

Bilgisayar Mühendisliğinde Fikri Mülkiyet Haklarının Korunması

Dr. Sinan Utku
ABD Patent Avukatı
Bilkent Üniversitesi ve Covington & Burling LLP

**Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları
Toplantısı
22-23 Kasım 2012
Altinyunus, Çeşme**

COVINGTON & BURLING LLP

BEIJING BRUSSELS LONDON NEW YORK SAN DIEGO SAN FRANCISCO SEOUL SILICON VALLEY WASHINGTON

Taslak

- I. Giriş – Teknolojik Gelişim ve Patentler
- II. ABD’de Bilgisayarla Alakalı Buluşların Patentlenebilirliği
- III. Şu Anda Durum Nasıl ve Nereye Gidiyoruz?

I. Giriş – Teknolojik Gelişim ve Patentler

Silicon Valley Nasıl Oluştu?

“A leading role for local venture capital; a close relationship between local industry and the major research universities of the area; a product mix with a focus on electronic components, production equipment, advanced communications, instrumentation, and military electronics; an unusually high level of inter-firm cooperation; a tolerance for spin-offs; a key role for local venture capital, and a keen awareness of the region as existing largely outside the purview of the large, ponderous, bureaucratic electronics firms and financial institutions of the East Coast—all of these well-known characteristics of Silicon Valley were as much in evidence in the 1910s, 1920s, and 1930s as they have been from the 1960s onward.”

Chapter Two: “How Silicon Valley Came To Be,” from Martin Kenney, Understanding Silicon Valley, Understanding an Entrepreneurial Region, (c)2000, by the Board of Trustees of the Leland Stanford Jr. University

80'ler ve Sonrasında ABD'de Teknolojik Gelişim

- 1970'lerde ABD'deki üretim ve teknolojik gelişim ile ilgili krizin aşılmasının sebepleri arasında:
 - Bayh-Dole Act (1980)
 - Federal Hükümet finansal desteğiyle ilgili buluşların üniversiteler tarafından sahiplenilmesini sağladı
 - Üniversitelerde buluşçu öğretim üyelerine lisans verilmesindeki esneklik

80'ler ve Sonrasında ABD'de Teknolojik Gelişim

- 1970'lerde ABD'deki üretim ve teknolojik gelişim ile ilgili krizin aşılmasının sebepleri arasında:
 - Federal Temyiz Mahkemesinin kurulması (1982)
 - Tüm patent davalarının temyizleri bu mahkemeden geçmeye başladı
 - Patent hakkını kuvvetli bir hak olarak algılayıp öyle uyguladı

II. ABD'de Bilgisayarla Alakalı Buluşların Patentlenebilirliği

Patentlenebilme – En Önemli Şartlar

- (Teknik) buluş niteliği
 - Doğa kanunları, doğal olaylar, soyut kavramlar patentlenemez
 - Yazılım, iş metodları, DNA?
- Yenilik
 - İstemin tekniğin bilinen durumu (TBD) içindeki tek makale, ürün vb. ile karşılaştırılması

Patentlenebilme – En Önemli Şartlar

- Buluş basamağı
 - Blackberry’i kapsayan patent (başvuru ~1991)
 - Email/Arpanet (~70’ler) + dijital telsiz iletişim (~40’lar)
- Yeterli tasvir
 - Patentın toplumsal sözleşme özelliği

Yazılım Alanında Buluş Niteliği Sorunun Kökü

- Geniş Tayfın bir ucu:
 - Onlu sistemdeki numaraları ikili sisteme çeviren yazılım
 - Patent alamayacak derecede soyut
 - İstemin kapsamı belirli bir uygulamayla sınırlanmamış
 - Patentlenemez

Yazılım Alanında Buluş Niteliği Sorununun Kökü

- Geniş Tayfın öteki ucu:
 - Deri imalatında kullanılan fırının bilgisayar tarafından belirli ve eskiye nazaran daha iyi bir ısı profiline göre kontrolü
 - Somut
 - İstemin kapsamı belirli bir uygulamayla sınırlanabilir
 - Patentlenebilir

Yazılım Alanında Buluş Niteliği ABD'de Şu Andaki Durum

- Karışık
 - Patenlenebilirliği öngörebilme: düşük
- Genel tavsiyeler
 - İstemi somut yaz
 - Ama kapsamı aşırı daraltma
 - Yüksek riskli alanlar:
 - İş metodları
 - Finansal metodlar
 - Şifreleme teknolojileri?

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Bilski Kararı

- Anayasa Mahkemesi Bilski Kararından (7/2010) Evvel
 - Makina / değişim testi
- Bilski Kararı
 - Makina / değişim testi buluş niteliği için tek test değil
 - Başvurunun istemi soyut olduęu için patentlenemez

Yazılım Alanında Buluş Niteliği Bilski Kararı

- 1. A method for managing the consumption risk costs of a commodity sold by a commodity provider at a fixed price comprising the steps of:
 - (a) initiating a series of transactions between said commodity provider and consumers of said commodity wherein said consumers purchase said commodity at a fixed rate based upon historical averages, said fixed rate corresponding to a risk position of said consumer;
 - (b) identifying market participants for said commodity having a counter-risk position to said consumers; and
 - (c) initiating a series of transactions between said commodity provider and said market participants at a second fixed rate such that said series of market participant transactions balances the risk position of said series of consumer transactions.

Yazılım Alanında Buluş Niteliği Research Corporation Kararı

- Bilski sonrası (ama Mayo evveli) karar
- Sözkonusu patentlerde dijital görüntü işleme alanındaki istemler patentlenmeyecek derecede soyut mu?

