

Teknoloji Yönetim Becerileri: TR63 Bölgesi

Mehmet Ali ORHAN

© Copyright 2020

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

*Bu Çalışma "Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsünde gerçekleştirilen TR63 Bölgesindeki Lojistik Firmaların Teknoloji Yönetim Becerilerinin Belirlenmesine Yönelik Bir Alan Çalışması" konulu tez çalışmasından türetilmiştir

ISBN

978-625-7707-96-1

Kitap Adı

Teknoloji Yönetim

Becerileri: TR63 Bölgesi

Yazar

Mehmet Ali ORHAN

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilden

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No

47518

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

BUS001000

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

Aileme,



ÖN SÖZ

Ürün ve hizmetlerin dağıtımı da pazar payının korunması ve rekabette ayakta kalabilmek için önemlidir. Bu kapsamda lojistik faaliyetleri öne çıkmaktadır. Gelişen teknoloji ile birlikte lojistik süreçlerde de teknolojinin süreçlere daha fazla girdiği gözlenmektedir.

Bu çalışmamda teknolojinin önemine temas ederek bu alana yönelik çalışmalar yapmam bahsinde beni teşvik eden ve yüksek lisans eğitimim boyunca katkılarını, değerli zamanlarını hiçbir zaman esirgemeyen her fırsatta yardımcı olan değerli danışman hocam Dr. Öğr. Üyesi Arif Selim EREN'e çok teşekkürü bir borç bilirim.

Yüksek lisans öğrenimim süresince bana yardımlarını esirgemeyen, güler yüzle ve samimiyetleri bana kattıkları her bilgi için değerli hocalarım Prof. Dr. Burcu ERŞAHAN ve Prof. Dr. Ali Haluk PINAR'a teşekkür ve minnetimi sunuyorum.

Yüksek lisans eğitimim süresince benimle beraber aynı yola çıktığım, her anımda bana destek yardımını kesmeyen değerli çalışma arkadaşlarıma ayrıca teşekkür ediyorum.

Ve bugünlere gelmemde büyük emekleri olan, akademik eğitim ve kariyerim boyunca bana maddi ve manevi her türlü desteği gösteren beni teşvik eden değerli aileme sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum.

Mehmet Ali ORHAN

08/06/2020



KISALTMALAR LİSTESİ

AB	:	Avrupa Birliği
ABD	:	Amerika Birleşik Devletleri
AGV	:	Automated Guided Vehicle
AMT	:	Advanced Manufacturing Technologies
AR-GE	:	Araştırma ve Geliştirme
CNC	:	Computer Numerical Control
ERP	:	Enterprise Resource Planning
JIT	:	Just-in-Time
MRP	:	Materials Requirement Planning
MRP II	:	Manufacturing Resource Planning
RFID	:	Radio Frequency Identification
WTO	:	World Trade Organization



İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM

GİRİŞ

1.1. Problem Durumu	1
1.2. Alt Problemler	3
1.3. Araştırmanın Amacı	4
1.4. Araştırmanın Önemi	4
1.5. Araştırmanın Sınırlılıkları	5
1.6. Varsayımlar	5

2. BÖLÜM

KONU İLE İLGİLİ ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

3. BÖLÜM

TEKNOLOJİ İLE İLGİLİ KAVRAMSAL ÇERÇEVE

3.1. Teknoloji Nedir?	23
3.2. Teknolojinin Tarihi Gelişimi	25
3.3. Teknolojinin Diğer Disiplinlerle İlişkileri	30

4. BÖLÜM

TEKNOLOJİ YÖNETİMİ SÜRECİ VE BECERİLERİNİN İNCELENMESİ

4.1. Teknoloji Yönetim Süreci	33
4.2. Teknoloji Yönetim Becerileri	36
4.2.1. Belirleme Becerileri	37
4.2.2. Seçme Becerileri	38

4.2.3. Edinme Becerileri.....	38
4.2.4. Kullanma Becerileri	39
4.2.5. Koruma Becerileri	39
4.2.6. Sonlandırma Becerileri.....	40

5. BÖLÜM

LOJİSTİK SEKTÖRÜNDE TEKNOLOJİNİN YERİ VE DÜNYA- DAKİ UYGULAMALAR

6. BÖLÜM

TR63 BÖLGESİNDEKİ LOJİSTİK FİRMALARIN TEKNOLOJİ YÖNETİM BECERİLERİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK BİR ALAN ÇALIŞMASI

