru Şartlarında ve Akademik Teşvik Yönetmeliğinde belirtilen tanıma uygun olarak;

a) Yayınevimiz en az beş yıldır düzenli olarak ulusal/uluslararası düzeyde faaliyet yürütmektedir (Ek-1),

b) Dünyada ilk 500'e giren üniversite kütüphanelerinde kataloglanan kitap listemiz (Ek-2)

c) Türkiye'deki üniversite kütüphanelerinde kataloglanan kitap listemiz (Ek-3)

d) Tüm Temel Alanlarda farklı yazarlara ait ve Türkçe dışındaki dillerde yayımlanmış kitap listemiz (Ek-4)

Arzu Betül Çuhacıoğlu
Genel Yayın Yönetmeni

Platanus Publishing®
Platanus Sağlık Basım Yayıncılık Ltd. Şti
Fahri Korutürk Mh. Natoyolu Cd. No: 157/B
Tel: 0312 390 11 18 Mamak/ANKARA

PLATANUS PUBLISHING®

YAYINEVİ ESERLERİNİN YER ALDIĞI İLK 500'E GİREN ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANELERİ VE TEMEL ALANLARA GÖRE YAYIN LİSTESİ

































































EK 1

YAYINEVİ ESER LİSTESİ

YAYIMLANMIŞ ESER DÖKÜMÜ							
YAYIM DİLİ		YAYIM YILI					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
İNGİLİZCE	1170	28	856	485	302	299	147
TÜRKÇE	914						
ALMANCA	11						
FRANSIZCA	7						
İTALYANCA	1						
OSMANLICA	3						
FELEMENKÇE	1						
AZERİCE	3						
GÜRCÜCE	1						
LAZCA	1						
ARAPÇA	2						
ÇOK DİLLİ	3						
TOPLAM*	**2117**	**2117**					

*: 01.01.2025 Tarihi İtibariyle **Platanus Publishing®** Tarafından Uluslararası ISBN No Alınarak Basılı Olarak Yayımlanmış Eser Sayısı

EK 2

DÜNYADA İLK 500'E GİREN ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANELERİNDE YER ALAN VE PLATANUS PUBLISHING® TARAFINDAN YAYIMLANAN KİTAPLARA AİT LİSTE*

KİTAP ADI	YAZAR	ISBN	ESERİN YER ALDIĞI ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANESİ, LİNK VE QR KOD
İstanbul'un Markalaşma Serüveni	Musab Arslan	9786257121361	**Harvard University** http://id.lib.harvard.edu/alma/99155237083003941/catalog **Princeton University** https://catalog.princeton.edu/catalog?q=oclc_s%3A1235494918 **Columbia University in the City of New York** https://clio.columbia.edu/catalog/15407367?counter=2 **New York University** https://bobcat.library.nyu.edu/permalink/f/ci13eu/nyu_aleph008029293
Tarihi ve Kültürel Varlıklar Açısından	Aygün Çam	9786257121385	**Harvard University** http://id.lib.harvard.edu/alma/99155237217003941/catalog

EK 2

Baskil			**Princeton University** https://catalog.princeton.edu/catalog?q=oclc_s%3A1235431561  **Columbia University in the City of New York** https://www.worldcat.org/title/1235431561  **New York University** https://www.worldcat.org/title/1235431561 
İstanbul Sözleşmesi: 6284 Sayılı Yasa Yuva Yıkıyor	Hatice Sunci	9786257609173	**Martin Luther Universität Halle Wittenberg** https://lhhal.gbv.de/DB=1/LNG=EN/CLK?IKT=12&TRM=1772423742 
XIX. Yüzyılda Bir Osmanlı Şehri Antakya	Adem Kara	9786257907484	**Stanford University** https://www.worldcat.org/title/xix-yuzylda-bir-osmanl-sehri-antakya/oclc/1182926041&referer=brief_results  **Leiden University** https://catalogue.leidenuniv.nl/primo-explore/search?tab=all_content&search_scope=All_Content&sortby=rank&vid=UBL_V1&lang=en_ US&mode=advanced&offset=0&query=any,exact,1182926041 

EK 2

Türkiye'nin Selçuklu Çağı Kadın Türbeleri	Demet Kara	9786257121736	**University of Chicago** https://catalog.lib.uchicago.edu/vufind/Record/12448167 **Bayerische Staatsbibliothek** https://www.worldcat.org/title/1268487764
Türkiye Türkçesi ve Kazak Türkçesinde Hayvan Adı Içeren Atasözleri Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma	Kuanysh Zhumabekov	9786257121620	**Harvard University** https://www.worldcat.org/title/trkiye-trkesi-ve-kazak-trkesinde-hayvan-ad-ieren-ataszleri-zerine-karlatrma-bir-alma/oclc/1235407082&referer=brief_results **New York University** https://bobcat.library.nyu.edu/permalink/f/ci13eu/nyu_aleph008029464 **Columbia University in the City of New York** https://www.worldcat.org/title/1235407082 **Princeton University** https://catalog.princeton.edu/catalog/99122304343506421

EK 2

Kaşdişlen Tahtacılarının Dini ve Sosyo-Kültürel Yapısı	Ali Kocadayı	9786257121804	**Harvard University** http://id.lib.harvard.edu/alma/99155764592203941/catalog **Columbia University in the City of New York** https://clio.columbia.edu/catalog/15544684?counter=1 **University of Pennsylvania** https://franklin.library.upenn.edu/catalog?utf8=%E2%9C%93&search_field=isxn_search&q=9786257121804 **Princeton University** https://catalog.princeton.edu/catalog?q=oclc_s%3A1266270974 **New York University** https://search.library.nyu.edu/permalink/01NYU_INST/1d6v258/alma990083406400107876

EK 2

Çorum Sancağı : Osmanlı Teşkilat Yapısı İçerisinde	Adem Kara	9786257907491	**Universiteitsbibliotheek Leiden** https://www.worldcat.org/title/corum-sancag-osmanl-teskilat-yaps-icerisinde/oclc/1182924666&referer=brief_results
Bediüzzaman Ve İki Musibet Okulunun Diploması	Tema Balcı	9786257078320	**Harvard University** http://id.lib.harvard.edu/alma/99155181785603941/catalog **Princeton University** https://www.worldcat.org/title/1235437391 **Columbia University in the City of New York** https://clio.columbia.edu/catalog/15344542
Türk Ceza Hukukunda Koruma Tedbirleri Nedeniyle Tazminat Davaları	Emre Varlık	9786257907866	**Harvard Law School** http://id.lib.harvard.edu/alma/99154266401303941/catalog
Gaziantep'te Eğitimin Tarihsel Gelişimi	Abdullah Damar	9786257121859	**Harvard University** https://www.worldcat.org/title/gaziantepte-egitimin-tarihsel-gelisimi/oclc/1266271108&referer=brief_results

EK 2

			 **Princeton University** https://catalog.princeton.edu/catalog?q=oclc_s%3A1266271108  **Columbia University** https://clio.columbia.edu/catalog?search_field=all_fields&q=on1266271108 
Adnan Menderes'in Psikolojik Analizi	Tolga Mehmet Aksay	9786257689496	**Harvard University** https://www.worldcat.org/title/adnan-menderesin-psikolojik-analizi/oclc/1263686499&referer=brief_results  **Columbia University in the City of New York** **New York University** **Princeton University Library** https://search.worldcat.org/title/1263686499
Türkiye-Yunanistan nüfus mübadelesi: Demirhisar	Yusuf Deniz İnan	9786258464498	**University of Chicago** https://www.worldcat.org/title/1393994764 

EK 2

mübadilleri			**Stanford University** https://searchworks.stanford.edu/?q=1393994764
Cumhuriyet Dönemi Kültürel ve Sosyal Gelişmemizin Mihenk Taşı Halkevleri (1932-1951)	Adem Kara	9786257907507	**Universiteitsbibliotheek Leiden** https://catalogue.leidenuniv.nl/permalink/f/n95gpj/UBL_ALMA21371262390002711
İkinci Meşrutiyet Dönemi Gazetecilerinden Zeki Bey Suikasti	Mustafa Güncü	9786257689465	**University of Washington** https://alliance-primo.hosted.exlibrisgroup.com/permalink/f/kjtuig/CP71345060270001451 **Stanford University** https://searchworks.stanford.edu/?q=1316710212
Anadolu'dan Dünya'ya Yayılan Özgürlük Simgesi; Frig Başlığı	Mustafa Tekeli	9786258378344	**Columbia University in the City of New York** https://clio.columbia.edu/catalog/16760662

EK 2

			Harvard University https://id.lib.harvard.edu/alma/99156401523403941/catalog
Uluslar ve Alanlararası Bakışla Salgınlar Tarihi = History of epidemics from international and interdisciplinary perspectives	Arın Namal, Mustafa Kemal Temel, Ayşegül Erdemir	9786256971721	**Universitätsbibliothek Mannheim** https://www.worldcat.org/title/1394105220
Judaism	Israel Abrahams	9786257907026	**Harvard University** https://hollis.harvard.edu/primo-explore/search?tab=books&search_scope=default_scope&vid=HVD2&query=lsr02,contains,1419034283
Ilköğretmen Okullarında Bir Zamanlar : (Isparta Gönen Ilkögretmen Okulu)	Nazmi Öner	9786257121712	**Bayerische Staatsbibliothek** https://www.worldcat.org/title/1312696195
Osmanlı ve	Nurullah Turan	9786256517936	**Stanford University** https://searchworks.stanford.edu/?q=1440189150

EK 2

Safevî idâresinde Bağdad (1623-1703)			
Bir Izdivacın Tarih-i MuaşAkası: Orijinal Metin	Halit Ziya Uşaklıgil	9786257525947	**University of Chicago** https://catalog.lib.uchicago.edu/vufind/Record/12700114
Susmamak	Nafız Kaşıkçı	9786256971578	**Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt / Zentrale** https://www.worldcat.org/title/1374594026
The Elements of Style	William Strunk	9786257068772	**Oklahoma State University** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Arkansas - Fayetteville** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Kansas** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Oklahoma** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Missouri -- Columbia** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Nebraska - Lincoln** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **Texas A&M University-Commerce** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results

EK 2

			University of North Texas https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Texas at Dallas** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **Washington University in St. Louis** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **Saint Louis University** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **Louisiana State University Health Shreveport** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Alberta** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Saskatchewan Library** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of Calgary** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **Massachusetts Institute of Technology** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **University of California Berkeley** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results
Southern Horrors Lynch Law in All Its Phases	Ida B. Wells-Barnett	9786257078023	**University of Groningen** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results **University of Auckland** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results **University of Queensland** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results **La Trobe University** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results **University of California, Irvine**

EK 2

			https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results **University of California, Los Angeles** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results **Stanford University** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results
Son Nefesim**	Yağmur Üstüner	9786257645515	Cumberland Council Library https://cucls.ent.sirsidynix.net.au/client/en_AU/default/search/detailnonmodal/ent:$002f$002fSD_ILS$002f0$002fSD_ILS:432614/one
Savcı**	Şemsettin Topçu	9786258378511	Moreland City Library https://www.worldcat.org/title/1371508075 https://moreland.spydus.com/cgi-bin/spydus.exe/FULL/WPAC/ALLENQ/20067709/11829447,2
Papatya Kırıntıları**	Emrah Çimen	9786257374170	Cumberland Council Library https://www.worldcat.org/title/1376652735 https://cucls.ent.sirsidynix.net.au/client/en_AU/default/search/detailnonmodal/ent:$002f$002fSD_ILS$002f0$002fSD_ILS:446891/one

*: "Webometrics Ranking of World Universities" Listesine Göre İlk 500'de Yer Alan Üniversiteler

**: Avustralya'da Yer Alan Halk Kütüphaneleri

EK 3


KOÇ
UNIVERSITY


ANKARA YILDIRIM BEYAZIT
ÜNİVERSİTESİ
AYBÜ


BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ
1863


KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
KARAMAN
2007


TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
1982

EK 3

PLATANUS PUBLISHING® TARAFINDAN YAYIMLANAN VE TÜRKİYE'DEKİ ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANELERİNDE YER ALAN KİTAPLARA AİT LİSTE*

KİTAP ADI	YAZAR	ISBN	ESERİN YER ALDIĞI ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANESİ
Adnan Menderes'in Psikolojik Analizi	Tolga Mehmet Aksay	9786257689496	**Koç Üniversitesi** https://tinyurl.com/yc6nhdt6
The Elements of Style	William Strunk	9786257068772	**Yildirim Beyazit University** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **Boğaziçi University** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results **KOÇ University** https://kocuniversity.on.worldcat.org/oclc/1241261077 **Trakya Üniversitesi** https://www.worldcat.org/title/excerpt-the-elements-of-style/oclc/1241261077&referer=brief_results
İstanbul'un Markalaşma Serüveni	Musab Arslan	9786257121361	**Koç Üniversitesi** https://www.kisa.link/PPMb
Olgun Işıklar	Yunus Emre	9786257941440	**Trakya Üniversitesi** https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&=cat03325a&AN=tul.0181784&lang=tr&site=eds-live&scope=site
Southern Horrors Lynch Law in All Its Phases	Ida B. Wells-Barnett	9786257078023	**Yildirim Beyazit University** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results **Trakya Üniversitesi** https://www.worldcat.org/title/southern-horrors-lynch-law-in-all-its-phases/oclc/1251439228&referer=brief_results

EK 3

Halkevleri (1932-1951) : Cumhuriyet dönemi kültürel ve sosyal gelişmemizin mihenk taşı	Kara, Adem	9786257907507	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Aşkın nörobiyolojisi	Güloğlu, Mehmet Oktar	9786258378207	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Saf algı, saf zeka, sonsuz güven	Bolaç, Vesile	9786258464863	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Nepal : Tarih-felsefe-din-kültür-gezi ve gözlem	Yellice, Muharrem	9786257525183	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Sinop olayı	Yücel Uğurlu	9786257121811	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Dünya birleşirse savaşlar biter	Nazmi Öner	9786258464764	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
The Mesnevi The book of the Mesnevi	Maulana Jalal al-Din Rumi; çev.:James William Redhouse	9786258378474	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959

EK 3

Mustafa Kemal ile Çanakkale'den Ankara'ya (Tarih)	Nazmi Öner	9786257525015	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Venüs döngüsü	Alpharabius	9786257121446	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Yüzbaşının kızı	Alexksandr Sergeevich Pushkin; çev.: İpek Çorumlu	9786257121132	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Kur'an bana ne diyor? (Surelerin kısa analizi)	Fatma Tuba Ulusoy	9786257645317	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959
Kardişlen Tahtacılarılarının dini ve sosyo-kültürel yapısı	Ali Kocadayı	9786257121804	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi https://kutuphane.kmu.edu.tr/yordam/?dil=0&p=1&q=Platanus+Publishing&alan=tum_txt&fq[]=kunyeAnaTurKN_str%3A0100&sno=4&demirbas=0100959

EK 4

TEMEL ALANLARA GÖRE ESER LİSTESİ

MÜHENDİSLİK

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	A Course of Mechanical, Magnetical, Optical, Hydrostatical and Pneumatical Experiments	Francis Hauksbee	İNGİLİZCE	978-625-7078-12-2
2	Elements of Military Art and Science	Henry Wager Halleck	İNGİLİZCE	978-625-7907-09-5
3	Industrial Biography Iron Workers and Tool Makers	Samuel Smiles	İNGİLİZCE	978-625-7907-35-4
4	The Early History of the Airplane	Wilbur Wright	İNGİLİZCE	978-605-80141-2-1
5	Some Mooted Questions in Reinforced Concrete Design	Edward Godfrey	İNGİLİZCE	978-605-80141-3-8
6	Common Minerals and Rocks	William O. Crosby	İNGİLİZCE	978-625-7907-36-1
7	Meteorology: The Science of the Atmosphere	Charles Fitzhugh Talman	İNGİLİZCE	978-625-7078-96-2
8	Experiments with Alternate Currents of High Potential and High Frequency	Nikola Tesla	İNGİLİZCE	978-625-7078-18-4
9	Steam Engines	Anonymous	İNGİLİZCE	978-625-7078-67-2
10	Aircraft and Submarines	Willis J. Abbot	İNGİLİZCE	978-625-7078-17-7
11	The Progress of Invention in the Nineteenth Century	Edward W. Byrn	İNGİLİZCE	978-625-7078-37-5
12	Experimental Researches in Electricity	Michael Faraday	İNGİLİZCE	978-625-7907-18-7
13	Practical Exercises in Elementary Meteorology	Robert DeCourcy Ward	İNGİLİZCE	978-625-7078-78-8
14	The Elements of Geology	William Harmon Norton	İNGİLİZCE	978-625-7078-50-4
15	The Principles of Scientific Management	Frederick Winslow Taylor	İNGİLİZCE	978-605-80141-1-4
16	Opportunities in Engineering	Charles M. Horton	İNGİLİZCE	978-625-7078-91-7
17	The Gasoline Motor	Harold Whiting Slauson	İNGİLİZCE	978-625-7078-44-3
18	Rough and Tumble Engineering	James H. Maggard	İNGİLİZCE	978-625-7078-66-5
19	Practical Rules for the Management of a Locomotive Engine	Charles Hutton Gregory	İNGİLİZCE	978-625-7078-77-1
20	Conservation Through Engineering	Franklin K. Lane	İNGİLİZCE	978-625-7907-37-8
21	Ulaştırma Planlaması Ve Yüksek Hızlı Tren	Mehmet Kızıltaş	TÜRKÇE	978-625-7121-47-7
22	İstatistiksel İşaret İşleme Yöntemleri İle Görüntü İşleme	Şuayip Eke	TÜRKÇE	978-625-7121-72-9
23	Ulaşım ve Altyapıda 21. Yüzyıl	Mehmet Kızıltaş	TÜRKÇE	978-625-7374-39-2
24	Dijital Dönüşüm	Yusuf Deniz İnan	TÜRKÇE	978-625-7609-08-1
25	Otonom Araçların Gelişimi ve Geleceği	Mehmet Kızıltaş	TÜRKÇE	978-625-7525-95-4

EK 4

26	VII. INSAC International Congress on Natural and Engineering Science	Ed. Mehmet Dalkılıç	İNGİLİZCE	978-625-8464-02-3
27	Yeni Ulaşımın Temelleri ve Geleceği	Mehmet Çağrı Kızıltaş	TÜRKÇE	978-625-8378-85-6
28	Yapı Mekaniği ve Analizi	Abdullah Fettahoğlu	TÜRKÇE	978-625-8210-72-9
29	Mühendislik Bilimlerinde Güncel Yaklaşımlar	EDİTÖR: Mustafa Alptekin Engin, Yunus Kaya	TÜRKÇE	978-625-6971-74-5
30	Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Alper Bideci	TÜRKÇE	978-625-6971-54-7
31	International Research in Engineering Sciences	Ed. Prof. Dr. Alper Bideci	İNGİLİZCE	978-625-6971-50-9
32	QGIS ile Coğrafi Bilgi Sistemi Temel Uygulamaları	Selçuk Albut	TÜRKÇE	978-625-6517-30-1

