

ANKARA'DAKİ TEKNOPARKLARDA TÜRK SAVUNMA SANAYİ TARAFINDAN SÜRDÜRÜLEN TEKNOLOJİ TRANSFER UYGULAMALARININ ANALİZİ; ODTÜ TEKNOPARK VE BİLKENT CYBERPARK UYGULAMALARI

Ali KILIÇ

*Kara Harp Okulu, Savunma Bilimleri Enstitüsü Teknoloji Yönetimi Ana Bilim Dalı, Ankara
Tez yöneticisi: Taner ALTUNOK*

Mart 2009, 310 Sayfa

ÖZET

Bu araştırma ile; Türkiye'nin içinde bulunduğu coğrafyada yaşamsal değerinde olan güçlü savunma gücünün sağlayıcı unsuru olan Türk Savunma Sanayinin ulaşması gerektiği değerlendirilen ileri teknoloji alt yapısının ve özgün ürün geliştirebilme becerisinin kazanılmasında yatay teknoloji transfer yöntemlerinden en önemlisi olarak değerlendirilen teknopark içi işbirlikleri Ankara'da olan ve içerisinde savunma sanayi firması bulunan teknoparklarda incelenmiştir. Ayrıca savunma sanayi firmalarının teknoloji ve ilgili konulara karşı tutumları, teknoloji transfer maksatlı işbirliklerinde yoğun etkileri olduğu değerlendirilmiştir. Teknoparkların işleyişleriyle ilgili aksaklıkları ortaya koymak amacıyla savunma firmalarının teknoparka giriş aşamasındaki teknoparktan teknoloji transferi düzlemindeki beklentileriyle aynı konudaki bugünkü algı düzeyleri tespit edilmiş ve farklılaşmalar ortaya konulmuştur. Tutum, algı ve işbirliği konularında demografik özelliklere göre farklılaşma testleriyle birtakım sentezlere gidilmiştir.

Bu çalışmaların, doğru, bilime ve kurumlara gerçek anlamda faydalı ve bilimsel tabanlı olabilmesi için; çalışmalar bilimsel araştırma kurallarına uygun, mevcut literatürde teknopark ölçeğinde gerçekleştirilmesi arzulan teknoloji transferi esasları çerçevesinde sürdürülmüş ve ölçüm aracı bu ekseninde oluşturulmuştur.

Araştırmanın birinci bölümünde; teknoloji transferine konu olan teknolojinin ne olduğu, 21. yüzyıldaki değişim ve rekabet ortamında önemi, teknolojinin insan yararına bir olgu olmasında asıl unsur olan inovasyon sistemi, ülkelerin savunma ihtiyaçları da dahil tüm hedeflerine ulaşmada yurt içi teknoloji transferinin oluşması için gerekli olan ulusal inovasyon sistemlerinin ne şekilde kurulacağı, aktörleri ve mekanizmaları incelenmiştir. Ayrıca Türkiye'nin teknoloji ve sanayideki mevcut durumu araştırılmıştır.

İkinci bölümde; teknoloji transferi, kavram ve kapsamı, yöntemleri, uluslararası teknoloji transfer süreci ve yöntemleri ile bugün için savunma sanayinde teknoloji transferinin gerçekleşmesinde asıl yöntem olarak değerlendirilen yurt içi teknoloji transferinin ana aracı üniversite-sanayi işbirliği, işbirliğinde tarafların etkileşimleri ve Türkiye'de üniversite-sanayi işbirliğinin mevcut durumu araştırılmıştır. Ayrıca bu bölümde savunma sanayi ve Türk Savunma Sanayinin mevcut durumu ortaya konmuştur.

Üçüncü bölümde; teknoparklar ve yurt içi teknoloji transferindeki rolleri, teknopark uygulamalarının amaçları, aktörler arasındaki işbirliği ile tüm taraflar için sağladıkları faydalar ortaya konmuştur. Ayrıca Türkiye'deki teknoparkların bugünkü güçlü ve zayıf yönleri incelenmiştir.

Dördüncü bölümde; araştırmanın genel olarak tanımlanması yapılmış; konusu, kapsamı, amacı ile sınanacak problemler izah edilmiştir. Ayrıca bu bölümde araştırma yöntemi (geliştirme, uygulama çalışmaları, analiz, değerlendirme) üzerinde durulmuştur.