6.1. Yöntem.....	47
6.1.1. Araştırmanın Modeli	47
6.1.2. Evren ve Örneklem	48
6.1.3 Veri Toplama Araçları.....	48
6.1.4. Verilerin Toplanması ve Yorumu	49
6.2. Bulgular	53
6.2.1. Araştırmanın Temel Problemine Yönelik Bulgular	62
6.2.1.1. “Yaşlarına göre lojistik firması temsilcilerinin anketteki boyutlara vermiş oldukları cevaplarda istatistiki olarak anlamlı bir fark bulunmakta mıdır?” sorusuna yönelik bulgular	63
6.2.1.2. “Katılımcıların cinsiyetleri anketteki boyutlara verdikleri yanıtlarda istatistiki bir fark ortaya çıkarmakta mıdır?” sorusuna yönelik bulgular.....	64
6.2.1.3. “Anketi cevaplayanların gelir durumları vermiş oldukları yanıtlarda boyutlar bakımından anlamlı bir fark oluşturmakta mıdır?” sorusuna yönelik bulgular	65
6.2.1.4. “Katılımcıların kıdemleri teknoloji yönetimindeki boyut-	

larla ilgili yöneltilen sorulara vermiş oldukları cevaplarda anlamlı bir fark oluşturmakta mıdır?” sorusuna yönelik bulgular	65
6.2.1.5. “TR63 bölgesindeki lojistik firmalarının teknoloji yönetim becerileri arasındaki ilişkiler ne durumdadır?” sorusuna yönelik bulgular.....	66
6.2.1.6. “Bölgedeki illerin teknoloji yönetimi konusunda vermiş oldukları cevaplarda anlamlı bir fark var mıdır?” sorusuna yönelik bulgular.....	67

7. BÖLÜM

SONUÇ VE TARTIŞMA

KAYNAKLAR.....	73
----------------	----



KAYNAKLAR

- ADA, S., (2013), "Afetlerde Bilgi ve Teknoloji Yönetimi: Gaziantep ve Kahramanmaraş Hastanelerinde Bir Alan Çalışması", Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Dergisi, 29(1), ss. 1-10.
- AGBOOLA, J.I., (2014), "Technological Innovation and Developmental Strategies for Sustainable Management of Aquatic Resources in Developing Countries", Environmental Management, 54(6), pp. 1237-1248.
- AHMED, A., (2003), "Technology management in the Sudan: strategic and policy challenges", Management Decision, 41(3), pp. 267 - 273.
- AKKOYUN, B., (2016), "Çalışanların Teknoloji Yönetimi Algılarının Demografik Değişkenlere Göre Farklılaşması Üzerine Bir Araştırma", Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, 15(56), ss. 70-82.
- AKLİDESH, S. (2013), Emerging Issues in Technology Management: Global Perspectives: The Need for and Understanding of a Technology Commercialization Framework, p. 213, Springer India.
- AMASAKA, K. (2011). New Japan Production Model, An Advanced Production Management Principle-Key To Strategic Implementation Of New JIT. International Business ve Economics Research Journal (IBER), 6(7).
- AOUAD, G., KAGİOGLOU, M., COOPER, R., HİNKES, J. VE SEXTON, M. (1999), "Technology management of IT in construction: a driver or an enabler?", Logistics Information Management, 12(1/2), pp. 130 - 137.
- APO: Asian Productivity Organization, (2007), Strategic Management of Technology and Innovation, p. 46, ISBN: 92-833-7063-5, Tokyo.
- AYDOĞAN, E., VE SEMİZ, H. (2004), "İşletmelerde Teknoloji Yönetimi Bağlamında İleri Yönetim Teknolojileri ve Otomotiv Sektöründe bir Uygulama", Gazi Üniversitesi, İİBF Dergisi, 1(1), ss. 131-147.
- AYSAL, N. (2007). Çöküşten Mütarekeye Osmanlı da Haberalma. Ankara Üniversitesi Türk İnkılap Tarihi Enstitüsü Atatürk Yolu Dergisi, 10(40), ss. 523-543.
- BAKAN, İ. VE EYİTMİŞ, A.M. (2008), "İşletmelerde Teknoloji Yönetimi Bağlamında Teknolojiye Yapılan Yatırıma Bakış Açılarının