EK 4

SOSYAL, BEŞERİ VE İDARİ BİLİMLER

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	A Footnote To History	Robert Louis Stevenson	İNGİLİZCE	978-605-80141-9-0
2	A History Of The United States	Cecil Chesterton	İNGİLİZCE	978-625-7058-54-4
3	A Lady's Visit To The Gold Diggings Of Australia In 1852-53	Ellen Clacy	İNGİLİZCE	978-625-7058-47-6
4	A Modern Utopia	Herbert George Wells	İNGİLİZCE	978-625-7058-41-4
5	An Ideal Husband	Oscar Wilde	İNGİLİZCE	978-625-7058-40-7
6	An Inquiry Into The Nature And Causes Of The Wealth Of Nations	Adam Smith	İNGİLİZCE	978-625-7907-41-5
7	Atlantic Classics	Jane Addams et al.	İNGİLİZCE	978-625-7907-44-6
8	Boyhood	Leo Tolstoy	İNGİLİZCE	978-625-7058-11-7
9	Common Sense	Thomas Paine	İNGİLİZCE	978-605-80141-8-3
10	Cratylus	Platon	İNGİLİZCE	978-625-7907-16-3
11	Edinburgh	Robert Louis Stevenson	İNGİLİZCE	978-605-80141-7-6
12	Essays & Lectures	Oscar Wilde	İNGİLİZCE	978-605-80141-6-9
13	Looking Backwards From 2000 To 1887	Edward Bellamy	İNGİLİZCE	978-625-7907-28-6
14	Nerves And Common Sense	Annie Payson Call	İNGİLİZCE	978-625-7907-01-9
15	On Liberty	John Stuart Mill	İNGİLİZCE	978-605-80141-4-5
16	On The Duty Of Civil Disobedience	Henry David Thoreau	İNGİLİZCE	978-625-7078-99-3
17	Pagan And Christian Rome	Rodolfo Amedeo Lanciani	İNGİLİZCE	978-625-7078-80-1
18	Representation Of Deities Of The Maya Manuscripts	Paul Schellhas	İNGİLİZCE	978-625-7078-73-3
19	Roman Britain In 1914	Francis J. Haverfield	İNGİLİZCE	978-625-7078-72-6
20	Roman Farm Management	Marcus Porcius Cato	İNGİLİZCE	978-625-7078-71-9
21	Talks To Teachers On Psychology And To Students On Some Of Life’s Ideals	William James	İNGİLİZCE	978-625-7078-63-4
22	The Narrative Of The Life Of Frederick Douglass An American Slave	Frederick Douglass	İNGİLİZCE	978-625-7078-39-9
23	A Bid for Fortune or Dr Nikola's Vendetta	Guy Boothby	İNGİLİZCE	978-625-7078-10-8
24	A Certain Dr Thorndyke	Richard Austin Freeman	İNGİLİZCE	978-625-7078-11-5
25	A Connecticut Yankee in King Arthur’s Court, Complete	Mark Twain	İNGİLİZCE	978-625-7058-56-8
26	A Lost Lady	Willa Cather	İNGİLİZCE	978-625-7058-44-5
27	BETHINK YOURSELVES	Leo Tolstoy	İNGİLİZCE	978-605-80141-0-7
28	The Evolution Of Capitalism	Pierre-Joseph Proudhon	İNGİLİZCE	978-625-7078-49-8
29	Discourses on the First Decade of Titus Livius	Niccolo Machiavelli	İNGİLİZCE	978-625-7907-33-0
30	History of the Spanish Conquest of Yucatan and of the Itzas	Philip Ainsworth Means	İNGİLİZCE	978-625-7907-04-0
31	As a Man Thinketh	James Allen	İNGİLİZCE	978-625-7923-49-1

EK 4

32	The Byzantine Achievement: An Historical Perspective CE 330 - 1453	Robert Byron	İNGİLİZCE	978-625-7941-88-4
33	An Enquiry Concerning Human Understanding	David Hume	İNGİLİZCE	978-625-7060-34-9
34	The Belief in Immortality and the Worship of the Dead - Vol 1	Sir James George Frazer	İNGİLİZCE	978-625-7937-75-7
35	The Subjection of Women	John Stuart Mill	İNGİLİZCE	978-625-7941-07-5
36	The Declaration of Independence of The United States of America	Thomas Jefferson	İNGİLİZCE	978-625-7941-86-0
37	The Way of Peace	James Allen	İNGİLİZCE	978-625-7058-81-0
38	Phänomenologie des Geistes	Georg Wilhelm Friedrich Hegel	ALMANCA	978-625-7937-53-5
39	Hegel's Philosophy of Mind	Georg Wilhelm Friedrich Hegel	İNGİLİZCE	978-625-7937-67-2
40	Three Contributions to the Theory of Sex	Sigmund Freud	İNGİLİZCE	978-625-7058-76-6
41	Totem and Taboo	Sigmund Freud	İNGİLİZCE	978-625-7058-73-5
42	The Essays or Counsels, Civil and Moral	Francis Bacon	İNGİLİZCE	978-625-7060-69-1
43	Selection from The Principles of Philosophy	René Descartes	İNGİLİZCE	978-625-7941-33-4
44	Osmanlı Teşkilat Yapısı İçerisinde Çorum Sancağı	Adem Kara	TÜRKÇE	978-625-7907-49-1
45	Cumhuriyet Dönemi Kültürel ve Sosyal Gelişmemizin Mihenk Taşı Halkevleri (1932-1951)	Adem Kara	TÜRKÇE	978-625-7907-50-7
46	Yeni Kıtaya Osmanlı Göçleri ve Neticeleri	Adem Kara	TÜRKÇE	978-625-7907-51-4
47	XIX. Yüzyılda Bir Osmanlı Şehri Antakya	Adem Kara	TÜRKÇE	978-625-7907-48-4
48	Türkiye'de Hal Yönetimi ve Belediyelerin Rolü: İstanbul Sebze ve Meyve Hali Örneği	Yakup Koç	TÜRKÇE	978-625-7907-77-4
49	İran ve Turan'ın Derinlerinde	Muharrem Yellice	TÜRKÇE	978-625-7907-61-3
50	Enosis Hedefinden Avrupa Birliğine Kıbrıs'ta Rum Milliyetçiliğinin Evrimi Üzerine Bir İnceleme	Caner Övsan	TÜRKÇE	978-625-7907-75-0
51	Büyük Ölçekli İşletmelerde Öz Yetenek Oluşturma Stratejisi Olarak İnovasyonun Önemi: Bist 500 Şirketleri Üzerinde Bir Araştırma	Hasan Bardakçı	TÜRKÇE	978-625-7121-09-5
52	ANTHROPOLOGY	Robert Marett	İNGİLİZCE	978-625-7907-69-9
53	Une histoire Diplomatique des États ouest-africains	Mürsel Bayram	FRANSIZCA	978-625-7907-71-2
54	Stok Hata - Hileleri ve Önlenmesine Yönelik Çözümler	Mertcan Ertan	TÜRKÇE	978-625-7121-07-1
55	The Pagan Tribes of Borneo	Charles Hose & William McDougall	İNGİLİZCE	978-625-7907-98-9
56	Selections from the Principles of Philosophy	René Descartes	İNGİLİZCE	978-625-7907-99-6
57	TARİHİ VE KÜLTÜREL VARLIKLAR AÇISINDAN BASKİL	Aygün Çam	TÜRKÇE	978-625-7121-38-5
58	Ziya Gökalp ve Türk Töresi	Muharrem Yellice	TÜRKÇE	978-625-7121-41-5
59	Sagalassos	Nazmi Öner	TÜRKÇE	978-625-7121-45-3

EK 4

60	COĞRAFYA PERSPEKTİFİNDEN GÖÇLER VE GÖÇ KURAMLARI	Ferdi Akbaş	TÜRKÇE	978-625-7121-50-7
61	NAXÇIVANDA MAARİFÇİLİK İDEYALARININ TƏŞƏKKÜLÜ VƏ İNKİŞAFI (XIX ƏSRİN SONU XX ƏSRİN ƏVVƏLLƏRİ)	TALEH XƏLİLOV	AZERİCE	978-625-7121-55-2
62	Türkiye Türkçesi ve Kazak Türkçesinde Hayvan Adı İçeren Atasözleri Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma	Kuanysh ZHUMABEKOV	TÜRKÇE	978-625-7121-62-0
63	Türkiye'de Kadın İstihdamının Mutluluk Ekonomisi Açısından Değerlendirilmesi	Shoirakhon Nurdinova	TÜRKÇE	978-625-7121-65-1
64	Türkiye'nin Selçuklu Çağı Kadın Türbeleri	Demet Kara	TÜRKÇE	978-625-7121-73-6
65	Kaşdişlen Tahtacılarının Dini ve Sosyo-Kültürel Yapısı	Ali Kocadayı	TÜRKÇE	978-625-7121-80-4
66	Hindistan'da Türklerin Son Savaşı (1857)	Hafiz Aamir Ali	TÜRKÇE	978-625-7121-77-4
67	Gaziantep'te Eğitimin Tarihsel Gelişimi	Abdullah Damar	TÜRKÇE	978-625-7121-85-9
68	Geçmişten Günümüze Anılarla Erbaa	Abdulkadir Demir	TÜRKÇE	978-625-7121-84-2
69	BÜTÜN HİNDİSTAN'I İLK KEZ TEK HÂKİMİYET ALTINA ALAN TÜRK SULTAN ALÂEDDİN HALACÎ (1296-1316)	Hafiz Aamir Ali	TÜRKÇE	978-625-7121-89-7
70	Aydınlanma Səyahəti	Ceylan Mumoğlu	AZERİCE	978-625-7121-91-0
71	Adnan Menderes'in Psikolojik Analizi	Tolga Mehmet Aksay	TÜRKÇE	978-625-7689-49-6
72	Orta Asya Türk Cumhuriyetleri'nin Bağımsızlıklarını Kazanmalarının Milliyet Ve Tercüman Gazetelerine Yansımaları	Hakan Kurt	TÜRKÇE	978-625-7689-67-0
73	İkinci Meşrutiyet Dönemi Gazetecilerinden Zeki Bey Suikasti	Mustafa Güncü	TÜRKÇE	978-625-7689-46-5
74	Mutluluk Tohumları	Gülnur Alp	TÜRKÇE	978-625-7689-58-8
75	Yaradanın Derdi Ne	Erkan İnce	TÜRKÇE	978-625-7645-00-3
76	A Pickle for the Knowing	Timothy Dexter	İNGİLİZCE	978-625-7645-13-3
77	Second Treatise of Government	John Locke	İNGİLİZCE	978-625-7645-09-6
78	Narrative of the Captivity and Restoration of Mrs. Mary Rowlandson	Mrs. Mary Rowlandson	İNGİLİZCE	978-625-7645-10-2
79	The Tragedie of Hamlet, Prince of Denmark	William Shakespeare	İNGİLİZCE	978-625-7645-01-0
80	Utopia	Thomas More	İNGİLİZCE	978-625-7645-14-0
81	King Leopold's Soliloquy: A Defense of his Congo Rule	Mark Twain	İNGİLİZCE	978-625-7645-64-5
82	Is Shakespeare Dead?	Mark Twain	İNGİLİZCE	978-625-7645-73-7
83	Moments with Mark Twain	Mark Twain	İNGİLİZCE	978-625-7645-83-6
84	Proserpine and Midas	Mary Wollstonecraft Shelley	İNGİLİZCE	978-625-7374-20-0
85	Notes to the Complete Poetical Works of Percy Bysshe Shelley	Mary Wollstonecraft Shelley	İNGİLİZCE	978-625-7374-21-7
86	The Adventures of Ulysses	Charles Lamb	İNGİLİZCE	978-625-7374-24-8
87	The Crime of the Congo	Arthur Conan Doyle	İNGİLİZCE	978-625-7374-45-3
88	The German War	Arthur Conan Doyle	İNGİLİZCE	978-625-7374-59-0
89	Leonardo da Vinci	Sigmund Freud	İNGİLİZCE	978-625-7374-62-0

EK 4

90	Reflections on War and Death	Sigmund Freud	İNGİLİZCE	978-625-7374-61-3
91	Old Indian Legends	Zitkala-Sa	İNGİLİZCE	978-625-7374-76-7
92	American Indian Stories	Zitkala-Sa	İNGİLİZCE	978-625-7374-85-9
93	The Iliad	Homer	İNGİLİZCE	978-625-7374-66-8
94	The Iliad of Homer	Homer	İNGİLİZCE	978-625-7374-65-1
95	Hesiod, the Homeric Hymns, and Homerica	Homer and Hesiod	İNGİLİZCE	978-625-7374-81-1
96	The Odyssey of Homer	Homer	İNGİLİZCE	978-625-7374-64-4
97	The Adventures of Maya the Bee	Waldemar Bonsels	İNGİLİZCE	978-625-7374-70-5
98	A General History of the Pyrates	Daniel Defoe	İNGİLİZCE	978-625-7374-88-0
99	The Soul of Man under Socialism	Oscar Wilde	İNGİLİZCE	978-625-7374-63-7
100	Charmides and Other Poems	Oscar Wilde	İNGİLİZCE	978-625-7374-83-5
101	Tezatların Şairi TEVFİK FİKRET	Hasan Kolcu	TÜRKÇE	978-625-7609-13-5
102	Leonardo Da Vinci	Sigmund Freud	TÜRKÇE	978-625-7374-96-5
103	İkinci El Araba Satın Alma Klavuzu	Erge Çetinkaya	TÜRKÇE	978-625-7609-23-4
104	MEDYANIN SOSYAL BEYİN ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	Emrullah Ecer	TÜRKÇE	978-625-7609-36-4
105	Blueprint From The Beyond African Democracy And Power Dictator Factory	Marshal Muhaga	İNGİLİZCE	978-625-7609-67-8
106	Laiklik, Şeriat ve Türban Tartışmaları	Nazmi Öner	TÜRKÇE	978-625-7609-72-2
107	İlişki Serüveni	Fatih Sönmez	TÜRKÇE	978-625-7609-61-6
108	Plevne Kahramanları	Tayfun Hasıl	TÜRKÇE	978-625-7609-79-1
109	EN BÜYÜK TEHDİT MİLLİYETÇİLİK	Nazmi Öner	TÜRKÇE	978-625-7609-71-5
110	Sevgi Terapisti	Burhan Cebeci	TÜRKÇE	978-625-7609-86-9
111	Yaratış Teorisi	Nihat Celiktaş	TÜRKÇE	978-625-7525-05-3
112	Biz Üçümüz	Erkan İnce	TÜRKÇE	978-625-7525-03-9
113	Mustafa Kemal ile Çanakkale'den Ankara'ya	Nazmi Öner	TÜRKÇE	978-625-7525-01-5
114	Nepal	Muhammet Yellice	TÜRKÇE	978-625-7525-18-3
115	Ankara'da Nasıl İş Bulurum? 2021	Naci Şengül	TÜRKÇE	978-625-7525-25-1
116	DİNDAR NESİL YETİŞTİRME PROJESİ	Rifat Yeniay	TÜRKÇE	978-625-7525-77-0
117	Kars'ta Bir Sufi: Baba Kara - Kitap 1	İbrahim Çağlar Sinan	TÜRKÇE	978-625-7525-52-7
118	Göçmenleri Etnik Kimliği ve Yaşam Kalitesi: Tahran Metropolü Örneği	Hedayat Eydi Tarakamah	TÜRKÇE	978-625-7525-82-4
119	Beowulf	Lesslie Hall	İNGİLİZCE	978-625-7525-73-2
120	Candide	Voltaire	İNGİLİZCE	978-625-7525-72-5
121	Yassıada Menderes ve Muhafızları	Mehmet Nuri Taşdelen	TÜRKÇE	978-625-7525-89-3
122	An Adventure	Elizabeth Morison & Frances Lamont	İNGİLİZCE	978-625-8464-07-8

EK 4

123	Karye Sosyalizmi	Derviş Keskin	TÜRKÇE	978-625-8464-26-9
124	Çocuk Aklı Çocuk Haklı	Yakup Tunç	TÜRKÇE	978-625-8464-32-0
125	Kriton	Platon	TÜRKÇE	978-625-8464-12-2
126	Sokrates'in Savunması	Platon	TÜRKÇE	978-625-8464-14-6
127	Atatürk'ün Öğretmen Heyetlerine Yönelik Demeçleri	Mustafa Kemal Atatürk	TÜRKÇE	978-625-8464-15-3
128	Atatürk'ün Söylev ve Demeçlerinden Seçmeler	Mustafa Kemal Atatürk	TÜRKÇE	978-625-8464-16-0
129	Atatürk'ün Serüveni Yüzyılın Türk'ü	Numan Cengiz	TÜRKÇE	978-625-8464-27-6
130	Poetika - Şiir Sanatı Üzerine	Aristoteles	TÜRKÇE	978-625-8464-17-7
131	Counsels and Maxims, The Essays of Arthur Schopenhauer	Arthur Schopenhauer	İNGİLİZCE	978-625-8464-35-1
132	On Human Nature, The Essays of Arthur Schopenhauer	Arthur Schopenhauer	İNGİLİZCE	978-625-8464-36-8
133	Studies in Pessimism, The Essays of Arthur Schopenhauer	Arthur Schopenhauer	İNGİLİZCE	978-625-8464-37-5
134	The Art of Controversy, The Essays of Arthur Schopenhauer	Arthur Schopenhauer	İNGİLİZCE	978-625-8464-34-4
135	The Art of Literature, The Essays of Arthur Schopenhauer	Arthur Schopenhauer	İNGİLİZCE	978-625-8464-38-2
136	The Wisdom of Life, The Essays of Arthur Schopenhauer	Arthur Schopenhauer	İNGİLİZCE	978-625-8464-39-9
137	The Basis of Morality	Arthur Schopenhauer	İNGİLİZCE	978-625-8464-40-5
138	Totem ve Tabu	Sigmund Freud	TÜRKÇE	978-625-8464-42-9
139	Faydacılık	John Stuart Mill	TÜRKÇE	978-625-8464-46-7
140	Utilitarianism	John Stuart Mill	İNGİLİZCE	978-625-8464-45-0
141	Amerikalı Köle Frederick Douglass'ın Yaşam Öyküsü	Frederick Douglass	TÜRKÇE	978-625-8464-55-9
142	Hz. Nuh'un Işığı ve Göbeklitepe	Mücella Ayas	TÜRKÇE	978-625-8464-63-4
143	How to Live on 24 Hours a Day	Arnold Bennett	İNGİLİZCE	978-625-8464-67-2
144	Sanrı ve Düş	Sigmund Freud	TÜRKÇE	978-625-8464-71-9
145	Delusion and Dream	Sigmund Freud	İNGİLİZCE	978-625-8464-72-6
146	Türk	Refik Pelvan	TÜRKÇE	978-625-8464-89-4
147	Parmenides	Platon	TÜRKÇE	978-625-8464-77-1
148	Parmenides	Platon	İNGİLİZCE	978-625-8464-78-8
149	Amerika Birleşik Devletleri Bağımsızlık Bildirgesi	Thomas Jefferson	TÜRKÇE	978-625-8464-83-2
150	Saf Algı, Saf Zekâ, Sonsuz Güven	Vesile Bolaç	TÜRKÇE	978-625-8464-86-3
151	Türkiye'nin Yeniden Çağdaş Uygarlığa Dönüşümü İçin Ne Yapmalı?	Mehmet Erdaş	TÜRKÇE	978-625-8378-25-2
152	Psychopathology of Everyday Life	Sigmund Freud	İNGİLİZCE	978-625-8378-08-5
153	The Antichrist	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-07-8
154	The Genealogy of Morals	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-05-4
155	The Twilight of the Idols; or, How to Philosophize	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-03-0
156	Ecce Homo	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-09-2
157	The Dawn of Day	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-06-1
158	The Joyful Wisdom	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-04-7

