

3 AY
BOYUNCA
HER AY
SABİT
HATLARI
120 DAKİKA
ARAMAK
BEDAVA.


Şirket
santralinize
EkoMini takın,
ofis telefonlarından
cebi
% 45'ten
başlayan
indirimlerle
arayın.

(İ)TCELL
EKOMİNi



Yenileşim, İnovasyon...

Innovation...

Murat Pehlivan



YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
EDITOR IN CHIEF
mpehlivan@telekomdunyasi.com

Hepimizin malumu ve sürekli konuştuğumuz her ortamda ülkemizi kurtarma sohbetleri ve sonuçta kadere kendimizi teslim etmeler... Çalışmadan, üretmeden **'kısmet deyip'** teslim olmak... Genelde doğu toplumlarının kültürel değer yargısı...

İnovasyon, Ar-Ge konusunda çok yazıldı, çizildi, söylendi... Peki Türkiye'deki durum nedir? Gelişme için, üretmek için böyle bir kültürümüz var mı? Tüm bu soruların cevaplarının verilmesi, ülkemizin ve sektörümüzün gelişmesi ve lokomotif olması hepimizin arzusu. Bu anlamda devlet, devleti idare eden seçilmiş hükümetlerin ne yaptığı ve devamlılığın sağlanması. Bu son döneme kadar sektörümüz için alınması elzem olan siyasi kararları hükümetimiz gerekli iradeyi göstererek aldı. Bundan sonra gerekli kültür dönüşümüne ihtiyaç var...

Sadece telekomünikasyon ve bilişim sektöründeki şirketlerimizin değil tüm büyük şirketlerimizin gerekli eko sistemlerini oluşturma konusundaki istek ve hevesleri bu dönüşüm sürecini belirleyecektir. 3G ile birlikte BTK'nın şartnameye koymuş olduğu Ar-Ge çalışmalarına dönük yönetmeliği sektörümüzdeki istihdam ve kültür dönüşümüne öncülük edecektir... Bunun ilk işareti olarak Ericsson firmasının Türkiye'de almış olduğu **"Bizitek"** ve **"ST"** firmaları... Burada ST'ye bir parantez açmak istiyorum; bugüne kadar **"ST"** firmasının Türkiye'de ki işgal konusunu pek bilmiyorduk, öğrendik ki Mobil Telefonların çipini tasarlayıp bunu dünyaya satmakta... Buradaki ana

As is known and mentioned all the time, we talk for saving the country in any environment and resign us to our fate in the end. We resign without working and producing, by telling **"may be!"**. This is common cultural value judgment of eastern people.

Innovation, R&D are popular issues. What is the situation for Turkey? Do we have such a culture for developing and producing? We want all these questions to be answered, the country to develop, the sector to develop and to be a leading one. In this sense, state, elected governments, their efforts and providing continuance are the main issues. The political decisions that are crucial for the sector have been made by the government thanks to their will. From now on we need a cultural transformation.

*Desires of not only the companies in telecommunication and informatics sector but also of all big companies to shape the needed ecosystem will determine this transformation process. The regulation devoted to R&D studies that was added to the 3G contract by Information and Communication Technologies Authority will lead employment and cultural transformation in the sector. As a first instance we can show the firms purchased by Ericsson, **"Bizitek"** and **"ST"**. Here I would like to underline something about **ST**; until now we did not known activity fi-*

fikir şu olsa gerek; yabancı firmaların Türk insanına güvendiği yerde biz neden imtina ediyoruz? Pratik ve çözüm odaklı, yaratıcı insanımıza imkan ve fırsat tanınmalı... Şimdi bu noktada bazı şirket yöneticilerimiz itiraz edeceklerdir, çalıştıracak insan bulamıyoruz diye... Buna kısmen katılıyorum, burada da malum olduğu üzere üniversitelerimize ve ilgili kurumlarımıza görev düşmekte eksik olan koordinasyon sorununun giderilmesi gerekiyor...

BTK'nın son düzenlenen yasasında **Ar-Ge** faaliyetleri için bir ödenek ayırdı. Bu ödeneği kullanırken acaba üniversitedeki öğrencileri fikir geliştirme konusunda teşvik edici bir program koyacak mı, uygulayacak mı?

Son dönemlerde firmalarımızın çalışmalarını ve bunların daha profesyonel ve marka bilincini oluşturmaya yönelik gayretlerini ilgiyle takip ediyoruz... **TTNet**'in kısa bir geçmişi olmasına rağmen yükselen bir marka olması. Özelleşme sonrası Paul Doany ile birlikte faaliyetlerine hız vermesi, en değerli marka olma yolunda ilerleyen Türk Telekom çatısı altındaki firmaların gösterdikleri performans sektöre dinamizm kazandırmakta. Aynı şekilde Turkcell'in kurmuş olduğu **Turkcell Teknoloji** ve bu eko sistemdeki firmaların yaratıcı becerileri... 3G ile birlikte pek ön plana çıkmayan Avea'nın teknolojiye dönük yeni yapılanması, Vodafone'nin geçmişte "**OKSİJEN**" şimdi ise Vodafone IT olan firması ile faaliyetleri gelecek için umutsuzluğumuzu umuda dönüştürme konusunda bizleri yüreklendirmekte...

Avea'da kan değişikliği gerçekleşti. Cüneyt Türktan Bey'in Oger Grup' ta icra komitesine geçmesi ile birlikte, daha önce sektörden bildiğimiz ve tanıdığımız, Telekomünikasyon Kurumunun kuruluşu, ardından Türk Telekom Yönetim Kurulu Başkanlığı ve ardından Cisco Türkiye Genel Müdürlüğü sürecinden sonra Avea Genel Müdürlüğüne Sayın **Erkan Akdemir** getirildi... Kendisine yeni görevinde başarılar diliyoruz...