- Belirlenmesine Yönelik Bir Araştırma” 2008 Muhan Soysal İşletmecilik Konferansı, 3-6 Eylül ODTÜ- Kuzey Kıbrıs Kampüsü, ss. 107-118.
- BEARD, J.W., (2002), “Management of technology: A three-dimensional framework with propositions for future research”, *Knowledge, Technology ve Policy*, 15(3), pp. 45-57.
- BEAUMONT, N., SCHRODER, R. VE SOHAL, A., (2002),”Do foreign-owned firms manage advanced manufacturing technology better?”, *International Journal of Operations ve Production Management*, 22(7), pp. 759 – 771.
- BENNETT, D., (2012),”Tracking the trends in manufacturing technology management”, *Journal of Manufacturing Technology Management*, 24(1), pp. 5 – 8.
- BERNAL, L., DORNBERGER, U., TORRES, O. VE BRYNES, T. (2009), *Technology Roadmapping Handbook*, Sept Pub., p. 17, Leipzig.
- BİLGİNER, M. (2016). Teknoloji Geliştirme Bölgeleri (TBG)’ndeki Ar-Ge Şirketlerinin Teknoloji Yönetim Becerilerinin Belirlenmesine Yönelik Bir Araştırma. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, 6(1), ss. 89-102.
- BOLTON, W. (2015). Programmable logic controllers. Newnes.
- CHANARON, J. VE JOLLY, D., (1999),”Technological management: expanding the perspective of management of technology”, *Management Decision*, 37(8), pp. 613 – 621.
- CHANOPAS, A., KRAİRİT, D. VE KHANG, D., (2006),”Managing information technology infrastructure: a new flexibility framework”, *Management Research News*, 29(10), pp. 632 – 651.
- CHURCHİLL, W. (1948). *The Second World War: The Gathering Storm* (Vol. 1). Cassell.
- COHEN, B. VE AMORÓS, J.E., (2014), “Municipal demand-side policy tools and the strategic management of technology life cycles”, *Technovation*, 34(12), pp. 797-806.
- ÇAKMAK, T., KILIÇ, A. VE TUNÇAY, A. (2012), *Teknoloji Yönetimi Kılavuzu*, İstanbul Sanayi Odası, ISBN: 978-605-137-176-4. İstanbul.
- ÇELİKÇAPA, F.O. (2010), “Teknoloji Tahmin ve Planlaması”, *Teknoloji Yönetimi*, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 187-212.
- ÇETİNDAMAR, D., PHALL, R. VE PROBERT, D. (2013). *Teknoloji Yönetimi*, Efil Yayınevi, s. 288, Ankara.

- ÇİFTÇİ, M. (2010), “AB-15 ülkelerinde kadın emeğinin gelir elasti-kiyeti ve Türkiye: değerlendirmeler – Ekonometrik uygulamalar”, Uluslararası İnsan Bilimleri Dergisi, 7(1), ss. 1350-1365.
- DEJEAN, J. P., VE BLANC, G. (1999). Managing uncertainties on pro-duction predictions using integrated statistical methods. In SPE Annual Technical Conference and Exhibition. Society of Petro-leum Engineers.
- DOĞAN, Ö. (2010a), “Teknoloji Yönetimi ve Küresel Rekabet”, Tek-noloji Yönetimi, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 41-70.
- DOĞAN, Ö. (2010b), “Geleceğin Teknoloji Yönetimi”, Teknoloji Yö-netimi, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 357-370.
- DORF, R. C. (1999), The Technology Management Handbook, IEEE Press., p. 92, Florida.
- ECEVİT SATI, Z. (2010a), “Yenilik Yönetimi”, Teknoloji Yönetimi, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 115-154.
- ECEVİT SATI, Z. (2010b), “Teknolojik yenilikçilik ve Yüksek Tekno-loji Yönetimi”, Teknoloji Yönetimi, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 155-186.
- ERDAL, M. (2008), Teknoloji Yönetimi, Türkmen Kitabevi, s. 450, İs-tanbul.
- EREN, A. S. (2016). Teknoloji Yönetimi: Teorik ve Ampirik Yakla-şım. Gazi Kitabevi, Ankara.
- EREN, M.Y., (2012), “Uluslararası Hukukta Savaşa Varmayan Kuvvet Kullanma Yolları”, İnönü Üniversitesi, Hukuk Fakültesi Dergisi, 3(2), ss. 229-260.
- ERENSAL, Y.C. (2010a), “Yenilikçilik Yönetimi”, Teknoloji Yönetimi, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 95-114.
- ERENSAL, Y.C. (2010b), “Yenilikçilik Performansının Ölçümü ve Yö-netiminde Sentez bir çatı yaklaşımı: Dengelenmiş Objektif Matris “Bomax” Yöntemi”, Teknoloji Yönetimi, Ed.: Feray Odman Çelik-çapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 328-356.
- EVETTS, J., (1998), “Managing the technology but not the organizati-on: women and career in engineering”, Women in Management Review, 13(8) pp. 283 – 290.