EK 4

159	Early Greek Philosophy & Other Essays	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-10-8
160	Thoughts out of Season	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-8378-02-3
161	Kentler ve Göçler	Mehmet Artuk	TÜRKÇE	978-625-8378-27-6
162	Yüzleşme	Adnan Taşar	TÜRKÇE	978-625-8378-49-8
163	Hindistan	Muhammet Yellice	TÜRKÇE	978-625-8378-50-4
164	Pazarlamanın Şifreleri	Adem İriç	TÜRKÇE	978-625-8378-71-9
165	Felsefe İlkelerinden Seçimler	Rene Descartes	TÜRKÇE	978-625-8378-63-4
166	Tek Yol Doğrudan Demokrasi	Sabahattin Çelik	TÜRKÇE	978-625-8378-75-7
167	İnsanlığın Mutluluk Serüveni	Nevzat Umdu	TÜRKÇE	978-625-8378-88-7
168	Siyasi İmaj Oluşturmada İnternet Gazeteciliğinin Etkisi	Omar Suleiman Saleh Walkawi	TÜRKÇE	978-625-8378-84-9
169	Paul Verlaine	Stefan Zweig	İNGİLİZCE	978-625-8210-37-8
170	Émile Verhaeren	Stefan Zweig	İNGİLİZCE	978-625-8210-38-5
171	Queen Elizabeth	Jacob Abbott	İNGİLİZCE	978-625-8210-36-1
172	Muğla'nın Direksiyon Kraliçeleri	Selahattin Sapmaz	TÜRKÇE	978-625-8378-90-0
173	Gerçekçi Felsefenin İlkeleri	Alişan Özdemir	TÜRKÇE	978-625-8210-76-7
174	Medyatik Şiddet	Mustafa GÖKGÖZ	TÜRKÇE	978-625-6971-08-0
175	The life of Midhat Pasha	Ali Haydar Mithat	İNGİLİZCE	978-625-8210-70-5
176	Küreselleşme ve Mikro Milliyetçilik	Yılmaz Eskibina	TÜRKÇE	978-625-6971-68-4
177	Dini, Felsefi ve Siyasi Fikir Akımları	Ahmet Kuruoğlu	TÜRKÇE	978-625-6971-78-3
178	Global Power China's Strategic Management of Economic and lnternational Security lssues	Erdal Dursun	İNGİLİZCE	978-625-6971-77-6
179	Beyaz Damgalı Medeniyet - Irkçılık- Sömürü- Şiddet	Necla Mora	TÜRKÇE	978-625-6971-80-6
180	Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimler Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Dursun KÖSE	TÜRKÇE	978-625-6971-26-4
181	Finans, Bankacılık ve Sigortacılık Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. İsmail ÇELİK	TÜRKÇE	978-625-6971-30-1
182	Tarih Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Nihat KARAER	TÜRKÇE	978-625-6971-32-5
183	İktisat, Muhasebe ve Maliye Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Hüseyin DALGAR	TÜRKÇE	978-625-6971-34-9
184	Siyaset Bilimi, Uluslararası İlişkiler ve Kamu Yönetimi Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Mustafa LAMBA	TÜRKÇE	978-625-6971-33-2
185	International Research in Social, Humanities and Administrative Sciences	Ed. Prof. Dr. Dursun KÖSE	İNGİLİZCE	978-625-6971-27-1
186	International Research in Economics, Accounting and Public Finance	Ed. Prof. Dr. Hüseyin DALGAR	İNGİLİZCE	978-625-6971-37-0
187	Azərbaycanda psixologiya elminin dünəni, bu günü və gələcək inkişaf perspektivləri: problemlər; vəzifələr; şərhlər – XX əsr və XXI əsrin 20-ci illəri (ensiklopedik məlumatlar)	Harun Öztaş	AZERİCE	978-625-6971-35-6
188	Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimler Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Dursun KÖSE	TÜRKÇE	978-625-6971-44-8

EK 4

	Cilt 2			
189	Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimler Alanında Gelişmeler		TÜRKÇE	978-625-6971-83-7
190	Finans, Bankacılık ve Sigortacılık Alanında Gelişmeler		TÜRKÇE	978-625-6971-91-2
191	Tarih Alanında Gelişmeler		TÜRKÇE	978-625-6971-88-2
192	İktisat, Muhasebe ve Maliye Alanında Gelişmeler		TÜRKÇE	978-625-6971-90-5
193	Siyaset Bilimi, Uluslararası İlişkiler ve Kamu Yönetimi Alanında Gelişmeler		TÜRKÇE	978-625-6971-89-9
194	Advances in Social, Humanities and Administrative Sciences		İNGİLİZCE	978-625-6454-10-1
195	Yedinci Kıta	İlknur Artuğ	TÜRKÇE	978-625-6454-18-7
196	Dijital Dünyada Medyanın Yapısal Dönüşümü	Editör: Murat Erdoğan	TÜRKÇE	978-625-6454-30-9
197	Sanal Lojistik Örgütlerde Başarı	Yavuz Korkmazyürek	TÜRKÇE	978-625-6454-29-3
198	Doğrudan Yabancı Yatırımların Ticaret ve İhracata Etkisi: Teorik Bir Çalışma	Yasemin BOZDAĞLIOĞLU	TÜRKÇE	978-625-6454-35-4
199	Ortaöğretim Öğrencilerinde Dini Hayat İle Kaygı Ve Yalnızlık Arasındaki İlişki Üzerine Bir Araştırma (Mersin Örneği)	İlyas Pür	TÜRKÇE	978-625-6454-33-0
200	Sömürüsüz Bir Dünya İçin	Halil Katkat	TÜRKÇE	978-625-6454-31-6
201	Dünya Barışı	Kemal Er	TÜRKÇE	978-625-6454-79-8
202	A Fleet in Being	Rudyard Kipling	İNGİLİZCE	978-625-6454-46-0
203	Nereden Geldik-Nereye Gidiyoruz	İsmet Gedik	TÜRKÇE	978-625-6517-33-2
204	Essays in the Art of Writing	Robert Louis Stevenson	İNGİLİZCE	978-625-6454-70-5
205	Friedrich Nietzsche-Ein Kämpfer gegen seine Zeit	Rudolf Steiner	ALMANCA	978-625-6454-68-2
206	Friedrich Nietzsche	Georg Brandes	İNGİLİZCE	978-625-6454-74-3
207	How Shakspere Came to Write the “Tempest”	Rudyard Kipling&Ashley H. Thorndike	İNGİLİZCE	978-625-6454-76-7
208	Materialism, Opportunism, and Moral Decay in Theodore Dreiser	Murat Çan	İNGİLİZCE	978-625-6517-05-9
209	"Hükmi Şahsiyet" Türkiye'nin Kimliksiz Sakinleri	İmran Uzunaslan	TÜRKÇE	978-625-6517-06-6
210	Eğitime ve Sanata Adanmış Bir Hayat	Kemal Bilbaşar	TÜRKÇE	978-625-6517-28-8
211	The Art of War	Sun Tzŭ	İNGİLİZCE	978-625-6517-32-5
212	Anadolu Selçuklu Devleti Dönemi’nde Antalya’nın Siyasi Ve Tarihi Coğrafyası	Ebru Uyar	TÜRKÇE	
213	Antik Anadolu‘nun Öze Dönüş Çağrısı	Özlem Helvacıoğlu	TÜRKÇE	

EK 4

SAĞLIK BİLİMLERİ

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	The Science of Being Well	Wallace Delois Wattles	İNGİLİZCE	978-625-7078-34-4
2	The Evolution of Modern Medicine	William Osler	İNGİLİZCE	978-625-7078-48-1
3	Little Masterpieces of Science; Health and Healing	George Iles	İNGİLİZCE	978-625-7907-05-7
4	The Untroubled Mind	Herbert J. Hall	İNGİLİZCE	978-625-7078-29-0
5	Sex: Avoided Subjects Discussed In Plain English	Henry Stanton	İNGİLİZCE	978-625-7078-70-2
6	Notes On Nursing - What It Is, And What It Is Not	Florence Nightingale	İNGİLİZCE	978-625-7078-89-4
7	Physiological Researches on Life and Death – Part 1	Xavier Bichat	İNGİLİZCE	978-625-7078-85-6
8	Physiological Researches on Life and Death – Part 2	Xavier Bichat	İNGİLİZCE	978-625-7078-83-2
9	Private Sex Advice to Women	Robert B. Armitage	İNGİLİZCE	978-625-7078-76-4
10	Louis Pasteur: His Life And Labours	René Vallery-Radot	İNGİLİZCE	978-625-7078-98-6
11	The expression of the emotion in man and animals	Charles Darwin	İNGİLİZCE	978-625-7078-47-4
12	Ginseng and other medicinal plants	Arthur Robert Harding	İNGİLİZCE	978-625-7907-14-9
13	A treatise on sheep	Ambrose Blacklock	İNGİLİZCE	978-625-7078-16-0
14	Diet and Health; With Key to the Calories	Lulu Hunt Peters	İNGİLİZCE	978-625-7907-43-9
15	The Care and Feeding of Children	Luther Emmett Holt	İNGİLİZCE	978-625-7078-60-3
16	Philosophy of Osteopathy	Andrew Taylor Still	İNGİLİZCE	978-625-7078-87-0
17	Fat and Blood	Silas Weir Mitchell	İNGİLİZCE	978-625-7907-13-2
18	Histology of the Blood	Paul Ehrlich & Adolf Lazarus	İNGİLİZCE	978-625-7907-07-1
19	Hygeia, a City of Health	Benjamin Ward Richardson	İNGİLİZCE	978-625-7907-00-2
20	An Account of the Foxglove and some of its Medical Uses	William Withering	İNGİLİZCE	978-625-7058-45-2
21	Treatise on the Diseases of Women	Lydia E. Pinkham	İNGİLİZCE	978-625-7058-14-8
22	Aids to Forensic Medicine and Toxicology	W. G. Aitchison Robertson	İNGİLİZCE	978-625-7058-30-8
23	Makers of Modern Medicine	James J. Walsh	İNGİLİZCE	978-625-7058-31-5
24	A General Introduction to Psychoanalysis	Sigmund Freud	İNGİLİZCE	978-625-7374-60-6
25	INSAC International Congress on New Developments in Health Sciences	Mehmet Dalkılıç	İNGİLİZCE	978-625-7609-21-0
26	Diyaliz ile Yaşam	Metin Ölmez	TÜRKÇE	978-625-7609-66-1
27	VII. INSAC International Congress on Health Science	Mehmet Dalkılıç	İNGİLİZCE	978-625-8464-01-6
28	Çocuğunu Zehirleme	Zafer Barış	TÜRKÇE	978-625-8464-10-8
29	Oftalmolojik Aciller El Kitabı	Mehmet Fatih Karadağ	TÜRKÇE	978-625-8464-06-1
30	Diyabetle Yaşam Sanatı	Şenay Zuhur	TÜRKÇE	978-625-8464-64-1
31	A Compendium on the Soul	İbn-i Sina	İNGİLİZCE	978-625-8464-91-7

EK 4

32	VIII. INSAC International Congress on Health Sciences (ICHES-2022)	Mehmet Dalkılıç	İNGİLİZCE	978-625-8464-98-6
33	Sağlıkta Şiddete Hayır	Hasan Yıldırım	TÜRKÇE	978-625-8378-41-2
34	Bağlanma Kuramı Epigenetik ve Nörobilim	Emrullah Ecer	TÜRKÇE	978-625-8210-16-3
35	Kardiyovasküler Aciller	Editör: Dilek Atik	TÜRKÇE	978-625-8210-34-7
36	Hava kirliliği ve Sağlık Üzerine Etkileri	Yeliz Mercan	TÜRKÇE	978-625-6971-65-3
37	Uluslararası Etik Hukuk ve Medya Bakışıyla Salgınlar	EDİTÖR: Fatma Arın Namal	TÜRKÇE	978-625-6971-71-4
38	Uluslar ve Alanlar Arası Bakışla Salgınlar Tarihi	EDİTÖR: Fatma Arın Namal	TÜRKÇE	978-625-6971-72-1
39	Pankreas Kanserlerine Histopatolojik Yaklaşım	Alptekin Şen	TÜRKÇE	978-625-6971-73-8
40	Sağlık Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Doç. Dr. Dilek Atik	TÜRKÇE	978-625-6971-12-7
41	Acil Tıp Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Doç. Dr. Dilek Atik	TÜRKÇE	978-625-6971-15-8
42	Genel Cerrahi Alanında Uluslararası Araştırmalar		TÜRKÇE	978-625-6971-24-0
43	İç Hastalıkları Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Doç. Dr. Canan DEMİR BARUTCU	TÜRKÇE	978-625-6971-18-9
44	Ortopedi ve Travmatoloji Alanında Uluslararası Araştırmalar		TÜRKÇE	978-625-6971-16-5
45	Kardiyoloji & Kalp ve Damar Cerrahisi Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Cengiz ERMİŞ	TÜRKÇE	978-625-6971-17-2
46	Diş Hekimliği Alanında Uluslararası Araştırmalar		TÜRKÇE	978-625-6971-25-7
47	Veterinerlik Alanında Uluslararası Araştırmalar	Eds. Doç. Dr. Gülşen Goncagül, Doç. Dr. Elçin Günaydın	TÜRKÇE	978-625-6971-42-4
48	Hemşirelik ve Ebelik Alanında Uluslararası Araştırmalar		TÜRKÇE	978-625-6971-38-7
49	Dermatolojide Vezikülobüllöz Hastalıklar	Ed. Dr. Öğr. Üyesi Hanife Merve Akça Dr. Öğr. Üyesi Zuhal Metin	TÜRKÇE	978-625-6971-67-7
50	International Research in Health Sciences	Ed. Assoc. Prof. Dilek Atik, MD.	İNGİLİZCE	978-625-6971-13-4
51	International Research in Emergency Medicine	Ed. Assoc. Prof. Dilek Atik, MD.	İNGİLİZCE	978-625-6971-14-1
52	International Research in Dentistry	Ed. Assoc. Prof. Muhammed Hilmi Büyükçavuş	İNGİLİZCE	978-625-6971-22-6
53	Klinik Güncellemeler 2	Editör: Ali Gözüküçük	TÜRKÇE	978-625-6971-21-9
54	Bilişsel Uyarım Terapisi	Doç. Dr. Neslihan LÖK, Prof. Dr. Kadriye BULDUKOĞLU, Doç. Dr. Nur Ebru BARÇIN	TÜRKÇE	978-625-6971-92-9
55	International Research in Internal Medicine	Ed. Assoc. Prof. Canan	İNGİLİZCE	978-625-6971-20-2

EK 4

		DEMİR BARUTCU		
56	Hareketin Kognitif (Bilişsel) Temeli Motor Öğrenme Kuram ve Stratejileri	Ebrar Atak	TÜRKÇE	978-625-6454-28-6
57	Safra Kesesi Anomalileri	Alptekin Şen	TÜRKÇE	978-625-6454-32-3
58	Veteriner Cerrahinin Esasları	Mahir Kaya	TÜRKÇE	978-625-6517-27-1
59	Tosikolojide Güncel Yaklaşımlar	Eds. Hatice Şeyma Akça, Serdar Özdemir	TÜRKÇE	978-625-6517-35-6

EK 4

İLAHİYAT

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	The Christian Mythology	Brigham Leatherbee	İNGİLİZCE	978-625-7078-52-8
2	Religions of Ancient China	Herbert Allen Giles	İNGİLİZCE	978-625-7078-74-0
3	Shinto: The Ancient Religion of Japan	William George Aston	İNGİLİZCE	978-625-7078-69-6
4	The Religion of Ancient Egypt	William Matthew Flinders Petrie	İNGİLİZCE	978-625-7058-18-6
5	The Influence of Buddhism on Primitive Christianity	Arthur Lillie	İNGİLİZCE	978-625-7078-41-2
6	The Religious Life of London	James Ewing Ritchie	İNGİLİZCE	978-625-7078-36-8
7	Buddhism in the Modern World	Kenneth James Saunders	İNGİLİZCE	978-625-7058-03-2
8	The Confessions of Al Ghazzali	Mohammed Al-Ghazzali	İNGİLİZCE	978-625-7078-56-6
9	The Unknown Life of Jesus Christ	Nicolas Notovitch	İNGİLİZCE	978-625-7058-17-9
10	Preface to Androcles and the Lion: Preface to Androcles and the Lion: On the Prospects of Christianity	Bernard Shaw	İNGİLİZCE	978-625-7058-24-7
11	Key to the Science of Theology	Parley Parker Pratt	İNGİLİZCE	978-625-7907-32-3
12	Myth, Ritual, and Religion, Vol. 1	Andrew Lang	İNGİLİZCE	978-625-7058-23-0
13	Heretics	Gilbert Keith Chesterton	İNGİLİZCE	978-625-7923-07-1
14	The Everlasting Man	Gilbert Keith Chesterton	İNGİLİZCE	978-625-7068-75-8
15	Orthodoxy	Gilbert Keith Chesterton	İNGİLİZCE	978-625-7941-43-3
16	Mesnevi - Beşinci Defter (Adem Toprağı)	Mevlana Celaleddin Rumi	TÜRKÇE	978-625-7937-79-5
17	Mesnevi - Üçüncü Defter (Lamekan Alemi)	Mevlana Celaleddin Rumi	TÜRKÇE	978-625-7937-78-8
18	Sabret Rabbin Seni Bulur	Abdülkadir Geylani	TÜRKÇE	978-625-7937-77-1
19	Mesnevi - Birinci Defter (Sabır Kapısı)	Mevlana Celaleddin Rumi	TÜRKÇE	978-625-7937-58-0
20	Mesnevi - İkinci Defter (Aşk Şeriatı)	Mevlana Celaleddin Rumi	TÜRKÇE	978-625-7937-56-6
21	Mesnevi - Dördüncü Defter (Dünya Rüyası)	Mevlana Celaleddin Rumi	TÜRKÇE	978-625-7937-57-3
22	Mesnevi - Altıncı Defter (Arifin Kıblesi)	Mevlana Celaleddin Rumi	TÜRKÇE	978-625-7937-59-7
23	Dert Etme Dua Et	Mevlana Celaleddin Rumi	TÜRKÇE	978-625-7937-72-6
24	Bediüzzaman Ve İki Musibet Okulunun Diploması	Tema Balcı	TÜRKÇE	978-625-7078-32-0
25	İnsani ve İslami Değerlerimiz	Nevzat Öztürk	TÜRKÇE	978-625-7121-58-3
26	Tevrat, İnciller Ve Kur'ân'da H-S-B Kökünün Semantik Açıdan İncelenmesi	Saida SAİPOVA	TÜRKÇE	978-625-7121-59-0
27	Din Felsefesi Açısından Çevre Etiği ve Güzellik İlişkisi	Gülsüm Turhan	TÜRKÇE	978-625-7121-63-7
28	Esma'ül-Hüsna	Hasan Hüseyin Doru	TÜRKÇE	978-625-7689-61-8