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Research Corporation Kararı

- Temyiz mahkemesi:
 - Hayır
 - Buluş bilgisayar teknolojisinde işlevsel ve somut uygulamaları içeriyor
 - Pazardaki teknolojileri hususi olarak uygulayan buluşların ya da o teknolojileri geliştiren buluşların soyut bulunma ihtimali düşüktür

Yazılım Alanında Buluş Niteliği Research Corporation Kararı

A method for the halftoning of gray scale images by utilizing a pixel-by-pixel comparison of the image against a blue noise mask in which the blue noise mask is comprised of a random non-deterministic, non-white noise single valued function which is designed to produce visually pleasing dot profiles when thresholded at any level of said gray scale images.

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Mayo Collaborative Services Kararı

- Tıbbi tanılama metodu
- Anayasa mahkemesi istemi esas olarak doğa kanununa yönelik ve patentlenemez buldu
- Makina / değişim testi geçilse bile istemin soyutluğunu (ve patenlenemeyeceğini) değiştirmez

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Mayo Collaborative Services Kararı

A method of optimizing therapeutic efficacy for treatment of an immune-mediated gastrointestinal disorder, comprising:

(a) administering a drug providing 6-thioguanine to a subject having said immune-mediated gastrointestinal disorder; and

(b) determining the level of 6-thioguanine in said subject having said immune-mediated gastrointestinal disorder,

wherein the level of 6-thioguanine less than about 230 pmol per 8×10^8 red blood cells indicates a need to increase the amount of said drug subsequently administered to said subject

and

wherein the level of 6-thioguanine greater than about 400 pmol per 8×10^8 red blood cells indicates a need to decrease the amount of said drug subsequently administered to said subject.

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Mayo Collaborative Services Kararı

- “wherein . . . ”
 - Hastada ölçülen ilaç seviyesine göre ilain dozunu arttırmak ya da azaltmak adımı
 - Sadece doktora doğa kanununu doğru uygulamasını telkin eden bir adım
- “administering a drug”
 - İlaı verme adımı birşey katmıyor; soyut olan bir istemi somut yapmıyor

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Mayo Collaborative Services Kararı

- “determining the level of 6-thioguanine in said subject”
 - Hastadaki ilaç seviyesini ölçme adımı bilinen / olağan bir adım
 - Çözüm evveli bilinen / olağan olan bir adım çözümü kapsayan soyut istemi somut yapmaz

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Mayo Collaborative Services Kararı

- Anayasa mahkemesi istemi esas olarak doğa kanununa yönelik ve patentlenemez buldu
- İncelenen patentin isteminde doğa kanunu dışında söylenenler doğa kanununa yönelik istemleri patenlenir kılmaya yetmez

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Mayo Collaborative Services Kararı

- İleriye dönük önemli kriter:
 - İstemden doğa kanununu (ya da soyut kavramı) söküp attıktan sonra geriye kalan kısımda yenilik ve buluş basamağı var mı?
 - Patentlenebilirliği güç kılan ve belirsizlik oranı yüksek bir kriter

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Örnek İstemler

- Bir bilgisayar sisteminde bulunan:
 - Bir veri kümesinde bir parametrenin değerini belirleyen bir modül
 - Parametrenin birinci değerine tepki olarak veri kümesini birinci tarak filtreyle filtreleyen modül, ve
 - Parametrenin ikinci değerine tepki olarak veri kümesini ikinci tarak filtreyle filtreleyen modül
- **Patenlenebilir bulunma ihtimali düşük**

Yazılım Alanında Buluş Niteliği

Örnek İstemler

- Bileşik televizyon sinyalini luminans ve krominans değerlerine ayırtırmak için bir bilgisayar sisteminde bulunan:
 - İşlenen pikselden geçen bir kenar çizgisinin renkli ya da renksiz olduğunu belirleyen modül
 - Eger kenar çizgisi renksiz olarak belirlenmişse, kenarı renksiz kenarları filtrelemek için adapte olmuş birinci Y/C tarak filtresiyle filtreleyen modül, ve
 - Eger kenar çizgisi renkli olarak belirlenmişse, kenarı renkli kenarları filtrelemek için adapte olmuş ikinci Y/C tarak filtresiyle filtreleyen modül
- **Patenelebilir bulunma ihtimali yüksek**

III. Őu Anda Durum Nasıl ve Nereye Gidiyoruz?

Bilgisayar Alanında Fikri Mülkiyet İle Alakalı Gelişmeler

- Bilgisayar buluşlarının patentlenebilmesindeki belirsizlik devam ediyor
- Amerikan Patent Sisteminde Köklü değişiklikler
 - America Invents Act, ve ABD Patent Ofisinin yeni kanuna uyarlanmış düzenlemeleri
 - Yeni sistemdeki belirsizliklerin azalması ve dengelerin kurulması için zaman gerekecek

Bilgisayar Alanında Fikri Mülkiyet İle Alakalı Gelişmeler

- Patent trolls (patent canavarları)
 - Üretim yapmayan, iflas etmiş teknoloji şirketlerinden patentleri satın alıp büyük üreticilere dava açan ticari oluşumlar
- Teknolojik standartlar konusuna ilgi ve o konuda davalar devam edecek
- ABD tasarım patentlerine ilgi
 - Apple v. Samsung davalarının bir sonucu

Bilgisayar Alanında Fikri Mülkiyet İle Alakalı Gelişmeler

- Bilgisayar/yazılım alanlarında rağbet alanları:
 - Mobile computing
 - Social networking
 - Cloud computing
 - Augmented reality

Sorular ve Cevaplar

Dinlediğiniz için teşekkür ederim!

Sinan Utku, PhD

U.S. Patent Attorney

Bilkent Üniversitesi ve Covington & Burling LLP

sutku@cov.com