- FARROW, J., (1997), "Management of change: technological developments and human resource issues in the information sector", *Journal of Managerial Psychology*, 12(5), pp. 319 – 324.
- FULTON, M. VE HON, B., (2010), "Managing advanced manufacturing technology (AMT) implementation in manufacturing SMEs", *International Journal of Productivity and Performance Management*, 59(4), pp. 351 – 371.
- GADDIS, J. L. (2005). *Strategies of containment: a critical appraisal of American national security policy during the Cold War*. Oxford University Press.
- GEHANİ, R.R., (1995), "Time-based management of technology", *International Journal of Operations ve Production Management*, 15(2), pp. 19 – 35.
- GİLLESPİE, J., NEHRİNG, R. VE SİTİENEİ, I., (2014), "The adoption of technologies, management practices, and production systems in U.S. milk production", *Agricultural and Food Economics*, 2(1), pp. 1-24.
- GİMPEL, J. (1977). *The medieval machine: The industrial revolution of the Middle Ages* (pp. 46-51). London: Penguin Books.
- GORAN, M., 1965. "The Roots of Scientific Method", *Applied Research in Education*, Ed.: E. Wayne Courtney, Littlefield Adams, New Jersey, ss. 75-80.
- GREGORY, M.J., PROBERT, D.R. AND COWELL, D.R. (1996), "Auditing technology management processes", *International Journal of Technology Management*, 12(3), pp. 306-19.
- GROOVER, M. P. (2007). *Automation, production systems, and computer-integrated manufacturing*. Prentice Hall Press.
- GUMAER, R. (1996). *Beyond ERP and MRP II: Optimized planning and synchronized manufacturing*. *IIE Solutions*, 28(9), pp. 32-36.
- GUPTA, A., VE FERGUSON, J. (1997). *Culture, power, place: Explorations in critical anthropology*. Duke University press.
- HEDLEY, N. R., BILLINGHURST, M., POSTNER, L., MAY, R., VE KATO, H. (2002). *Explorations in the use of augmented reality for geographic visualization*. *PRESENCE: Teleoperators and virtual environments*, 11(2), pp. 119-133.
- HWANG, H., VE LEE, M. K. (1988). *Order batching algorithms for a man-on-board automated storage and retrieval system*. *Engineering Costs and Production Economics*, 13(4), pp. 285-294.