EK 4

29	Besmele	Egemen Köse	TÜRKÇE	978-625-7689-36-6
30	Kur'an Bana Ne Diyor	Fatma Tuğba Ulusoy	TÜRKÇE	978-625-7645-31-7
31	OXELOBA MATE (İncil, Lazca)	Hasan Uzunhasanoğlu	LAZCA	978-625-7645-56-0
32	Kur'ân-ı Kerim'de "Beyne" Mucizesi ve Yaşayan Kur'ân Mucizeleri	Önder Alpaslan	TÜRKÇE	978-625-7645-57-7
33	Christian Science	Mark Twain	İNGİLİZCE	978-625-7645-74-4
34	Nakşîlikte Ruhanî Eğitim Usûlu: Kelimât-I Kudsiyye	Meryem Uzun	TÜRKÇE	978-625-7609-25-8
35	Cahiliye Dönemi	Hüdai Çakmak	TÜRKÇE	978-625-7609-59-3
36	KURAN-I KERİM TÜRKÇE MEÂLİ	Anonim	TÜRKÇE	978-625-7609-41-8
37	Sesler Dağılıyor	Havva Gülçin Özen	TÜRKÇE	978-625-7609-60-9
38	Hz. Muhammed (sav) ve Ashabının Şakalaşması	Hamza Köşker	TÜRKÇE	978-625-7609-89-0
39	Hakikatçi Alevi Komün	Derviş Keskin	TÜRKÇE	978-625-7525-09-1
40	İncil (Gürcüce)	Anonim	GÜRCÜCE	978-625-7525-87-9
41	KUR'AN EKSENLİ İSLÂM	Ahmet Uğurlu	TÜRKÇE	978-625-8464-56-6
42	Envâr-ı Esrar	Egemen Köse	TÜRKÇE	978-625-8464-53-5
43	Sensizlik Yalnızlıktır Ey Nebi	Sümeyra Işık	TÜRKÇE	978-625-8464-94-8
44	Arapça Dilbilgisi	Ahmet Uğurlu	TÜRKÇE	978-625-8378-64-1
45	Menâqibu'l Ârifin	Shams al-Din Ahmad Aflaki	İNGİLİZCE	978-625-8378-46-7
46	The Mesnevi	Maulana Jalal al-Din Rumi	İNGİLİZCE	978-625-8378-47-4
47	Sohbeti Rahman Cilt 1	Seçil Yılmaz Eser	TÜRKÇE	978-625-8378-53-5
48	Sohbeti Rahman Cilt 2	Seçil Yılmaz Eser	TÜRKÇE	978-625-8378-54-2
49	DİYALEKTİK TASAVVUF VARLIKBİRLİĞİ	Derviş Keskin	TÜRKÇE	978-625-8378-65-8
50	Din Felsefesine Giriş	Mohanad Alellam	ARAPÇA	978-625-8378-83-2
51	Kanayan Yaram Kudüs	Sümeyra Işık	TÜRKÇE	978-625-8210-47-7
52	The Massacre	Mohanad Alellam	ARAPÇA	978-625-8210-60-6
53	Sohbeti Rahman'dan İnciler	Seçil Yılmaz Eser	TÜRKÇE	978-625-6971-11-0
54	Kur'ân'da Ahidleşme	Mehmet Fatih Korkmaz	TÜRKÇE	978-625-6971-66-0
55	İlahiyat Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Veli ATMACA	TÜRKÇE	978-625-6971-52-3

EK 4

MİMARLIK, PLANLAMA VE TASARIM

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	The City of Domes	John Decatur Barry	İNGİLİZCE	978-625-7078-58-0
2	The Architecture and Landscape Gardening of the Exposition	Louis Christian Mullgardt	İNGİLİZCE	978-625-7078-62-7
3	Architecture and Democracy	Claude Fayette Bragdon	İNGİLİZCE	978-625-7078-23-8
4	The Seven Lamps of Architecture	John Ruskin	İNGİLİZCE	978-625-7078-33-7
5	Architecture: Classic and Early Christian	Thomas Roger Smith, John Slater	İNGİLİZCE	978-625-7078-20-7
6	Portuguese Architecture	Walter Crum Watson	İNGİLİZCE	978-625-7078-79-5
7	Garden Design and Architects' Gardens	William Robinson	İNGİLİZCE	978-625-7907-12-5
8	A History of Art for Beginners and Students: Painting, Sculpture, Architecture	Clara Erskine Clement	İNGİLİZCE	978-625-7078-13-9
9	The Principles of Gothic Ecclesiastical Architecture (Elucidated By Question And Answer)	Matthew Holbeche Bloxam	İNGİLİZCE	978-625-7078-38-2
10	Architecture: Gothic and Renaissance	Thomas Roger Smith	İNGİLİZCE	978-625-7907-45-3
11	Historical Sketch of the Cathedral of Strasburg	Anonymous	İNGİLİZCE	978-625-7907-27-9
12	Old St. Paul's Cathedral	William Benham	İNGİLİZCE	978-625-7078-94-8
13	Architettura Comacina	Vittorio Treves	İTALYANCA	978-625-7907-39-2
14	The Cathedral Church of Canterbury	Hartley Withers	İNGİLİZCE	978-625-7078-54-2
15	Architecture	Nancy Regina Emily Meugens Bell	İNGİLİZCE	978-625-7078-19-1
16	An Abridgment of the Architecture of Vitruvius	Vitruvius	İNGİLİZCE	978-625-7078-22-1
17	La cité de Carcassonne	Eugène-Emmanuel Viollet-le-Duc	FRANSIZCA	978-625-7058-13-1
18	Italian Villas and Their Gardens	Edith Wharton	İNGİLİZCE	978-625-7058-05-6
19	The Cross in Ritual, Architecture and Art	George Smith Tyack	İNGİLİZCE	978-625-7058-21-6
20	The Cathedral Church of Peterborough	Walter Debenham Sweeting	İNGİLİZCE	978-625-7078-59-7
21	A B C of Gothic Architecture	John Henry Parker	İNGİLİZCE	978-625-7078-08-5
22	American renaissance; a review of domestic architecture	Joy Wheeler Dow	İNGİLİZCE	978-625-7058-34-6
23	Mimarlık, Planlama ve Tasarım Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Latif Gürkan KAYA	TÜRKÇE	978-625-6971-53-0
24	Mimari tasarım, tarihi kentler, gelecek ve sürdürülebilirlik	Ed. Dr. Öğr. Üyesi Meltem ERBAŞ ÖZİL	TÜRKÇE	978-625-6971-69-1
25	International Research in Architecture, Planning and Design	Ed. Prof. Dr. Latif Gürkan KAYA	İNGİLİZCE	978-625-6971-48-6
26	Mimarlık ve Peyzaj Mimarlığı/Architecture and Landscape Architecture	Ed. Doç. Dr. Gülden SANDAL ERZURUMLU	TÜRKÇE	978-625-6971-36-3
27	Cumhuriyetimizin 100. Yılı Anısına Peyzaj Mimarlığı, Mimarlık ve Çevre	Eds. Doç. Dr. Murat YEŞİL Doç. Dr. Pervin YEŞİL Dr. Öğr. Üyesi Şeyma ŞENGÜR	TÜRKÇE	978-625-6454-02-6

EK 4

		Öğr. Gör. Dr. Gülşah BİLGE ÖZTÜRK Arş. Gör. Dr. Muhibe Aslı ALP Arş. Gör. Mesut GÜZEL Arş. Gör. Rabia Nurefşan KARABÖRK Peyzaj Mimarı Aslıhan ARGAN		
28	Mimarlık, Planlama & Tasarım Alanında Gelişmeler		TÜRKÇE	978-625-6971-85-1
29	Advances in Architecture, Planning and Design		İNGİLİZCE	978-625-6454-08-8
30	Mardin İlinin İktisadi ve Sosyal Açıdan Gelişimi	Abdürrauf Aydın	TÜRKÇE	978-625-6454-21-7

EK 4

SPOR BİLİMLERİ

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	Hunting in Many Lands: The Book of the Boone and Crockett Club	Editors: Theodore Roosevelt, George Bird Grinnell	İNGİLİZCE	978-625-7907-30-9
2	Swimming Scientifically Taught	Editors: Frank Eugen Dalton, Louis C. Dalton	İNGİLİZCE	978-625-7078-64-1
3	Three Hundred Things a Bright Boy Can Do	Anonymous	İNGİLİZCE	978-625-7068-73-4
4	The Half-Back: A Story of School, Football, and Golf	Ralph Henry Barbour	İNGİLİZCE	978-625-7078-43-6
5	Healthful Sports for Boys	Alfred Rochefort	İNGİLİZCE	978-625-7907-40-8
6	Ladies in the Field: Sketches of Sport	Beatrice Violet Greville	İNGİLİZCE	978-625-7078-97-9
7	Fishing and Shooting Sketches	Grover Cleveland	İNGİLİZCE	978-625-7907-15-6
8	American Football	Walter Camp	İNGİLİZCE	978-625-7058-39-1
9	Outdoor Sports and Games	Claude Harris Miller	İNGİLİZCE	978-625-7078-86-3
10	A Sportsman's Sketches Vol 1	Ivan Turgenev	İNGİLİZCE	978-625-7078-14-6
11	A Sportsman's Sketches Vol 2	Ivan Turgenev	İNGİLİZCE	978-625-7078-15-3
12	The Sports And Pastimes Of The People Of England	Joseph Strutt	İNGİLİZCE	978-625-7078-31-3
13	Cricket	Horace Gordon Hutchinson	İNGİLİZCE	978-625-7907-25-5
14	Handbook of Summer Athletic Sports	Fred Whittaker	İNGİLİZCE	978-625-7907-34-7
15	Greek Athletic Sports And Festivals	Edward Norman Gardiner	İNGİLİZCE	978-625-7907-42-2
16	The Cricket Field Or, the History and Science of the Game of Cricket	James Pycroft	İNGİLİZCE	978-625-7078-57-3
17	A 'Bawl' for American Cricket	Jones Wister	İNGİLİZCE	978-625-7078-09-2
18	Base-Ball: How to Become a Player	John M. Ward	İNGİLİZCE	978-625-7907-23-1
19	Association Football and How To Play It	John Cameron	İNGİLİZCE	978-625-7907-22-4
20	Kas ve Güç İçin Dambıllarla Antrenmanlar	Zülküf Turan	TÜRKÇE	978-625-7689-45-8
21	Athletics and Games of the Ancient Greeks	Edward M. Plummer	İNGİLİZCE	978-625-7374-84-2
22	Les sports à la mode	Camille Meillac	FRANSIZCA	978-625-8464-82-5
23	Müsabaka Esnası Sporcu Davranışları Açısından İşitme Engelli Futbolcuların Sürekli Öfke – Öfke İfade Tarzı Durumlarının İncelenmesi	Burak Canpolat&Betül Akyol	TÜRKÇE	978-625-8378-91-7
24	Spor Bilimleri ve Spor Hekimliği Alanında Uluslararası Araştırmalar	Eds. Doç. Dr. Kenan Erdağı, Dr. Öğr. Üyesi Bülent Işık	TÜRKÇE	978-625-6971-41-7
25	Rekreasyon Faaliyetlerine Katılan Bireylerin Çevrimiçi Öğrenme Ortamında Algılanan Sosyalleşme Düzeyleri	Emine Dalkılıç, Yusuf Er	TÜRKÇE	978-625-6971-93-6

EK 4

	Spor Bilimleri Alanında Gelişmeler		TÜRKÇE	978-625-6971-97-4
26	Adavances in Sport Sciences		İNGİLİZCE	978-625-6454-12-5
27	Spor Bilimlerinde Araştırmalar	Editör: İbrahim Dalbudak	TÜRKÇE	978-625-6454-27-9
28	Ağ Analizi Yöntemi İle Futbolda Müsabaka Analizi	Mustafa TURAN, Doç. Dr. Ali Onur CERRAH, Doç. Dr. Halil Orbay Çobanoğlu	TÜRKÇE	978-625-6517-34-9

EK 4

ZİRAAT, ORMAN VE SU ÜRÜNLERİ

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	The Movements And Habits of Climbing Plants	Charles Darwin	İNGİLİZCE	978-625-7078-45-0
2	Marvels of Pond-life: A Year's Microscopic Recreations	Henry J. Slack	İNGİLİZCE	978-625-7078-81-8
3	Domestic Animals	Richard L. Allen	İNGİLİZCE	978-625-7907-38-5
4	Flowers of the Farm	Arthur Owens Cooke	İNGİLİZCE	978-625-7907-11-8
5	Crops and Methods for Soil Improvement	Alva Agee	İNGİLİZCE	978-625-7907-17-0
6	Cabbages and Cauliflowers: How to Grow Them	James John Howard Gregory	İNGİLİZCE	978-625-7907-24-8
7	A Start in Life: A Journey Across America/Fruit Farming in California	Charles Finch Dowsett	İNGİLİZCE	978-625-7078-21-4
8	Bee Keeping	Frank Benton	İNGİLİZCE	978-625-7078-24-5
9	Bees	Everett Franklin Phillips	İNGİLİZCE	978-625-7078-25-2
10	Catalogue of Economic Plants in the Collection of the U. S. Department of Agriculture	William Saunders	İNGİLİZCE	978-625-7907-21-7
11	Electricity for the farm	Frederick Irving Anderson	İNGİLİZCE	978-625-7907-26-2
12	Farmers of Forty Centuries or, Permanent Agriculture in China, Korea and Japan	Franklin Hiram King	İNGİLİZCE	978-625-7907-10-1
13	Elements of Agricultural Chemistry	Thomas Anderson	İNGİLİZCE	978-625-7907-08-8
14	Notes on Agriculture in Cyprus and Its Products	William Bevan	İNGİLİZCE	978-625-7078-93-1
15	Our Italy	Charles Dudley Warner	İNGİLİZCE	978-625-7078-88-7
16	Pleasant Talk About Fruits, Flowers and Farming	Henry Ward Beecher	İNGİLİZCE	978-625-7078-82-5
17	Seeds of Michigan Weeds	William James Beal	İNGİLİZCE	978-625-7058-20-9
18	The Fat of the Land	John Williams Streeter	İNGİLİZCE	978-625-7078-46-7
19	Sweet Clover: Growing the Crop	Howard Sheldon Coe	İNGİLİZCE	978-625-7078-65-8
20	The Elements of Agriculture	George E. Waring	İNGİLİZCE	978-625-7078-53-5
21	The First Book of Farming	Charles L. Goodrich	İNGİLİZCE	978-625-7058-16-2
22	The Book of the Hamburgs	L. Frank Baum	İNGİLİZCE	978-625-8464-81-8
23	Ziraat, Orman ve Su Ürünleri Alanında Uluslararası Araştırmalar	Eds. Prof. Dr. İsmet Daşdemir, Doç. Dr. Atilla Atik	TÜRKÇE	978-625-6971-43-1
24	International Research in Agriculture, Forestry and Aquaculture Sciences	Eds. Prof. Dr. İsmet Daşdemir, Doç. Dr. Atilla Atik	İNGİLİZCE	978-625-6971-39-4
25	Yaban Hayvanları Üretimi	Murat Kibar	TÜRKÇE	978-625-6454-38-5

EK 4

FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	Social Life in the Insect World	Jean-Henri Fabre	İNGİLİZCE	978-625-7078-68-9
2	Archimedes	Thomas Heath	İNGİLİZCE	978-625-7058-09-4
3	Michael Faraday, Man Of Science	Walter Jerrold	İNGİLİZCE	978-625-7078-92-4
4	Opticks: or, a Treatise of the Reflections, Refractions, Inflections and Colours of Light	Isaac Newton	İNGİLİZCE	978-625-7078-84-9
5	Zoonomia; Or, The Laws Of Organic Life, Vol. I	Erasmus Darwin	İNGİLİZCE	978-625-7907-47-7
6	The Descent Of Man And Selection In Relation To Sex 1	Charles Darwin	İNGİLİZCE	978-625-7078-51-1
7	The Story Of Alchemy And The Beginnings Of Chemistry	Matthew Moncrieff Pattison Muir	İNGİLİZCE	978-625-7078-30-6
8	The Sidereal Messenger of Galileo Galilei	Galileo Galilei & Johannes Kepler	İNGİLİZCE	978-625-7121-30-9
9	Darwin and Modern Science	Albert Charles Seward	İNGİLİZCE	978-625-7907-20-0
10	Death and resurrection from the point of view of the cell-theory	Gustaf Bjorklund	İNGİLİZCE	978-625-7058-01-8
11	Birds in Town & Village	William Henry Hudson	İNGİLİZCE	978-625-7058-10-0
12	The Minds and Manners of Wild Animals	William Temple Hornaday	İNGİLİZCE	978-625-7078-40-5
13	The First Six Books of the Elements of Euclid	John Casey	İNGİLİZCE	978-625-7078-28-3
14	Biology and its Makers	William A. Locy	İNGİLİZCE	978-625-7078-26-9
15	History of Modern Mathematics	David Eugene Smith	İNGİLİZCE	978-625-7058-02-5
16	Life and Habit	Samuel Butler	İNGİLİZCE	978-625-7078-95-5
17	On the Genesis of Species	St. George Mivart	İNGİLİZCE	978-625-7058-26-1
18	Our Common Insects	Alpheus Spring Packard	İNGİLİZCE	978-625-7078-90-0
19	Problems of Genetics	William Bateson	İNGİLİZCE	978-625-7078-75-7
20	The Science and Philosophy of the Organism	Hans Driesch	İNGİLİZCE	978-625-7078-35-1
21	The Biology, Physiology and Sociology of Reproduction	Winfield Scott Hall	İNGİLİZCE	978-625-7078-61-0
22	Dinamik Oluşum Mekanizması	İsmet Gedik	TÜRKÇE	978-625-7907-57-6
23	Lightning, Thunder and Lightning Conductors	Gerald Molloy	İNGİLİZCE	978-625-8210-40-8
24	Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR	TÜRKÇE	978-625-6971-46-2
25	International Research in Science and Mathematics	Ed. Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR	İNGİLİZCE	978-625-6971-51-6