Beşinci bölümde; elde edilen tüm verilerin değerlendirilmesiyle ortaya konmuş 15 adet hipotez testi sınanmış ve yorumlanmıştır. Sonuç ve çözüm önerileri kısmı için öncü değerlendirmeler yapılmıştır. Toplanan verilerin istatistiksel analizleri ve bulguları ortaya konmuş, ulaşılan bulgular araştırmanın kuramsal bölümleriyle sentezlenerek yorumlanmaya çalışılmıştır. Kantitatif ve kalitatif analizler yoğun olarak bu bölümde yapılmıştır. Ayrıca açık uçlu soru için belirtilen görüşler gruplandırılarak analiz edilmiştir.

Altıncı bölümde; öncelikle araştırmanın sonuçları özetlenmiş, değerlendirmeler yapılmış ve ilgili kesimler için önerilerde bulunulmuştur.

Bu araştırmayla tespit edilen sonuçların teknopark uygulamalarında ve çözüm üretme çalışmalarında faydalı olacağı, fakat sistemin rasyonel şekilde işleminde daha üst seviyede proje tipi çözümleme ve kurgulama çalışmalarının yapılması gerektiği değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Teknoloji, teknoloji transferi, üniversite-sanayi işbirliği, savunma sanayi, teknopark

ANALYSIS OF TECHNOLOGY TRANSFER APPLICATIONS CONDUCTED BY TURKISH DEFENSE INDUSTRY IN TECHNO PARKS OF ANKARA; APPLICATIONS OF ODTU TECHNO PARK AND BİLKENT CYBERPARK

Ali KILIÇ

Turkish Military Academy Defense Science Institute Department of Technology Management

Advisor: Taner ALTUNOK

March 2009, 310 Pages

ABSTRACT

Through this research, cooperation inside techno park, which is regarded to be the most important technique for parallel technology transfer to acquire an advanced technology infrastructure and original product development capability that are appraised for Turkish Defense Industry, which provides a vital powerful defense unit in the geography that Turkey lies, to reach, was examined at techno parks which are located in Ankara and contains defense industry firms inside. Besides, the attitudes of defense industry firms towards technology and related subjects were analyzed as they are found to have intense effects on cooperation for technology transfer. To point out problems related to operations of techno parks, expectations of defense firms at the perspective of technology transfer from techno park when joined the techno park and the current perception of them at the same subject were identified and the differentiation between them were shown up. By means of differentiation tests for demographic properties, several syntheses were achieved on the subjects of attitude, perception and cooperation.

Studies were conducted under the frame of desired technology transfer foundations to accomplish at the scale of techno park in the available literature that are proper for scientific research rules in order to enable these studies to be correct, useful for science and institutions in practice as well as to have a scientific base. Further, the measurement tool was also developed from this aspect.

In the first section of the research, the meaning of the technology that becomes the subject of technology transfer, its significance at the 21st century in the environment of change and competition, the innovation system which is the actual factor for technology to become a fact for the benefit of mankind and the way to setup innovations systems required by domestic technology transfer for countries to achieve their objectives including their defense necessities, their elements and mechanisms were examined. Besides, the current standing of Turkey at the technology and industry were investigated.

In the second section, technology transfer, its concept and scope, procedures, international technology transfer and its methods, university-industry cooperation which is the main tool for domestic technology transfer that is evaluated currently as the actual method for technology transfer realization at the defense industry were presented. Besides, at this section, the current circumstances of defense industry and Turkish Defense Industry were pointed out.

In the third section, techno parks and their roles in domestic technology transfer, the purposes of establishments of techno parks, the cooperation among actors as well as benefits of them provided to all participants were exhibited. Besides, today's strong and weak sides of techno parks in Turkey were scrutinized.

In the fourth section, the overall definition of the research was made, its subject, scope and objectives as well as the hypotheses to test were explained. In addition, in this section, the research methodology (development, application studies, analysis and evaluation) was emphasized.

In the fifth section, 15 hypotheses developed through the evaluation of all of the datum were tested and interpreted. For the conclusion and solution proposals, preliminary evaluations were conducted. Statistical analysis and findings of the gathered datum were displayed, obtained findings were attempted for interpretation through synthesis with the research's institutional parts. Quantitative and qualitative analyses were made intensively in this section. Moreover, opinions displayed towards the open-ended question were analyzed by grouping.

In the sixth section, first the results of the research were summarized, evaluations and proposals for related parts were made.

Results identified through this research were evaluated to be helpful for studies of solution developments at the establishments of techno parks, though, to have the system working rationally, carrying out of more advanced project management style analysis and fiction studies was evaluated as necessity.

Keywords: Technology, technology transfer, university-industry cooperation, defense industry, techno parks