- IRFAN, R., RAJA, S. VE SABİR, M., (2010), "Managing technological innovation: China's strategy and challenges", *Journal of Technology Management in China*, 5(3), pp. 213 – 226.
- IYER, R.K. VE BANDYOPADHYAY, K., (2000), "Managing technology risks in the healthcare sector: disaster recovery and business continuity planning", *Disaster Prevention and Management: An International Journal*, 9(4), pp. 257 – 270.
- İLERİ, H. VE HORASAN, A., (2010), "Küresel Rekabet Ortamında İşletmelerin Teknoloji Ve Ar-Ge Yönetimlerinin Rekabete Etkileri Üzerine Araştırma Ve Örnek Bir Uygulama", *Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Dergisi*, 13(1-2), ss. 171-190.
- İNCELER, H. (1995), "Teknoloji Yönetiminin Ekonomik ve Sosyal Etkileri", *İstanbul Üniversitesi, SBE, Doktora Tezi*.
- JAGODA, K., MAHESHWARI, B. VE LONSETH, R., (2010), "Key issues in managing technology transfer projects", *Management Decision*, 48(3), pp. 366 – 382.
- KALE, P.T., BANWAIT, S.S., VE LAROIYA, S.C. (2010) Performance evaluation of ERP implementation in Indian SMEs. *Journal of Manufacturing Technology Management*, 21 (6), pp. 758 – 780.
- KARADAL, F. VE TÜRK, M., (2008), "İşletmelerde Teknoloji Yönetiminin Geleceği", *Niğde Üniversitesi, İİBF dergisi*, 1(1), ss. 59-71.
- KASAP, G.C. (2010), "Teknoloji Transferi", *Teknoloji Yönetimi*, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 213-246.
- KATERATTANAKUL, P., LEE, J.J., VE HONG, S. (2014) Effect of business characteristics and ERP implementation on business outcomes. *Management Research Review*, 37 (2), pp. 186 – 206.
- KAYGUSUZ, S.Y. (2010), "Teknoloji Muhasebesi ve İleri Üretim Teknolojilerinin İşletme Maliyetleri Üzerindeki Etkileri", *Teknoloji Yönetimi*, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 287-327.
- KERR, C., FARRUKH, C., PHAAL, R. VE PROBERT, D., (2013), "Key principles for developing industrially relevant strategic technology management toolkits", *Technological Forecasting and Social Change*, 80(6), pp. 1050-1070.
- KOLOĞLU, O. (1992). *Osmanlı'dan günümüze Türkiye'de basın. İletişim yayınları*.
- KOREN, Y. (1983). *Computer control of manufacturing systems* (pp. 115-142). New York et al.: McGraw-Hill.

- KUEİ, C., MADU, C.N., LİN, C. VE CHOW, W.S., (2002), "Developing supply chain strategies based on the survey of supply chain quality and technology management", *International Journal of Quality ve Reliability Management*, 19(7), pp. 889 – 901.
- LAHOVNİK, M. VE BREZNİK, L., (2013), "Innovation Management And Technological Capabilities As a Source of Competitive Advantage", *Knowledge Management ve Innovation*, 19-21 June, Zadar, Croatia, pp. 771-779.
- LE-ANH, T., VE DE KOSTER, M. B. M. (2006). A review of design and control of automated guided vehicle systems. *European Journal of Operational Research*, 171(1), pp. 1-23.
- LEVIN, D.Z. VE BARNARD, H. (2013), "Technology management routines that matter to technology managers", *International Journal of Technology Management*, 41(1-2), pp. 24-50.
- Lİ, L., LEE, H. VE LAW, R., (2012), "Technology-mediated management learning in hospitality organisations", *International Journal of Hospitality Management*, 31(2), pp. 451-457.
- Lİ-HUA, R. VE KHALİL, T.M., (2006), "Technology management in China: a global perspective and challenging issues", *Journal of Technology Management in China*, 1(1), pp. 9 – 26.
- LİN, G.T.R., YU, H.C., HSİEH, A.Y.L. VE CHOU, J.C. (2010), "Technology management and strategy composition: innovation of IC foundry", *Journal of Intelligent Manufacturing*, 21(6), pp. 885-896.
- LİYANAGE, S. VE POON, P.S., (2003), "Technology and innovation management learning in the knowledge economy", *Journal of Management Development*, 22(7), pp. 579 – 602.
- LUGGEN, M., (2004), *Teknoloji ve Innovation Management in New-Technology Based Firms*, Swiss Federal Institute of Technology, p. 253, Zurich.
- MAHMOOD, Z., AMİR, A., JAVİED, S. VE ZAFAR, F., (2013), "Strategic Management of Technology and Innovation", *Global Journal of Management and Business Research Administration and Management*, 13(12), ISSN: 0975-5853.
- MARCUS, A., (2016), *The Future of Technology Management and the Business Environment Lessons on Innovation, Disruption, and Strategy Execution*, Pearson Education Press. p. 297, New Jersey.
- MARX, K. (1964). *Selected writings in sociology ve social philosophy*. McGraw-Hill.
- MASLOW, A.H. (1943), "A Theory of Human Motivation", *Psychological Review*, 50(1), pp. 370-396.