EK 4

HUKUK

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	Southern Horrors Lynch Law in All Its Phases	Ida B. Wells-Barnett	İNGİLİZCE	978-625-7078-02-3
2	Criminal Psychology: A Manual for Judges, Practitioners, and Students	Hans Gross	İNGİLİZCE	978-625-7078-07-8
3	The New Atlantis	Francis Bacon	İNGİLİZCE	978-625-7078-03-0
4	The Federalist Papers	Alexander Hamilton, John Jay, and James Madison	İNGİLİZCE	978-625-7923-98-9
5	The Republic	Plato	İNGİLİZCE	978-625-7923-91-0
6	The Institutes of Justinian	Caesar Flavius Justinian	İNGİLİZCE	978-625-7923-97-2
7	The Orations of Lysias	Lysias	İNGİLİZCE	978-625-7923-94-1
8	The Relations between the Laws of Babylonia and the Laws of the Hebrew Peoples	Claude Hermann Walter Johns	İNGİLİZCE	978-625-7923-92-7
9	The Principles of Masonic Law	Albert Gallatin Mackey	İNGİLİZCE	978-625-7923-93-4
10	The English Constitution	Walter Bagehot	İNGİLİZCE	978-625-7078-00-9
11	The Essentials of American Constitutional Law	Francis Newton Thorpe	İNGİLİZCE	978-625-7923-99-6
12	The Common Law	Oliver Wendell Holmes	İNGİLİZCE	978-625-7078-01-6
13	The Oldest Code of Laws in the World	Hammurabi, King of Babylon	İNGİLİZCE	978-625-7923-95-8
14	The Law	Frédéric Bastiat	İNGİLİZCE	978-625-7923-96-5
15	International Law. A Treatise. Volume I	Lassa Francis Oppenheim	İNGİLİZCE	978-625-7078-05-4
16	International Law. A Treatise. Volume II	Lassa Francis Oppenheim	İNGİLİZCE	978-625-7078-04-7
17	The Secret History of the Court of Justinian	Procopius	İNGİLİZCE	978-625-7923-90-3
18	Die gerichtliche Arzneikunde in ihrem Verhältnisse zur Rechtspflege	Franz von Ney	ALMANCA	978-625-7078-06-1
19	A Discourse on the Study of the Law of Nature and Nations	James Mackintosh	İNGİLİZCE	978-625-7058-53-7
20	Die Piraterie. Beiträge zum internationalen Seerecht	Paul Stiel	ALMANCA	978-625-7923-89-7
21	Laws	Plato	İNGİLİZCE	978-625-7923-88-0
22	Crimes and Punishments	James Anson Farrer	İNGİLİZCE	978-625-7058-00-1
23	A Vindication of the Rights of Woman	Mary Wollstonecraft Shelley	İNGİLİZCE	978-625-7907-53-8
24	Türk ceza hukukunda koruma tedbirleri nedeniyle tazminat davaları	Emre Varlık	TÜRKÇE	978-625-7907-86-6
25	İcar Hukuk Muhakemeleri Kanunu Soru Bankası	Tuğba Demirtaş	TÜRKÇE	978-625-8210-35-4
26	Hukuk ve Yaşamda Nokta Atışı	Gül Eyövge	TÜRKÇE	978-625-6971-61-5
27	İnsan Hakları Açısından Laiklik	Mustafa Alp Kaan	TÜRKÇE	978-625-6454-37-8

EK 4

EĞİTİM BİLİMLERİ

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	An Introduction To Psychology	Wilhelm Max Wundt	İNGİLİZCE	978-625-7923-87-3
2	Aristotle and Ancient Educational Ideals	Thomas Davidson	İNGİLİZCE	978-625-7923-85-9
3	Character Building	Booker T. Washington	İNGİLİZCE	978-625-7923-86-6
4	Classic French Course in English	William Cleaver Wilkinson	İNGİLİZCE	978-625-7923-84-2
5	Craftsmanship in Teaching	William Chandler Bagley	İNGİLİZCE	978-625-7923-83-5
6	Educating by Story-Telling	Katherine Dunlap Cather	İNGİLİZCE	978-625-7923-82-8
7	Éducation et sociologie	Émile Durkheim	FRANSIZCA	978-625-7923-79-8
8	Education: How Old The New	James J. Walsh	İNGİLİZCE	978-625-7923-80-4
9	Five Lectures on Blindness	Kate M. Foley	İNGİLİZCE	978-625-7923-81-1
10	Gentle Measures in the Management and Training of the Young	Jacob Abbott	İNGİLİZCE	978-625-7923-77-4
11	Household Education	Harriet Martineau	İNGİLİZCE	978-625-7923-78-1
12	Jukes-Edwards. A Study in Education and Heredity	Albert Edward Winship	İNGİLİZCE	978-625-7058-06-3
13	On the Future of our Educational Institutions	Friedrich Nietzsche	İNGİLİZCE	978-625-7058-25-4
14	Study of Child Life	Marion Foster Washburne	İNGİLİZCE	978-625-7058-22-3
15	Talks to Freshman Girls	Helen Dawes Brown	İNGİLİZCE	978-625-7923-73-6
16	The Education of American Girls	Anna Callender Brackett	İNGİLİZCE	978-625-7923-74-3
17	The Education of Children	Rudolf Steiner	İNGİLİZCE	978-625-7058-19-3
18	The Infant System	Samuel Wilderspin	İNGİLİZCE	978-625-7923-75-0
19	The Mind and Its Education	George Herbert Betts	İNGİLİZCE	978-625-7923-76-7
20	The Teacher	George Herbert Palmer & Alice Freeman Palmer	İNGİLİZCE	978-625-7923-72-9
21	The Elements of Style	William Strunk	İNGİLİZCE	978-625-7068-77-2
22	The Advancement of Learning	Francis Bacon	İNGİLİZCE	978-625-7937-48-1
23	Meslek Liselerindeki Staj ve Dersler Hakkında Öğrenci Algıları	Ümit Cihan	TÜRKÇE	978-625-7907-96-5
24	Okul Öncesi Eğitimde Etkin Öğrenme Sistemi	Cenk Alyanak	TÜRKÇE	978-625-7121-52-1
25	Pili Bitmeyen Oyunlar	Birdal Öztürk	TÜRKÇE	978-625-7121-51-4
26	İlköğretmen Okullarında Bir Zamanlar	Nazmi Öner	TÜRKÇE	978-625-7121-71-2
27	Pozitif Psikoloji İle Başarıyı Keşfet	Enes Ural	TÜRKÇE	978-625-7689-99-1
28	Eğitim Değişim Raporları	Ali Kocadayı	TÜRKÇE	978-625-7609-46-3
29	Oyunlarla Değerler Eğitimi	Ahmet Demir	TÜRKÇE	978-625-7645-30-0
30	Eğitimde Sosyal Medya Bağımlılığı / Eğitim Yönetimi	Turan Demir	TÜRKÇE	978-625-7609-16-6
31	TYT Türkçe Konu Anlatımı	Sibel Aybirdi ve Murat	TÜRKÇE	978-625-7609-01-2

EK 4

		Aybirdi		
32	INSAC International Congress on Scientific Developments for Social and Education Sciences	Mehmet Dalkılıç	İNGİLİZCE	978-625-7609-20-3
33	Eğitimde Unutulan "Yaşatan Akıl"	Ahmet Demir	TÜRKÇE	978-625-7609-26-5
34	Okul Kapısı	Ercüment Züngür	TÜRKÇE	978-625-7609-56-2
35	Pratik Yöntemlerle HIZLI OKUMA, DİKKAT VE KONSANTRASYON	Hüseyin Badekıl	TÜRKÇE	978-625-7525-15-2
36	YOU WILL BE SUPERIOR IF YOU ARE TRUE BELIEVERS (BUT HOW?)	Yalçın Kaya	İNGİLİZCE	978-625-7525-86-2
37	Çocuk Kalbim - Eğitim Sürecinde Çocuk ve Biz	Mehmet Şahan	TÜRKÇE	978-625-7525-81-7
38	Yusuf'la Kuran'ın İzinde	Ahmet Demir	TÜRKÇE	978-625-7525-78-7
39	VII. INSAC International Congress on Social and Education Science	Mehmet Dalkılıç	İNGİLİZCE	978-625-8464-03-0
40	Scale Up Your Word Power	Huzeyfe Arslantaş	İNGİLİZCE	978-625-8378-30-6
41	Yabanciko in The Town	Mustafa Kenj	İNGİLİZCE	978-625-8378-70-2
42	Torunumla Başbaşa-Öğretici Çocuk Öyküleri	Yakup Tunç	TÜRKÇE	978-625-8210-45-3
43	Yüreklerde Âkif, Dillerde Hürriyet	Bayram Arıcı	TÜRKÇE	978-625-8210-43-9
44	Mesleki Eğitimde Buluş Yoluyla Öğretim Stratejisi	Murat Aydın	TÜRKÇE	978-625-8210-78-1
45	Akran Zorbalığının Sanal Hali: Siber Zorbalık	Rüstem Göktürk Haylı	TÜRKÇE	978-625-6971-62-2
46	Eğitim Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Özlem TAGAY	TÜRKÇE	978-625-6971-45-5
47	International Research in Education Sciences	Ed. Prof. Dr. Özlem TAGAY	İNGİLİZCE	978-625-6971-49-3
48	Seni Anlıyorum Z Kuşağı	Hasan Yıldırım	TÜRKÇE	978-625-6454-61-3

EK 4

GÜZEL SANATLAR

NO	KİTAP İSMİ	YAZAR	DİL	ISBN
1	Picturesque Representations of the Dress and Manners of the Chinese	William Alexander	İNGİLİZCE	978-625-7068-49-9
2	Genre Analysis, Video Game Magazines And The Formation Of The Video Game Discourse Community	Aykut Sığın	İNGİLİZCE	978-625-7121-56-9
3	Sinemada Yol ve Yolculuk	Fırat SAYICI	TÜRKÇE	978-625-7689-13-7
4	Sanatta Evrensellik	Nazmi Öner	TÜRKÇE	978-625-7689-66-3
5	Flowers from Shakespeare's Garden	William Shakespeare	İNGİLİZCE	978-625-7645-11-9
6	Pygmalion	Bernard Shaw	İNGİLİZCE	978-625-7525-74-9
7	Salomé: A Tragedy in One Act	Oscar Wilde	İNGİLİZCE	978-625-7374-73-6
8	SANAT VE FOTOĞRAF ÜSTÜNE DENEMELER	Gülalp Haluk Naci	TÜRKÇE	978-625-7609-31-9
9	Türklerde Âşıklık Geleneği, Elazığ Sün Köyü Nefesleri	Aygün Çam	TÜRKÇE	978-625-7525-27-5
10	Ivanoff - A Play	Anton Checkov	İNGİLİZCE	978-625-7525-70-1
11	Pygmalion	Bernard Shaw	İNGİLİZCE	978-625-7525-74-9
12	Frig Başlığı	Mustafa Tekeli	TÜRKÇE	978-625-8378-34-4
13	Türk Tangosundan Portreler	Emir Ertaş	TÜRKÇE	978-625-8378-48-1
14	Hünkar İle Mimar - Düşlerde Selimiye	Cem Günen	TÜRKÇE	978-625-8378-67-2
15	A Day with Ludwig Beethoven	May Byron	İNGİLİZCE	978-625-8210-85-9
16	A Practical Discourse on Some Principles of Hymn-Singing	Robert Bridges	İNGİLİZCE	978-625-8210-84-2
17	Amadis of Gaul, an opera	Nicola Francesco Haym	İNGİLİZCE	978-625-8210-86-6
18	Aspects of Modern Opera	Lawrence Gilman	İNGİLİZCE	978-625-8210-88-0
19	Hänsel and Gretel	Engelbert Humperdinck and Adelheid Wette	İNGİLİZCE	978-625-8210-89-7
20	Inkle and Yarico	George Colman	İNGİLİZCE	978-625-8210-90-3
21	Ludwig Van Beethoven	Franz Hoffmann	İNGİLİZCE	978-625-8210-91-0
22	Mozart's Youth	Franz Hoffmann	İNGİLİZCE	978-625-8210-87-3
23	Music and Its Masters	Otis Bardwell Boise	İNGİLİZCE	978-625-8210-92-7
24	Sketch of a New Esthetic of Music	Ferruccio Busoni	İNGİLİZCE	978-625-8210-99-6
25	Songs From Alice in Wonderland and Through the Looking-Glass	Lewis Carroll	İNGİLİZCE	978-625-8210-98-9
26	Spirit and Music	H. Ernest Hunt	İNGİLİZCE	978-625-8210-97-2
27	Stories of the Wagner Opera	Hélène Adeline Guerber	İNGİLİZCE	978-625-8210-96-5
28	The Beggar's Opera	John Gay and Claud Lovat Fraser	İNGİLİZCE	978-625-8210-95-8

EK 4

29	The Development of Certain Tendencies in Modern Opera	Kathryn Eleanor Browne	İNGİLİZCE	978-625-8210-94-1
30	The Great Musicians	William Hayman Cummings and Francis Hueffer	İNGİLİZCE	978-625-8210-93-4
31	The Influence of the Organ in History	Dudley Buck	İNGİLİZCE	978-625-6971-06-6
32	The Loves of Great Composers	Gustav Kobbé	İNGİLİZCE	978-625-6971-05-9
33	The Mentor	Henry T. Finck	İNGİLİZCE	978-625-6971-04-2
34	The Operatic Problem	William Johnson Galloway	İNGİLİZCE	978-625-6971-03-5
35	The Use and Abuse of Church Bells; With Practical Suggestions Concerning Them	Walter Blunt	İNGİLİZCE	978-625-6971-02-8
36	Twelve Good Musicians	Frederick Bridge	İNGİLİZCE	978-625-6971-01-1
37	Güzel Sanatlar Alanında Uluslararası Araştırmalar	Ed. Prof. Dr. Serdar TUNA	TÜRKÇE	978-625-6971-47-9
38	Sinan Süleymaniye'de	Cem Günen	TÜRKÇE	978-625-6454-20-0
39	Barrack-Room Ballads	Rudyard Kipling	İNGİLİZCE	978-625-6454-64-4

Mühendislik Alanında Gelişmeler





1. Cilt

Editör

PROF. DR. GÜLDEN BAŞYİĞİT KILIÇ

DOI:10.5281/zenodo.10021990

Mühendislik Alanında Gelişmeler

EDİTÖR

Prof. Dr. Gülden Başyiğit Kılıç

İmtiyaz Sahibi
Platanus Publishing®

Editör
Prof. Dr. Gülden Başyiğit Kılıç

Kapak & Mizanpaj & Sosyal Medya
Platanus Yayın Grubu

Birinci Basım
Ekim, 2023

Yayımcı Sertifika No
45813

Matbaa Sertifika No
47381

ISBN
978-625-6971-84-4

©copyright
Bu kitabın yayım hakkı Platanus Publishing'e aittir.
Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz, izin
alınmadan hiçbir yolla çoğaltılamaz.

Adres: Natoyolu Cad. Fahri Korutürk Mah. 157/B,
06480, Mamak, Ankara, Türkiye.
Telefon: +90 312 390 1 118
web: www.platanuskitap.com
e-mail: platanuskitap@gmail.com



PLATANUS PUBLISHING®

İçindekiler

BÖLÜM 1..... 7

DOĞRULTU ATIMLI FAYLAR ETKİSİYLE OLUŞMUŞ JEOMORFOLOJİK YAPILAR
Serap ÇOLAK EROL

BÖLÜM 2..... 19

TRAVERTENLER
Serap ÇOLAK EROL

BÖLÜM 3..... 33

BİR KAMU HASTANESİNDE SOĞUTMA GRUBUNUN TERMAL KAMERA İLE ANALİZİ (ANTALYA ÖRNEĞİ)
Dr.Öğr.Üyesi Ahmet ÇOŞGUN

BÖLÜM 4..... 49

BİR FAZLI TRANSFORMATÖRÜN MODELLENMESİ VE ANALİZ
Dr.Öğr. Üyesi Süleyman ADAK

BÖLÜM 5..... 77

BAZI ÖZEL BETON TÜRLERİ
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Tahir ALTUNCI

BÖLÜM 6..... 87

AĞIR BETON ÜRETİMİNDE KULLANILAN BAZI AGREGALAR ÜZERİNE BİR ARAŞIRMA
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Tahir ALTUNCI

BÖLÜM 7..... 97

BENTONİTLERİN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ
Dr. Onur Eser KÖK
Prof. Dr. Hüseyin VAPUR
Doç. Dr. Yasin ERDOĞAN

BÖLÜM 8.....109

BENTONİTLERİN AKTİVASYONU VE UYGULAMA YÖNTEMLERİ
Dr. Onur Eser KÖK
Prof. Dr. Hüseyin VAPUR
Doç. Dr. Yasin ERDOĞAN

ISBN: 978-625-6971-84-4

BÖLÜM 9 121

AVİYONİK SİSTEMLERDE BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİ
Harun ÇELİK
Ayşenur SAYIL

BÖLÜM 10 151

ELEKTRİKLİ ARAÇ BATARYA YÖNETİM SİSTEMLERİ VE YENİ TRENDLER
Dr. İ. Can DİKMEN
Doç. Dr. Teoman KARADAĞ

BÖLÜM 11 171

DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE ÖZELLİK SEÇİMİ ALGORİTMALARININ İNSAN-BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ PROBLEMLERİNDEKİ BAŞARIM ANALİZİ
Doç. Dr. Çiğdem İnan ACI
Arş.Gör. Gizen MUTLU
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ACI

BÖLÜM 12 209

YABANCI OT KONTROLÜNDE OTONOM YÖNTEMLERİN KULLANIMI
Arş. Gör. Fatmanur ATEŞ
Prof. Dr. Ramazan ŞENOL

BÖLÜM 13 221

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİNDEKİ ORMAN VE YARI DOĞAL ALANLARIN ZAMANSAL VE MEKANSAL DEĞİŞİMİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE BELİRLENMESİ
Dr. Öğr. Üyesi Çağrı MERCAN

BÖLÜM 14 237

OTONOM SİSTEMLERE GİRİŞ
Dr. Arif Furkan MENDİ

BÖLÜM 15 257

FOTOVOLTAİK SANTRALLERDE SICAKLIĞIN ELEKTRİK ÜRETİM PERFORMANSINA ETKİSİ
Dr. Öğr. Üyesi Öner ATALAY
Burak YORGUN

BÖLÜM 16**.....270**

FARKLI PUZOLANLARIN METAKAOLİN BAZLI GEOPOLİMER HARÇ ÜRETİMİNDE KULLANILMASI

Doç. Dr. Burak IŞIKDAĞ

Mohammad Rahim YALGHUZ

BÖLÜM 17**.....301**

DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE ÖZELLİK SEÇİMİ ALGORİTMALARININ İNSAN-BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ PROBLEMLERİNDEKİ BAŞARIM ANALİZİ

Doç. Dr. Çiğdem İnan ACI

Arş.Gör. Gizen MUTLU

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ACI

BÖLÜM 18**.....337**

POLİMER MATRİSLİ BİYOKOMPOZİTLERİN ÜRETİM YÖNTEMLERİ VE İŞLENEBİLİRLİĞİ

Arş.Gör. Fatma Zehra KÖSE

Öğr.Gör. Gökçe KOÇ

Arş.Gör. Rezzan YARDIMCI

Dr.Öğr.Üy. Şakir ALTINSOY

BÖLÜM 19**.....357**

ENERJİ ANALİZİ VE MODELLEME YÖNTEMLERİ

Öğr. Gör. Abdulsamed GÜNEŞ

BÖLÜM 20**.....373**

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİNİN TASARLANMASI

Öğr. Gör.Taner DİNDAR

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DURSUN

BÖLÜM 21**.....385**

YAPAY ZEKÂ VE MAKİNE ÖĞRENİMİ:İlk Adımlarınız İçin Kılavuz

Ayşe Banu BİRLİK

Hakan TOZAN

Kevser Banu KÖSE

ISBN: 978-625-6971-84-4

BÖLÜM 22 407

DOĞANIN BENZERSİZ YAPILARINDAN İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİNE: FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ MALZEMELER
Dr. Serhan KARAMAN GENÇ
Dr. Nilhan ÜRKMEZ TAŞKIN

BÖLÜM 23 449

DÜNYADA YENİLENEBİLİR ENERJİLİ TİCARİ ARAÇLARIN GELİŞİMİ
Dr. Öğr. Üyesi Kadir YILMAZ
Öğr. Gör.Taner DİNDAR

BÖLÜM 24 461

ÜSTÜNİLETKENLERİN MİKRO DALGA YÜZEY DİRENCİ HESAPLAMALARI
Doç. Dr. Şükrü YILDIZ
Öğr. Gör. Soner TOKÇALAR
Fedai İNANIR

BÖLÜM 25 489

SÜRDÜRÜLEBİLİR KURUTMA TEKNİKLERİ
Dr. Erhan ARSLAN

BÖLÜM 26 507

BLOCKCHAİN TABANLI SİSTEMLERİN VE UYGULAMALARININ ANALİZİ
Oğuzhan ÖZER
Dr. Öğr. Üyesi Esra ŞATIR

BÖLÜM 27 529

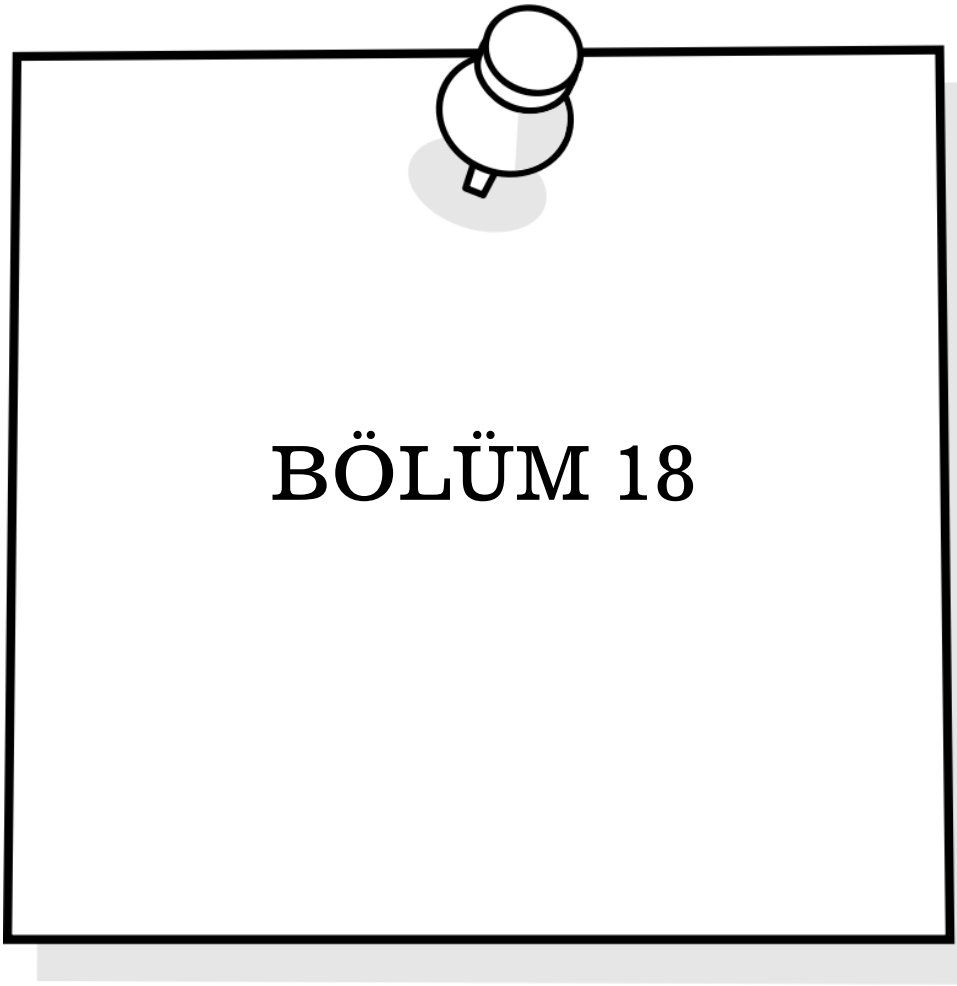
İKLİM DEĞİŞİMİ, GIDA ZİNCİRİ VE ANTİBİYOTİK DİRENCİ
Mevhibe TERKURAN

BÖLÜM 28 555

LİMRA TAŞININ (ANTALYA-DEMRE) DONMA-ÇÖZÜLME PERFORMANSI
Doç. Dr. Hakan ELÇİ

BÖLÜM 29 567

DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE ÇİLEK BİTKİSİNDE HASTALIK TESPİT
Arş. Gör. Fatmanur ATEŞ
Prof. Dr. Ramazan ŞENOL



BÖLÜM 18

ISBN: 978-625-6971-84-4

POLİMER MATRİSLİ BİYOKOMPOZİTLERİN ÜRETİM YÖNTEMLERİ VE İŞLENEBİLİRLİĞİ

Arş.Gör. Fatma Zehra KÖSE[1]

Öğr.Gör. Gökçe KOÇ[2]

Arş.Gör. Rezzan YARDIMCI[3]

Dr.Öğr.Üy. Şakir ALTINSOY[4]

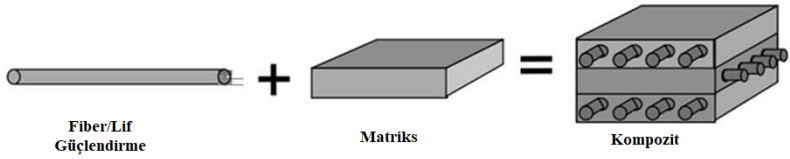
1.GİRİŞ

Malzeme bilimi ve teknolojilerinin gelişerek, yeni ve ileri malzemelerinin kullanım alanlarının hızla genişlediği 21. yüzyılda, kompozit malzemelerin öneminin hızla artmasına sebep olmuştur. Kompozit malzemeler mekanik ve fiziksel özelliklerinden dolayı yaşadığımız binalarda, medikal, tarım, uçak ve uzay, otomobil ve savunma sanayisinde çok yönlü malzeme olarak ihtiyaçlara ve sorunlara çözüm üretmektedir. Bu malzemeler sürtünme ve aşınmaya maruz kalan parçaların üretiminde olduğu gibi hafif olması gereken parçaların imalatında da kullanılmaktadır. Bu malzemelerin üretiminin zor olması, maliyetlerinin yüksek olması ve işlenmesinin güç olması gibi sebepler kullanımını sınırlamaktadır (Şahin, 2006).

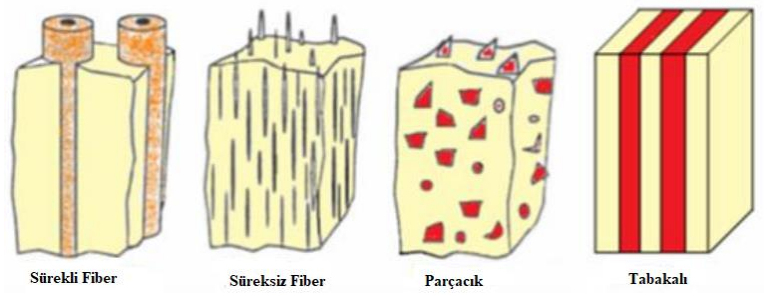
Kompozit yapıları sürekli matris (yapıştırma sorumluluğu) ve süreksiz takviye (güçlendirme sorumluluğu) olmak üzere iki fazdan oluşur. Kompozitler, bileşenlerinin tek başına karşılayamayacağı yüksek sıcaklık performansı, sertlik, korozyon direnci, kuvvet, ağırlık, iletkenlik, sertlik gibi özellikleri malzemeye

[1] İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü ORCID: 0000-0001-5841-7288
[2] İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü ORCID: 0009-0000-0534-3940
[3] İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü ORCID: 0000-0002-7709-8718
[4] İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü ORCID: 0000-0002-1893

kazandırırlar. Şekil 1'de kompozit yapısı gösterilmiştir. Yeni gelişen bir malzemeyi kompozit malzeme olarak tanımlamak için insan eliyle yapılmış olması, herhangi tek bir malzeme ile elden edilmeyen mekanik özellikleri gerçekleştirmesi, en az iki veya daha fazla mekaniksel ve fiziksel özelliği ayrı olan malzemelerin bir araya getirilmesi gerekmektedir. Elde edilen oluşumun farklı ara yüzeye sahip olması ve optimum özellikler elde etmek için birinci malzemenin ikinci malzeme içinde homojen olarak dağılması oldukça önemli kriterlerdir. Bu özelliklere sahip malzemeleri üç gruba ayırabiliriz: birinci grup elyaf takviyeli (sürekli, kesikli ve rastgele düzlemselli) kompozit malzemeler, ikinci grup parçacık takviyeli (büyük parçacıklarla dayanımı artırılmış ve dispersiyonla dayanımı artırılmış) kompozit malzemeler ve üçüncü grup ise tabakalı kompozit malzemelerdir. Bu üç çeşit takviye elemanlı kompozit; polimer, seramik veya metal matriks içerisinde yer alabilmektedir. İkinci faz veya takviye elemanı net özellik sağlayabilmesi için matriksten daha sert olmalıdır. Şekil 2'de kompozit malzeme türleri gösterilmiştir.



Şekil 1: Kompozit malzeme yapısı



Şekil 2: Kompozit malzeme türleri (Dieringa & Kainer, 2012)

Biyokompozitler, kompozit tanımında da bahsedildiği gibi iki veya daha fazla farklı bileşenden oluşmaktadır. Biyokompozitler, biyolojik olarak parçalanabilen bir matrisin (genellikle bir polimer), doğal liflerin veya biyolojik olarak parçalanabilen takviyelerin bir kombinasyonu ile yapılan kompozit malzemelerdir. Biyokompozitler, çevre dostu ve sürdürülebilir doğaları nedeniyle medikal alanında giderek kullanımı artmaktadır (Gandhi vd., 2020;

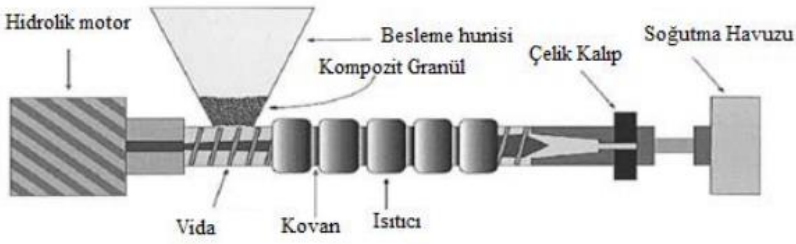
Rao vd., 1998). Biyokompozit malzemelerde bulunan matriks malzemesi biyolojik olarak parçalanabilen bir polimerdir. Biyobozunur polimerler, bitkiler ve mikroorganizmalar gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilebilen ve zaman içinde çevresel koşullara maruz kaldıklarında doğal bileşiklere parçalanma özelliğine sahiptirler. Biyokompozitlerde yaygın olarak Polilaktik Asit (PLA), Polihidroksiyalkanoatlar (PHA), Polibütilen Süksinat (PBS) ve Poli (kaprolakton) (PCL) polimerler kullanılır. Polimer matrisli biyokompozitler (PMK) içinde bulunan doğal lifleri sayesinde yüksek mukavemet-ağırlık oranı, yenilenebilirlik, düşük maliyet ve biyolojik olarak parçalanabilirlik gibi avantajlara sahiplerdir. Doğal liflerin seçimi, spesifik uygulamaya ve gerekli mekanik özelliklere bağlıdır. PMK malzemeleri Biyokompozitler, matris ve takviye malzemelerinin kombinasyonuna bağlı olarak termal özellikler, hafiflik, yüksek mekanik dayanım, biyouyumluluk ve biyobozunabilirlik gibi geniş özellik yelpazesi sunmaktadır. (Bayraktar & Turgut, 2013; Zini & Scandola, 2011). PMK parçalar çeşitli yöntemlerle üretilebilmektedir. Üretilecek parçanın kalitesine, istenilen özelliklere, miktarına ve maliyetine göre en uygun yöntem seçilebilir. Biyo-esaslı polimer ve takviyelendiricilerin kullanıldığı yeşil kompozitlerde çözücü döküm, ekstrüzyon, enjeksiyon kalıplama, basınçla kalıplama presleme gibi üretim yöntemleri kullanılmaktadır (Zini & Scandola, 2011).

2. Polimer Matrisli Biyokompozitlerin Üretim Yöntemleri

2.1. Ekstrüzyon Yöntemi

Literatürde birçok farklı polimer matrisler ve katkı içeren kompozit malzemelerin üretiminde kullanılan yöntem, ekstrüzyondur.

Polimer bazlı malzemelerin elde edilmesi ve işlenmesi işlemleri birbirini takip etmesiyle polimer işleme endüstrisinde de artan bir hareketlilik görülmektedir. Polimer Matrisli Biyokompozitler birçok üretim yöntemi ile üretilebilmektedir. Bu yöntemler arasından ekstrüzyon yönteminin polimer işleme sanayisinin gelişiminde önemli bir yeri bulunmaktadır. Ekstrüzyon işlemi basınç altında eritilmiş malzemenin bir başlık vasıtasıyla akacak hale getirilip şekillendirilmesidir. Ekstrüder cihazı, katı halde bulunan polimeri eriyik formunu verdikten sonra yüksek viskozitedeki eriyik malzemeyi pompalayarak, belirli bir basınçla çıkış noktasına gönderir. Şekil 3‘te bir ekstruderin kısımları olan; besleme hunisi, sonsuz vida, kovan ve kafa gösterilmektedir.



Şekil 3: Ekstruderin bölümleri (Dalu, 2017)

Ekstrüzyon makinesi, toz veya granül olarak bulunabilen olan polimeri, besleme hunisinden, ısıtma işlemi yapan silindire (kovan) gönderir. Bu kısımda bulunan sonsuz vida yardımı ile erimiş polimer bir sonraki adım için gönderilirken ilerleme esnasında polimer silindir duvarından aldığı sıcaklık ve kaymanın (viskozitenin) oluşturduğu iç sürtünmelerden dolayı ısınır, yumuşar ve erime olayı gerçekleşir. Polimer silindirin uç kısımlarında depolanarak, kırma plakasına geçmesiyle ve malzemenin kesitini belirlemek üzere görevli kalıba gelerek kalıp boşluğuna dolup son şeklini oluşmaktadır (Akkurt, 2004). Bu yöntem için polimer işlenmesinde iki tür ekstrüzyon kullanılabilmektedir. İşlem esnasında besleme seçimi polimer malzemenin eriyik hali ise eriyik ekstrüzyonu yöntemi diye ayırabiliriz. Aynı işlemlerde malzemenin elde edilmesi amacıyla katı polimerden eriyik hale getirilmesi için plastik ekstrüzyon veya plastikleştirici ekstrüzyon olarak ayırabiliriz (Demiryürek, 2004). Katı formdaki polimerler toz veya granül halde bulunup ve işlenebilir. Üretim esnasında polimerlerin kolay şekil verilip işlenmesinde antioksidan ve plastikleştirici madde gibi yardımcı kullanılmak istenirse besleme haznesinden ekstrüdere ilave edilebilir. Ekstrüzyon yöntemi ile elde edilebilecek malzemenin kalitesini vida tasarımı, aynı zamanda ortamın sıcaklığı vb. çalışma şartları etkileyebilmektedir.

Üretilecek malzemenin bağlı olduğu vidanın da tasarımını etkileyen değişkenler vardır. Birbirini izleyen adımlarda ki kovan ile vida arasında bulunan radyal mesafe, vida adedi ve vida geometrisi, kanal derinlikleri etkilemektedir. Ekstrüder için kullanıldığı parçaya göre; kullanılmış olan vida bir adet ise "tek vidalı ekstrüder", birden fazla vida kullanılmış ise "çok vidalı ekstrüder" olarak isimlendirilir. Bu ikisi karşılaştırıldığında tek vidaya sahip olan sayısına bağlı doğru orantılı bir şekilde bizlere daha uzun eritme ve basınç bölgeleri vermektedir.

Ekstrüder sistemleri, bölge olarak eritme ve basınç olarak ikiye ayrılır. Yöntem dahilinde en çok tercih edilen ekstrüder çift vidalı ekstruderdir. Çift vidalı ekstrüderleri de dönüş yönü ve vidaların birbirine geçirimine göre

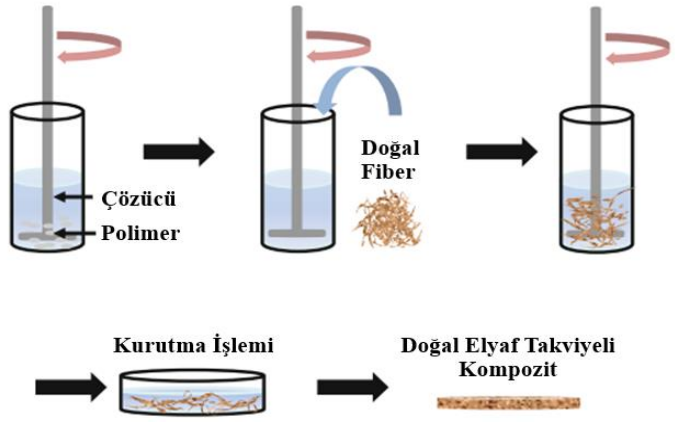
ISBN: 978-625-6971-84-4

ayrılmaktadır (Mark, 2013; Suslick, 2001). İki vida aynı yöne dönüşünü gerçekleştiriyorsa bunlara "aynı yönde dönen çift vidalı ekstrüderler, corotating" denir. Aynı yönde dönen çift vidalı ekstrüderler yüksek vida hızlarında çalışması için oldukça uygundur. Çift vidalar birbirinin zıt yönüne dönüşlerini gerçekleştiriyorsa "ters yönde dönen çift vidalı ekstrüder, counter rotating" denir. Bu yöntem daha ekonomik, çevreci ve seri üretime uygun olduğundan biyopolimer matrisli kompozitlerin üretiminde daha sık tercih edilmektedir.