- McNEILL, W. (2010). *Plagues and peoples*. Anchor Press. New York. s. 368.
- MENTZ, E. VE MENTZ, K., (2003), "Managing technology integration into schools", *Journal of Educational Administration*, 41(2), pp. 186 – 200.
- MICHAEL, S.O., (1998), "Best practices in information technology (IT) management: insights from K-12 schools' technology audits", *International Journal of Educational Management*, 12(6), pp. 277 – 288.
- MOTWANI, J., MADAN, M., GUNASEKARAN, A., (2000), "Information technology in managing global supply chains", *Logistics Information Management*, 13(5), pp. 320 – 327.
- OERLEMANS, L.A.G., KNOBEN, J., PRETORIUS, M.W., (2013), "Alliance portfolio diversity, radical and incremental innovation: The moderating role of technology management", *Technovation*, 33(6-7), pp. 234-246.
- ORTEGA, C.H., GARRIDO-VEGA, P., MACHUCA, J.A.D., (2012), "Analysis of interaction fit between manufacturing strategy and technology management and its impact on performance", *International Journal of Operations ve Production Management*, 32(8), pp. 958 – 981.
- ÖZDEMİR, E. (2010), "Yüksek teknoloji Ürün ve Hizmetlerinin Pazarlanması", *Teknoloji Yönetimi*, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 247-286.
- PANDZA, K., POLAJNAR, A. VE BUCHMEISTER, B. (2005), "Strategic management of advanced manufacturing technology", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 25 (3), pp. 402-408.
- PELC, K. L., (2002), "Knowledge mapping: The consolidation of the technology management discipline", *Knowledge, Technology ve Policy*, 15(3), pp.36-44.
- PHAAL, R., FARRUKH, C.J.P. VE PROBERT, D.R., (2001), "Technology management process assessment: a case study", *International Journal of Operations ve Production Management*, 21(8), pp. 1116 – 1132.
- PHAAL, R., FARRUKH, C.J.P. VE PROBERT, D.R., (2004), "Technology roadmapping—A planning framework for evolution and revolution", *Technological Forecasting and Social Change*, 71(1-2), pp. 5-26.

- PRATALİ, P., (2003), "Strategic management of technological innovations in the small to medium enterprise", *European Journal of Innovation Management*, 6(1), pp. 18 – 31.
- RİZZİ, C., Ponte, D. ve Bonifacio, M., (2009), "A new institutional reading of knowledge management technology adoption", *Journal of Knowledge Management*, 13(4), pp. 75 – 85.
- ROBERTS, E.B., (1993), *Strategic Management of Technology: Global Benchmarking (Initial Report)*, Massachusetts Institute of Technology, p. 72, Massachusetts.
- RODRÍGUEZ-DÍAZ, A.J., (2000), "Globalisation and technology management in the Mexican food industry", *Industrial Management ve Data Systems*, 100(9), pp. 430 – 435.
- ROSEN, K. T., VE HOWARD, A. L. (2000). E-retail: Gold rush or fool's gold? *California management review*, 42(3), 72-100.
- SAHLMAN, K. VE HAAPASALO, H. (2012), "Structures of Strategic Management of Technology in a Conceptual Framework of Enterprise Practice", *International Journal of Synergy and Research*, 1(1), pp. 57-76.
- SARGUTAN, A.E., (2006), *Sağlık Sektöründe ve Sağlık Kuruluşlarında Teknoloji Yönetimi*, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, s.308, Ankara.
- SCHILLING, M.A. (2016), *Strategic Management of Technological Innovation*, McGraw-Hill Pub. p. 303, New Delhi.
- SEEBERG, R. (1997). *Text-Book of the History of Doctrines*, 2 Volumes: In the Ancient Church, and Middle Ages, Early Modern Ages. Wipf and Stock Publishers.
- SHANE, S. (2009), *Handbook of Technology and Innovation Management*, Wiley pub. p. 481, New York.
- SHIBATA, T. VE KODAMA, M., (2008), "Managing technological transition from old to new technology: case of Fanuc's successful transition", *Business Strategy Series*, 9(4), pp. 157 – 162.
- SIKANDER, A., (2013), "The Effect Of Size Of Firm On Strategic Management Of Technology", *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, 2(5), pp. 1820-1825.
- SMALL, A. VE WAINWRIGHT, D., (2014), "SSM and technology management: Developing multimethodology through practice", *European Journal of Operational Research*, 233(3), pp. 660-673.
- SOHLMAN, R., VE LUNN, B. (1929). *Nobel, dynamite and peace*. Cosmopolitan Book Corporation.

- STRACHAN, H. (2003). The First World War: Volume I: To Arms (Vol. 1). Oxford University Press.
- SWANEPOEL, M., TOÏT, A. VE BRAKEL, P.A.V., (2001), "Management of information technology in academic information services", *Aslib Proceedings*, 53(6), pp. 224 – 237.
- ŞİMŞEK, A. (2016), "Serbest Muhasebecilerin Teknoloji Yönetim Becerilerinin Belirlenmesine Yönelik Bir Alan Çalışması: Tr63 Bölgesi." *International Journal of Academic Values Studies*, (8), ss. 55-67.
- TEKİN, M. VE GÖRAL, R. (2010), "İşletmelerde Stratejik Teknoloji Yönetimi ve Sürdürülebilir Rekabet Üstünlüğü İlişkisinin Belirlenmesi ve Otomotiv Yan Sanayi İşletmeleri Üzerine Bir Araştırma", *Selçuk üniversitesi İ.İ.B.F. Sosyal ve Ekonomik Araştırmalar Dergisi*, 13(19), ss. 293-320.
- TEKİN, M., GÜLEŞ, H.K. VE ÖĞÜT, A. (2003), *Değişim Çağında Teknoloji Yönetimi*, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, s. 376.
- THI, N., NGUYEN, D. VE AOYAMA, A., (2015), "The impact of cultural differences on technology transfer", *Journal of Manufacturing Technology Management*, 26(7), pp. 926 – 954.
- TUNCEL, C.O. (2010), "Evrimci İktisat ve Teknolojik Gelişmenin Doğası", *Teknoloji Yönetimi*, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 1-40.
- TUNÇAY A.VE KIIIÇ, A., (2012) "Proposing a Model To Measure Technology Management Capability : A Pilot Application in Defense Sector", *Proceeding Book, 1st International Interdisciplinary Social Inquiry Conference*, 17 - 21 June 2012, Bursa, Turkey, S: 1471 - 1478
- ÜNSAL, E. VE ÇETİNDAMAR, D. (2015), "Technology Management Capability: Definition and its measurement", *European International Journal of Science and Technology*, 4(2), pp.181-196.
- ÜNSAL, E., (2009) "Dinamik Bir Yetenek Olarak Teknoloji Yönetimi: Teknoloji Yönetimi Yeteneği", *Savunma Bilimleri Dergisi*, 8(2), ss. 167-189.
- VAYVAY, Ö. (2010), "Teknoloji Yönetimi ve Değişim Araçları", *Teknoloji Yönetimi*, Ed.: Feray Odman Çelikçapa ve Sait Y. Kaygusuz, Dora Yayınları, ss. 71-93.
- VESPUCCI, A. (2009). The first four voyages of Amerigo Vespucci. BiblioBazaar, LLC.

- VIS, I. F. (2006). Survey of research in the design and control of automated guided vehicle systems. *European Journal of Operational Research*, 170(3), pp. 677-709.
- WHITE, M.A. VE BRUTON, G.D. (2007), *The Management of Technology and Innovation: A Strategic Approach*, Thomson Higher Education, p. 416, Canada.
- WONGLİMPİYARAT, J., (2004), "The use of strategies in managing technological innovation", *European Journal of Innovation Management*, 7(3), pp. 229 – 250.
- WU, W., LI, T., YU, B. VE WANG, J., (2014), "Technological capability and technology management", *Chinese Management Studies*, 8(2), pp. 180 – 200.
- WU, W., LIANG, D., YU, B. VE YANG, Y., (2010), "Strategic planning for management of technology of China's high technology enterprises", *Journal of Technology Management in China*, 5(1), pp. 6 – 25.
- WU, W., YU, B. VE WU, C., (2012), "How China's equipment manufacturing firms achieve successful independent innovation", *Chinese Management Studies*, 6(1), pp. 160 – 183.
- YANG, B. H., VE ASADA, H. (1992). "Hybrid linguistic/numeric control of deburring robots based on human skills". In *Robotics and Automation*, IEEE International Conference on IEEE, pp. 1467-1474.
- YILDIZ, E., (2007), *Teknoloji Yönetimi*, KSÜ, SBE, Yüksek Lisans Projesi, s.62, Kahramanmaraş.