2.2. Çözücü Döküm Yöntemi

Çözücü döküm, polimer matrisi düşük sıcaklıklarda çözmek için bir çözücü kullanan basit ve esnek bir tekniktir (Raturi vd., 2021). Bu işlem, çözücü olarak su kullanıldığında çözelti dökümü olarak da adlandırılır. Bu yöntem basitliği ve özel olmayan ekipmanın kullanılması nedeniyle yıllar boyunca biyokompozit üretiminde popüler olmuştur.

Genel olarak, Çözüm döküm yöntemi şekilde de gösterildiği üzere, çözdürülmüş polimer matrisinin ve dolgu maddesinin mekanik karıştırma yoluyla sürekli çalkalama altında karıştırılması, ardından döküm ve solvent buharlaştırma veya kurutma adımlarını içeren bir üretim sürecidir. İlk adım polimer çözeltisinin hazırlanmasını içerir: polimerin (herhangi bir biçimde) uygun bir çözücü içinde çözme işleminde yaygın olarak alkol, su veya herhangi bir organik çözücü kullanılır. Filmin oluşumunu artırmak ve özelliklerini iyileştirmek için genellikle çözünmüş polimer çözeltisi ısıtılır veya pH ayarlanır. Polimer solüsyonu daha sonra bir kalıba veya ısıtılmış bir tambura veya düz bir yüzeye dökülerek solvent çıkarılırken bir film matrisi üretilir.



Şekil 4: Polimer kompozit üretmek için çözelti döküm işlemi (Raturi vd., 2021).

2.3. Enjeksiyon Kalıplama Yöntemi

Enjeksiyon kalıplama, kalıplanmak üzere polimer ve polimer kompozit üretimi için sıklıkla tercih edilen bir yöntemdir. Enjeksiyon kalıplama yönteminde kullanılacak malzemeye şekil verilebilmesi, kalıplama makinesinin özellikleri, kalıp tasarımı ve proses koşulları parça üzerinde büyük bir etkiye sahiptir. Literatürde PLA kaynaklı yeşil kompozit elde edilmesinde çalışmaların çoğunda enjeksiyon kalıplama yöntemi kullanıldığı görülmüştür.

Enjeksiyon kalıplama yöntemi üretme konusunda serilik ve kolaylık sağlamasından dolayı tercih edilmektedir. Sistemi kurulduğunda, aynı enerji ile iş parçası başına düşen maliyeti de düşürmesi avantajlarından biridir. Üretim yöntemlerine kıyasla tasarımı açısından beklenmedik sonuçlar elde etmeyecek şekilde tek bir şeklin kalıbı kullanılması ve kaynağın eriyik olarak ısısının korunması ile seri üretim oldukça verimlidir. Plastik, kullanılacağı parçaya göre termoplastiklerin işlenmesi de mühendisler ve üretim yapacak kişiler tarafından sıklıkla kullanılmaktadır.

Günümüzde hayatlarımızı kolaylaştırmak üzere pek çok üretim yapılmasına karşılık sanayi ve endüstriyel alandaki kullanımı da yaygındır. Yöntemin geneline bakıldığında kullanan kişiye işlem ayarlarında malzemelerin optimizasyonunda, cismin hatlarında ve mekanik yapısındaki fonksiyonelliği sunmasıdır. Ürüne spesifik özellikler katması ve kalitesini artırmak gibi olumlu yanları vardır (Zhao vd., 2020).

Cihazın geneline bakıldığında incelenmesini kolaylaştırmak için 4 ana kısma ayrılır:

Cihazı dışarıdan bir kişinin kontrol edip komutlar doğrultusunda hareket ettirebileceği “Kontrol Ünitesi” polimerin cihaza girişinin sağlanıp eriyik haline gelebilmesi için sıcaklığın erilerek korunduğu kısımdır.

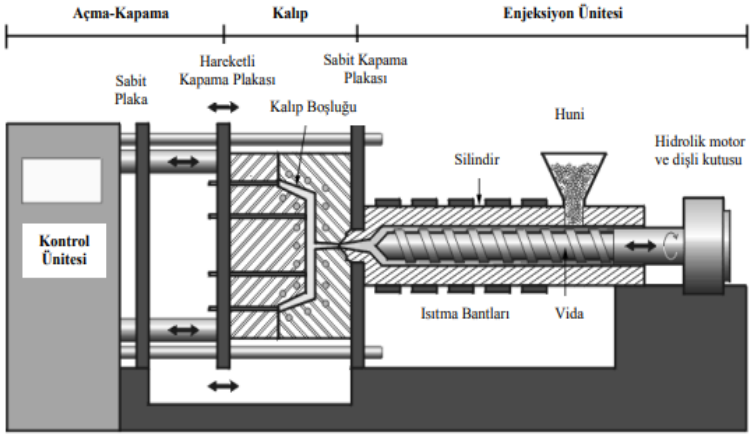
Polimer malzeme granül veya toz gibi farklı haldeki kaynakların cihaza girişinin huni ile sağlandıktan sonra bir sonraki aşamaya iletmek üzere ölçme ve sıkıştırma sağlayan vidalı milin bulunduğu “Enjeksiyon Ünitesi” olarak adlandırılan kısımdır. Şekil 5’te vidalı enjeksiyon makinesi gösterilmiştir.

En son malzemenin geometrisini, boyut ve görünümü sağlayan, eriyiğin içine dolup soğuması beklenilen ve birbirine karşılık gelen iki yüzden oluşan kısım “Kalıp” olarak adlandırılır.

Enjeksiyon kalıplama makinesinin çalışma prensibini adımlara bölmek hem mekanizmayı anlamak hem de daha sağlıklı bir üretim için önemlidir. Bu yöntemdeki adımlar aşağıdaki gibi uygulanmaktadır.

ISBN: 978-625-6971-84-4

1. Plastikleştirme
2. Kalıbın kapanması
3. Kalıbın doldurulması
4. Ütüleme işlemi
5. Tutulma
6. Soğutma işlemi
7. Kalıptan Çıkarma (Ogorodnyk ve Martinsen 2018)



Şekil 5. Vidalı enjeksiyon makinesi (Köse, 2006)

Farklı yapılardaki termoplastikler, şekildeki vidalı enjeksiyon makinesindeki gibi huni girişi ile silindirine iletilmek üzere sisteme dahil edilir (Köse, 2006). Tüm cihazların çalışma prensibinde olduğu gibi çeşitli ayarlara sahiptir ve plastiğin cinsine göre sıcaklık ayarı yapılmasına izin verir. Uygulanan sıcaklığın etkisi ile yumuşamış/erimiş haldeki yapı hidrolik pistonla veya helezon vidalı mil sayesinde silindirin diğer ucuna doğru itilir. Eriyik kalıp boşluğuna aktarılır ve içeriye dolarak mevcut kalıp şeklini alır ve soğutulması ile üretim gerçekleşir. Bu prensiple kullanılmakta olan iki makine vardır. Birisi Pistonlu enjeksiyon diğeri ise vidalı enjeksiyon makinesidir.

Makinenin şematik çiziminde de gösterildiği gibi iş parçaları şöyledir;

Hazne: Kullanılacak hammaddenin beslenerek ısıtılarak diğer kısma iletilene kadar bekletildiği haznedir. Besleme işlemi yerçekimi sayesinde kendiliğinden gerçekleşmektedir.

Vidalı Mil: Beslenmiş termoplastiğin kalıba gönderilmesi için itilmesini sağlayan parçasıdır.

Başlık: Eriyik haldeki malzemeyi kalıp içerisine aktarılmasını sağlayan ve sıcaklığın azalmaması için belirli sıcaklıkta kalan kısımdır.

Enjeksiyon Kalıbı: Oluşturulmak istenen şeklin verildiği ve eriyiğin içerisine dolarak soğutulduğu kısımdır. Birden soğumaması adına ısıtıcısı ile yavaş yavaş soğuması sağlanır. Son adımdaki açılma-kapanma işlemi enjeksiyon kısmı ile yapılır.

Kontrol Paneli: Enjeksiyon işleminin yönetildiği, hareketlendirildiği, hız ve basınç ayarlarının oynanabildiği kısımdır.

Elektrik Motoru: Vidanın dönme hareketini kazandıran parçadır.

Isıtıcılar: Plastik hammaddeyi eritmekle sorumlu parçadır.

Enjeksiyon kalıplama makinesi çalışma prensibi anlatılmıştır. Bu yöntemle elde edilmiş ürün ve çalışmalara bakıldığında avantajlarını sıralayabiliriz:

- Maliyetin daha ulaşılabilir olması
- Otomasyon ve kontrol sağlanabilmesi
- Hızlı ve seri üretim olanağı
- Renk, geometri ve yüzey gibi çeşitli olanak sunması
- Malzemenin en verimli şekilde kullanılması
- Aynı görünüşte farklı içerik ve malzemelerle üretim

Kalıplama yöntemleri arasında iş parçası ve iş modeli oluşturulması için üretim parametre en uygun olanının kullanıcının tercih seçeneği sunması diğer yöntemlerden ayırmaktadır (Ogorodnyk & Martinsen, 2018). Yapay zeka ile makinenin optimizasyon ve ar-ge için yapay zeka ile geliştirilebileceğine yönelik araştırmalar da mevcuttur.

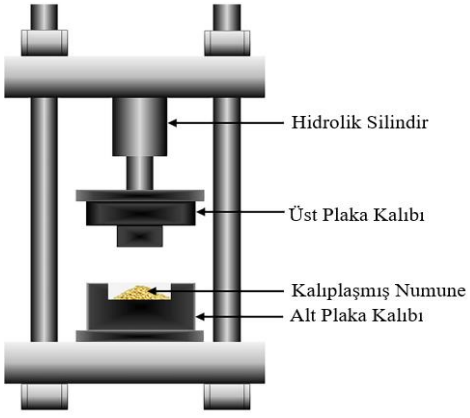
2.4. Basınçla Kalıplama Yöntemi

Biyokompozit malzemelerin üretim süreci ve fabrikasyonu malzemenin kullanım performansını ve özelliklerini etkileyen en önemli faktörlerden biridir. Basınçla kalıplama yöntemi, büyük ve karmaşık parçalara sahip kompozit malzemelerin üretilmesinde kullanılan standart bir tekniktir (Agung vd., 2018; Holbery & Houston, 2006; Hung vd., 2002; Trauth & Weidenmann, 2018).

Basınçlı kalıplama işlemi, enjeksiyon kalıplama işlemine göre düşük maliyetli olup üretim sonrasında minimum malzeme atığı gibi avantajlar sunmaktadır. Aynı zamanda teknik farklılıklardan dolayı basınçlı kalıplama yönteminin üretim hızı enjeksiyon kalıplama işlemine göre nispeten yüksektir (Advani & Sozer, 2002; Rubio-López vd., 2015; Taketa vd., 2008; Zal vd., 2017).

Liu ve arkadaşları, basınçla kalıplama işlemi ile üretilen numunelerin, enjeksiyon kalıplama ile üretilen numunelerden daha üstün mekanik özelliklere sahip olduğunu göstermiştir (Liu vd., 2007). Tungjitpornkull ve Sombatsompop ise Liu ve arkadaşlarının bulgularına benzer argümanlara işaret ederek, basınçla kalıplama işlemi ile üretilen numunelerden, enjeksiyon kalıplama yöntemlerinden elde edilen numunelere nazaran daha yüksek çekme modülü elde etmişlerdir (Tungjitpornkull & Sombatsompop, 2009). Daha sonra Ku ve arkadaşları, basınçla kalıplama işleminden elde edilen numunelerinin daha yüksek özgül yoğunluğa sahip olduğunu tespit etmişlerdir (Ku vd., 2011). Yüksek özgül yoğunluğa sahip kompozit malzemelerin matris yapılarında çok daha az boşluk olduğunu ve numunenin daha sert bir yapıya sahip olduğunu tespit etmişleridir. Ayrıca, Zampaloni ve arkadaşları, kompozit malzeme türleri içerisinde doğal elyaf takviyeli polimer kompozitlerin üretimi için optimum üretim yönteminin sıkıştırma kalıplama yoluyla olduğu sonucuna varmışlardır (Zampaloni vd., 2007).

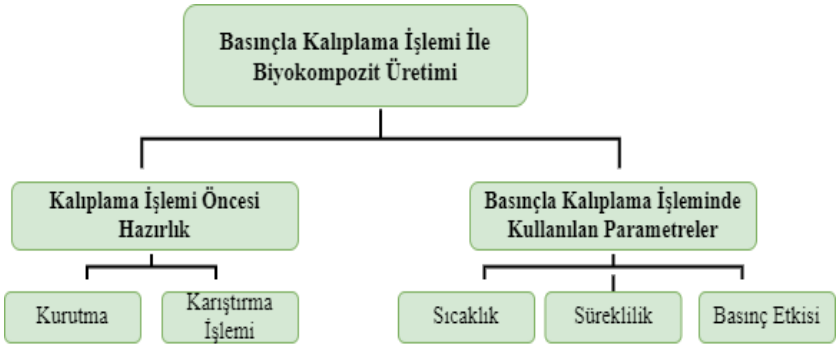
Basınçla kalıplama işlemi Şekil 6'da gösterildiği gibi farklı teknikler ile gerçekleştirilmekte olup kompozit malzemelerin üretiminde kullanılmaktadır. Basınçla kalıplama işlemi, ısıtma ya da soğutma etkisi ile uygulanabilen bir işlem olup, verilmek istenilen şekle sahip kalıplar kullanılarak gerçekleştirilen bir işlemdir. Kalıp olarak pregrep ve granül formada şekiller kullanılmaktadır.



Şekil 6: Basınçla kalıplama işlemi (Jaafar, 2019)

Basınçla kalıplama işlemi sırasında yüksek basınç kullanımı, matris ve takviye malzemesi arasındaki bağı güçlendirdiği için oldukça önemlidir. Malzeme yapısına bağlı olarak iki plaka yüzeyinde de sıcaklık kullanılmakta olup bu teknikle numunenin şekil almasına ve şeklini korumasına yardımcı olmaktadır (Kim vd., 2019; Yilmaz vd., 2012).

Basınçlı kalıplama işlemindeki basınç kullanımı kompozit malzemenin matris yapısına bağlı değişmektedir. Doğal fiber kompozitlerin basınçla kalıplanmasında kullanılan basınç 2 ila 69 MPa arasında değişmektedir. Şekil 7 ve Şekil 8'de sırasıyla; basınçla kalıplama işlem prosesi ve basınçla kalıplama işlemi etken faktörleri gösterilmiştir.



Şekil 7: Basınçla kalıplama işlem prosesi.

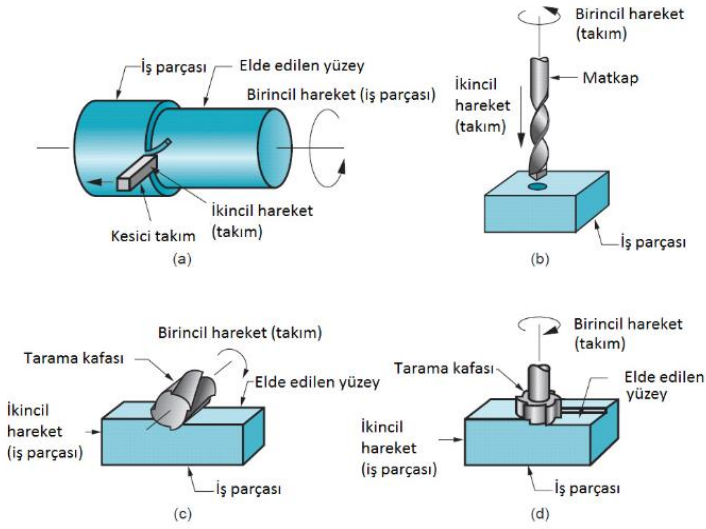


Şekil 8: Basınçla Kalıplama İşlemi Etken Faktörleri.

ISBN: 978-625-6971-84-4

3. Polimer Matrisli Biyokompozitlerin İşlenebilirliği

Mühendislik uygulamalarında kullanılan metallere kıyasla, PMK'ler, düşük termal genleşme, sertlik, yüksek mekanik dayanım, hafiflik ve yüksek sönümleme gibi birçok özellikleri bir arada bulundurmaktadırlar (Bayraktar & Turgut, 2013). İşlenebilirlik, keskin kesici uçlar kullanılarak iş parçası yüzeyinden kayma deformasyonu ile talaş kaldırma işlemidir. Şekil 9'da geleneksel işleme yöntemleri gösterilmiştir. İşlenen malzemenin mekanik özellikleri, mikroyapısı ve kimyasal bileşimi işlenebilirliği önemli derecede belirleyen faktörlerdir (Çelik & Kiliçkap, 2018). Takım aşınması-ömrü, kesme kuvveti-gücü, talaş formu ve yüzey kalitesi işlenebilirliğin belirlenmesinde kullanılan ana unsurları arasındadır.(Arrazola vd., 2009; Katta & Chaitanya, 2017; Niknam vd., 2014). Biyokompozitler söz konusu olduğunda, işlenebilirlik, bu malzemelerin çeşitli uygulamalarda, özellikle biyomedikal alanında kullanılmasının fizibilitesinin belirlenmesinde çok önemli bir rol oynar. Dolayısıyla PMK'lerin işlenmesinde makul yüzey kalitesinin sağlanması; talaş kaldırma işlemi devam ederken iş ile takım arasında kayma mesafesinin azalması, kesme kuvvetlerinin azaltılması, takım aşınmasının ve maliyetinin düşük olması gibi durumların gerçekleşmesi istenmektedir(Şahin, 2006). Parçacık takviyeli kompozitlerin yaygın olarak tercih edilmemesinin en baştan gelen nedenlerinden biri işlenebilirliğinin zor olmasıdır. Bu tür malzemelerin işleme kabiliyeti geleneksel malzemelerden tamamen farklıdır. Elyaf takviyeli kompozitlerin talaşlı şekillendirilebilirliği, kompozit malzeme içerisinde bulunan elyafın tipine ve özelliklerine bağlıdır. Bu malzemelerin sahip olduğu mekanik ve termal özellikler, şekillendirilebilirlik üzerinde önemli bir etkiye sahiptir (Jahanmir vd., 2000).



Şekil 9: Geleneksel imalat yöntemleri: (a) tornalama, (b) matkap ile delik delme, (c) yanal frezeleme ve (d) yüzey frezeleme (Groover, 2021)

Biyokompozitlerin işlenebilirliğini bazı faktörler etkilemektedir. Bu faktörler aşağıdaki gibidir (Jahanmir vd., 2000):

- Matris ve takviye malzemelerinin spesifik kombinasyonu,
- Liflerin uygun şekilde hizalanması, malzemenin mukavemetini ve sertliğini artırabilir, ancak işleme sırasında kesme kuvvetlerini ve yüzey kalitesini de etkileyebilir,
- Takviye liflerinin uzunluğu ve içeriği, biyokompozitlerin mekanik özelliklerini etkiler. Daha uzun lifler genellikle daha iyi gerilme mukavemetine neden olur, ancak takım aşınmasına yol açar,
- Kesme parametreleri ve kesme ortamları malzemenin sürtünme derecesini ve dolayısıyla işlenebilirliğini etkiler.

4. Polimer Matrisli Biyokompozitlerin Biyouyumluluğu

Bütünü oluşturan veya o amaçla bir araya getirilecek her madde için malzeme terimi kullanılır. Sağlık ve teknolojinin gelişmesiyle sıklıkla adı duyulan duyduğumuz ve çalışmaların ivmelenerek arttığı biyomedikal uygulamalarında insan ile temas ederek veya vücut içerisinde kullanılmak üzere olanları "biyomalzeme" olarak adlandırılır. Biyomalzemelerin ilk izlerine M.Ö.900 yıllarından olduğu tespit edilen tahtadan takma ayak, el, çeşitli göz vb. yapılara rastlanmıştır. O zamanlardan beri kullanım alanları hasarlı yapı yerine, iyileşmeyi

destekleme, özelliklerini geliştirmek, tedavi, kozmetik ve estetik kaygı olmak üzeredir. Örneğin; protez, ameliyat ipliği, vida ve plakalar, kalp pili, diyaliz, lens, kateter, drenaj, endoskopi, deri implantasyonu, serumlar, elektrotlar, diş teli biyomalzemeler arasındadır. Günümüze kadar geçen süreci kaba bir şekilde sınıflandırıldığında ilk sınıf yapısal, ikinci sınıf implantların vücutla bütünleşmesi ve bozulabilmesi, üçüncü sınıf doku mühendisliği kapsamında ayrılabilir.

Mertz, gün geçtikçe değeri ve önemi artan biyouyumlu terimini, mühendisler ve bilim dünyasındaki araştırmacıların da çalışmalarının temeline oturmuştur (Mertz, 2013). Geçmişten bugüne amacı; insan vücudundaki dokunun gerçekleştirmesi gereken işlevi tamamen veya kısmen gerçekleştiremeyerek sistemdeki bütünlüğü bozması sonucu yerine aynı işlevi yapılabilecek doğal veya yapay kaynaklarla laboratuvar ortamında hazırlanan yapı ile değiştirilmesidir. Oldukça eski bir geçmişe sahip olan biyomalzeme için en sık ve genel olan tanımı; hastalanmış veya bozulmuş yapıların yapay ortamda elde edilmesiyle yapının iyileştirilmesi ve desteklenmesini sağlayan malzemelerdir.

Kullanılan malzemelerin doğal haline benzerliği ve çalışmasında konak yapıdan olumsuz bir dönüt istenmez. İdeal bir malzeme için dayanıklı, rahat/ergonomik, uzun ömürlü, zararsız olması istenir (Mozafari, 2020). Bu kapsamda vücuda sonradan eklenecek yapay organ, implant vb., sistemle uyumlu çalışıp bir bütün oluşturabilmesi için birleşeceği dokuların malzemeyi kabul ederek canlılık faaliyetlerini devam ettirilmelidir (Williams, 2008). En iyi sonuçların alınmasında bütünlüğünü koruması, alerjik olmaması, kanserojen olmaması, toksik olmaması, steril kalmalı, biyouyumlu olmalı, kullanım ömrü uzun olması gibi taşıması gereken özellikler vardır. Bunlardan biyouyumluluk tanımı oldukça öneme sahip ve çeşitli sonuçlara sebebiyet verebilecek bir özelliktir.

Biyouyumluluk; Malzemenin vücuttaki yerleştirileceği doku, sıvı gibi değişen özellikteki ortam değişebilmekte olup iki farklı parçanın kimyasal, fiziksel ve fizikokimyasal gibi reaksiyonlar göstermesi durumunda ortama verebileceği olası zararlı tepkileri göstermemesidir. İşlevleri doğrultusunda yerleştirilen malzemenin yüzeyine karşılık gelen ortam (doku) yüzeyi ile bütünleşmesi için temas söz konusudur (Hilborn & Bjursten, 2007). Konak organizma tepkisi (Host Responses): Kullanılan olan malzemeye karşı canlı organizmaların gösterebileceği sistemik ve lokal tepkidir. Tepkilere örnek olarak; hemoliz, Tromboz, enfeksiyon, enflamasyon, karsinojen, alerjik reaksiyonları verilir.

Tıbbi cihazlar ve sağlık alanında kullanılacak biyomalzemelerin güvenilirliği için biyouyumluluk testleri oldukça önemlidir. Biyomedikal uygulamalarda da uygulanan biyouyumluluk testlerine; sitotoksitite (in vitro), irritasyon, sensitizasyon gibi örnekler verilebilir.

Bahsedilen bilgiler ışığında biyouyumluluk, pek çok alanda uygulaması olması bu terimin çok önemli olduğunun kanıtıdır. Biyomalzemelerin işlevi, özellikleri ve yapıları anlaşılması kullanılacağı alanı direkt etkilemekte olup bu malzemelerin biyouyumlu karakteristiğinin olması etkinliği açısından olmazsa olmazdır.

5. Polimer Matrisli Biyokompozitlerin Bozunabilirliği

Kompozit malzemelerin iyileştirilmiş yapısı ve yüksek direnç değerleri sayesinde kullanım alanı oldukça geniştir. Kompozit malzemelerde en yaygın kullanılan matrisler olarak Polistiren (PS), Polikaprolaktan (PCL), Polietilen (PE), Polilaktik asit (PLA), Polipropilen (PP) ve Polivinil alkol (PVA) sayılmaktadır. Takviye malzemesi olarak ise lignoselüzik malzemeler gibi malzemeler kullanılmaktadır.

Günümüzde polimerik malzemelerin kullanım alanı oldukça geniş olması, her geçen gün malzemelerin iyileştirilmesine yönelik çalışmaların artmasına sebebiyet vermektedir. Son gerçekleştirilen çalışmalarla birlikte biyobozunur polimerlerin önemi vurgulanmış ve kullanımı artmıştır. Kompozit malzemelerin polimer yapısı enzimatik reaksiyonlar ile etkileşime girerek su, metan ve inorganik bileşiklere dönüşüyorsa eğer o malzeme biyobozunur malzemedir. Bu malzemelere örnek olarak Polivinil alkol (PVA) biyouyumlu yapısı ve hidrofilik yapısıyla örnek verilebilir.

Biyobozunur polimerler arasında Polilaktik asit (PLA) önemli bir yere sahiptir. Yapısal özelliklerinin yanında, mekanik uygunluğu, biyouyumluluğu ve matris yapısı ile gaz geçirgenliği birçok farklı alanda kullanılmasını sağlamıştır. Sahip olduğu düşük tokluğu, işlenebilirliği sayesinde ayarlanmakta ve farklı sektörlerde kullanılmasını sağlamaktadır.

Biyobozunur maddeler, kısacası doğada kaybolan plastikler; protein, selüloz ve nişasta gibi polimerlerden üretilmektedir. Doğada kayboldukları için doğayı kirletmemesi ile atık problemini ortadan kaldırmaya yardımcı olduğu için sıklıkla kullanılmaktadır (Surengil vd., 2011). Biyobozunur polimerler bir diğer kullanım alanı ise aktif maddelerin muhafazası ve aynı zamanda taşınmasıdır.

Sonuç

Günümüzde metal dışı malzemeler içerisinde olan polimerik malzemeler giderek artan bir ilgiye sahiptir. Çünkü polimerik malzemelerin uygun maliyeti bir çok alanda tercih edilmesini sağlamaktadır. Polimer matrisli kompozitler ise kompozit uygulamalarında en çok kullanılan kompozit türüdür. Bunun en önemli sebebi üretim aşamasının kolay olması ve doğada bolca bulunmasıdır. Polimerik ve polimer matrisli malzemeler birçok avantajlı özelliğe sahiptir. Bu özellikler arasında kırılma veya çatlama dayanıklılığı, gerilme kuvveti, sıkılığı yüksektir, delinmeye, aşınmaya ve korozyona karşı dirençliliği bulunmaktadır. Polimer matrisli kompozitlerin otomobil, havacılık, denizcilik ve tıp uygulamalarında çok sayıda kullanımı bulmaktadır. Polimer matris kompozitler cerrahi ekipmanlarda, implantlarda ve diş protezlerinde kullanılmaktadır. Kompozitlerin üretim yöntemi birçok ürünün tasarımı ve sonucu için önemlidir. Seçilecek üretim yöntemi; takviye malzemesine (elyaf), matris malzemeye (reçine), parça şekline, istenen mekanik ve fiziksel özelliklere bağlı olarak değişim göstermektedir. Seçilecek üretim yöntemi elde edilmek istenen ideal özelliklerdeki malzemeleri sunması açısından dikkatle ve uygun olanın seçilmesi kritiktir. Bu kararın verilmesinde kaynak malzemenin (kompozit, polimerik) özellikleri ile üretim yöntemlerinin parametre ve çalışma prensiplerinin de iyi tanınması gerekmektedir. Literatürde polimer matrisli biyokompozitlerin üretim yöntemleri ve işlenebilirlikleri ile ilgili çalışmalarının kısıtlı olması bu konuyu bilimsel alanda çalışmak için cazip kılmaktadır. Literatürde mevcut bulunan çalışmaların ışığında, çalışmamızın ilgili konuya açıklık getirilmesini ve ilgili alanda çalışma yürütecek araştırmacılara yol gösterici bir kaynak olmasını hedeflemekteyiz.

KAYNAKLAR

Advani, S. G., & Sozer, E. M. (2002). *Process modeling in composites manufacturing*. CRC press.

Agung, E. H., Hamdan, M. H. M., Siregar, J. P., Bachtiar, D., Tezara, C., & Jamiluddin, J. (2018). Water absorption behaviour and mechanical performance of pineapple leaf fibre reinforced polylactic acid composites. *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering*, *15*(4), 5760-5774.

Akkurt, M. (2004). *Talaş Kaldırma Yöntemleri ve Takım Tezgahları, Birsen Yayın Evi*.

Arrazola, P.-J., Garay, A., Iriarte, L.-M., Armendia, M., Marya, S., & Le Maître, F. (2009). Machinability of titanium alloys (Ti6Al4V and Ti555.3). *Journal of*

Materials Processing Technology, *209*(5), 2223-2230. https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2008.06.020

Bayraktar, Ş., & Turgut, Y. (2013). Elyaf Takviyeli Polimer Kompozit Malzemelerin Talaşlı Şekillendirilebilirliği. *Uluslararası Plastik & Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, Ankara-Türkiye*, 9-18.

Çelik, Y. H., & Kiliçkap, E. (2018). Titanyum alaşımlarından Ti-6Al-4V'nın işlenmesinde karşılaşılan zorluklar: Derleme. *Gazi University Journal of Science Part C: Design and Technology*, *6*(1), 163-175.

Dalu, M. (2017). *Investigation n properties of wood plastic composite made of treated wood flour with tanalith and polylactic acid (PLA)*. Yüksek Lisans Tezi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon.

Demiryürek, O. (2004). *Sentetik lif üretiminde kullanılan ekstrüderler ve ekstrüder-pompa sisteminin tasarım esasları*. Yüksek Lisans Tezi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çukurova Üniversitesi, Adana.

Dieringa, H., & Kainer, K. U. (2012). Magnesium Matrix Composites: State-of the-art and what's the future. *Advanced Materials Research*, *410*, 275-278.

Gandhi, U., Goris, S., Osswald, T. A., & Song, Y.-Y. (2020). *Discontinuous fiber-reinforced composites: Fundamentals and applications*. Carl Hanser Verlag GmbH Co KG.

Hilborn, J., & Bjursten, L. M. (2007). A new and evolving paradigm for biocompatibility. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, *1*(2), 110-119. https://doi.org/10.1002/term.4

Holbery, J., & Houston, D. (2006). Natural-fiber-reinforced polymer composites in automotive applications. *Jom*, *58*, 80-86.

Hung, C., Chen, R.-H., & Lin, C.-R. (2002). The characterisation and finite-element analysis of a polymer under hot pressing. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, *20*, 230-235.

Jahanmir, S., Ramulu, M., & Koshy, P. (2000). *Machining of ceramics and composites*.

Katta, S., & Chaitanya, G. (2017). Key improvements in machining of Ti6al4v alloy: A review. *AIP conference proceedings*, *1859*(1), 020048.

Jaafar, J., Siregar, J. P., Tezara, C., Hamdan, M. H. M., & Rihayat, T. (2019). A review of important considerations in the compression molding process of short natural fiber composites. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 105, 3437-3450.

Kim, D.-J., Yu, M.-H., Lim, J., Nam, B., & Kim, H.-S. (2019). Prediction of the mechanical behavior of fiber-reinforced composite structure considering its shear

angle distribution generated during thermo-compression molding process. *Composite Structures*, *220*, 441-450.

Ogorodnyk, O., & Martinsen, K. (2018). Monitoring and control for thermoplastics injection molding a review. *Procedia Cirp*, *67*, 380-385.

Köse, E. (2006). *Plastik enjeksiyonda proses ve kalıp kaynaklı sorunların giderilmesi*. Yüksek Lisans Tezi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul.

Ku, H., Wang, H., Pattarachaiyakoop, N., & Trada, M. (2011). A review on the tensile properties of natural fiber reinforced polymer composites. *Composites Part B: Engineering*, *42*(4), 856-873.

Liu, W., Drzal, L. T., Mohanty, A. K., & Misra, M. (2007). Influence of processing methods and fiber length on physical properties of kenaf fiber reinforced soy based biocomposites. *Composites Part B: Engineering*, *38*(3), 352-359.

Mark, H. F. (2013). *Encyclopedia of polymer science and technology, concise*. John Wiley & Sons.

Groover, M. P. (2015). Modern imalatın prensipleri. Nobel Yayıncılık.

Mertz, L. (2013). What Is Biocompatibility?: A New Definition Based on the Latest Technology. *IEEE Pulse*, *4*(4), 14-15. https://doi.org/10.1109/MPUL.2013.2262138

Mozafari, M. (2020). *Handbook of Biomaterials Biocompatibility*. Woodhead Publishing.

Niknam, S. A., Khettabi, R., & Songmene, V. (2014). Machinability and machining of titanium alloys: A review. *Machining of titanium alloys*, 1-30.

Ogorodnyk, O., & Martinsen, K. (2018). Monitoring and Control for Thermoplastics Injection Molding A Review. *Procedia CIRP*, *67*, 380-385. https://doi.org/10.1016/j.procir.2017.12.229

Rao, M., Hooke, C. J., Kukureka, S. N., Liao, P., & Chen, Y. K. (1998). The effect of PTFE on the friction and wear behavior of polymers in rolling-sliding contact. *Polymer engineering & science*, *38*(12), 1946-1958.

Raturi, G., Shree, S., Sharma, A., Panesar, P. S., & Goswami, S. (2021). Recent approaches for enhanced production of microbial polyhydroxybutyrate: Preparation of biocomposites and applications. *International Journal of Biological Macromolecules*, *182*, 1650-1669.

Rubio-López, A., Olmedo, A., Díaz-Álvarez, A., & Santiuste, C. (2015). Manufacture of compression moulded PLA based biocomposites: A parametric study. *Composite Structures*, *131*, 995-1000.

Surengil, G., Kılınç, B., Ege, Ü., Su, Ü., Fakültesi, S., Ürünleri, A., Ve, İ., Bölümü, Bornova, İzmir, Kilinc, B., Su, E., Fakültesi, Ü., Ürünleri, S., Ve, A., Bölümü, İ., & Bornova, İ.-T. (2011). Gıda -ambalaj sektöründe nanoteknolojik uygulamalar ve su ürünleri açısından önemi. *Journal of Fisheriessciences.com*. https://doi.org/10.3153/jfscom.2011036

Suslick, K. S. (2001). Encyclopedia of physical science and technology. *Sonoluminescence and sonochemistry, 3rd edn. Elsevier Science Ltd, Massachusetts*, 1-20.

Şahin, Y. (2006). Kompozit Malzemelere Giriş, Seçkin Yayıncılık San. Ve Tic. *Aş, Ankara, Ekim*.

Taketa, I., Okabe, T., & Kitano, A. (2008). A new compression-molding approach using unidirectionally arrayed chopped strands. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, *39*(12), 1884-1890.

Trauth, A., & Weidenmann, K. A. (2018). Continuous-discontinuous sheet moulding compounds–effect of hybridisation on mechanical material properties. *Composite Structures*, *202*, 1087-1098.

Tungjitpornkull, S., & Sombatsompop, N. (2009). Processing technique and fiber orientation angle affecting the mechanical properties of E-glass fiber reinforced wood/PVC composites. *Journal of Materials Processing Technology*, *209*(6), 3079-3088.

Williams, D. F. (2008). On the mechanisms of biocompatibility—ScienceDirect. *Biomaterials*, *29*(20), 2941-2953.

Yilmaz, N. D., Michielsen, S., Banks-Lee, P., & Powell, N. B. (2012). Effects of material and treatment parameters on noise-control performance of compressed three-layered multifiber needle-punched nonwovens. *Journal of Applied Polymer Science*, *123*(4), 2095-2106. https://doi.org/10.1002/app.34712

Zal, V., Naeini, H. M., Bahramian, A. R., & Sinke, J. (2017). Investigation of the effect of temperature and layup on the press forming of polyvinyl chloride-based composite laminates and fiber metal laminates. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, *89*, 207-217.

Zampaloni, M., Pourboghrat, F., Yankovich, S. A., Rodgers, B. N., Moore, J., Drzal, L. T., Mohanty, A. K., & Misra, M. (2007). Kenaf natural fiber reinforced polypropylene composites: A discussion on manufacturing problems and solutions. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, *38*(6), 1569-1580.

Zhao, P., Zhang, J., Dong, Z., Huang, J., Zhou, H., Fu, J., & Sheng Turng, L. (2020). Intelligent Injection Molding on Sensing, Optimization, and Control. *Advances in Polymer Technology*. https://www.hindawi.com/journals/apt/2020/7023616/

ISBN: 978-625-6971-84-4

Zini, E., & Scandola, M. (2011). Green composites: An overview. *Polymer composites*, *32*(12), 1905-1915.

k ürünün tasarımı ve sonucu için önemlidir. Seçilecek üretim yöntemi; takviye malzemesine (elyaf), matris malzemeye (reçine), parça şekline, istenen mekanik ve fiziksel özelliklere bağlı olarak değişim göstermektedir.