Sektörümüz geliştikçe dolaylı vergi yükünün artmakta olduğunu gözlemliyoruz. Ne kadar çok vergi yükü, o kadar kaçak ve açık, bir o kadar sistemde sorun... Bir yandan yaparken, diğer yandan bozmak... Ne söylenebilir ki? İthal edilen cihazlardaki uygulanacak maktu vergi, ardından hazır kartlardaki ÖV vergisi... Bu uygulamaların piyasayı daraltacağı ve cihazlarda kayıt altına alımda sorunlar yaratacağı acaba düşünülmüyor mu? Yoksa burada sektör ciddiye alınmayıp görüşlerine ihtiyaç duyulmamakta mıdır?

Bu sayımızda Mobisad Başkanı **Murat Dursun**, EADS Güvenlik ve İletişim Çözümleri Başkanı **Dirk Borchardt**, KomTürk Telekom Genel Müdürü **Cem Koşmaz** röportajlarını, Ekonomik Kriz ve PDA telefonlarla ilgili özel haberleri, '**Katma Değerli Hizmetler ve Telekomünikasyon Sektöründeki Son Durum**' ve '**Bilişim Suçları**' adlı makaleleri, köşe yazarlarımızın yanı sıra konuk yazarımız **Adem Onar**'ı ve dış haberlerimizi keyifle okumanızı diliyoruz.

Gelecek sayıda buluşmak dileğiyle...

eld of "ST" in Turkey, but we learnt that they design mobile phone chips and commercialize to the world. The main theme here is why we abstain from Turkish people while they are trusted by foreign companies. Our people are active, creative and solution oriented, so they should be given chance. At this point some company executives will object and they will tell that they could not find staff to employ. It requires qualifications, this is the responsibility of our universities and related authorities, lack of coordination should be resolved.

The new law of Information and Communication Technologies Authority includes grant for R&D activities. I wonder if they will apply a programme to encourage undergraduates to generate ideas by using this grant.

Recently we follow the studies of our companies and their more professional efforts to shape brand awareness, curiously. TTNet, being a rising brand in a short time, Turk Telekom, accelerating its activities with Paul Doany, after liberalisation and progressing to be the most valuable brand and performance of Turk Telekom group companies dynamize the sector. Also success of Turkcell Technology established by Turkcell and creative skills of the firms of this ecosystem... Avea's reorganization for technology after 3G, Vodafone activities with Vodafone IT that was "OKSİJEN" in the past embolden and give hope to us.

Avea is getting fresh blood. After Cüneyt Türktan's transfer to Oger Group Executive Committee, Erkan Akdemir, known in the sector with Telecommunication Authority's establishment process and by being Turk Telekom Chairman of the Board and Cisco Turkey General Manager took office in Avea as General Manager. We wish success to him.

We see that indirect tax burden increases depending on the sectoral development. How much tax burden, that much illegality and deficiency and that much problems in the system... Constructing at one side, ruining at the other side... What should be said? Fixed tax that will be applied for imported devices and then Special Communication Tax for mobile phone cards... I wonder if it is not seen that these applications are limiting the sector and will create problems for registering devices, i wonder if they do not take the sector serious at this point and do not need their opinions.

In this issue; you will find the interviews made with Mobisad Chairman Murat Dursun, EADS Head of Security and Communication Solutions Dirk Borchardt, KomTürk Telekom General Manager Cem Koşmaz, the news selects about Economic Crisis and PDA phones, 'Value Added Services and Final Situation in Telecommunication Sector' and 'Informatics Crimes' article, the guest writer Adem Onar along with the columns of our writers and the foreign news, we hope you enjoy them.

See you in the next issue...

İÇİNDEKİLER



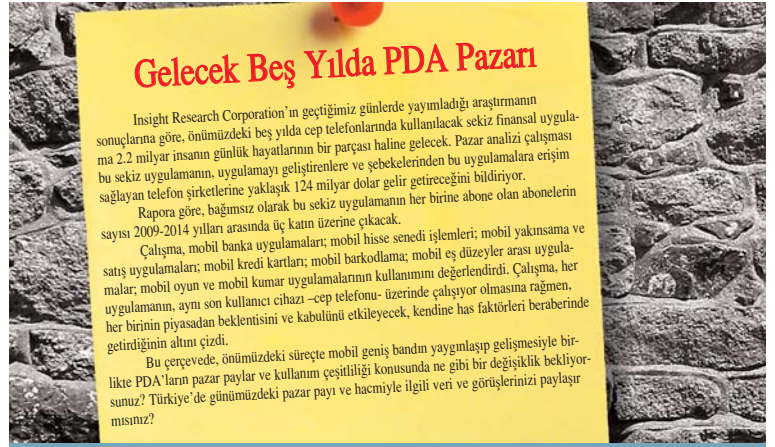
6 Dirk BORCHARDT
EADS Güvenlik ve İletişim Çözümleri Başkanı
EADS Head of Security and Communication Solutions



66 Katma Değerli Hizmetler ve Telekomünikasyon Sektöründeki Son Durum
Prof. Dr. Bahtiyar AKYILMAZ



24 Murat DURSUN
MOBİSAD Başkanı
MOBİSAD Chairman



Gelecek Beş Yılda PDA Pazarı

Insight Research Corporation'ın geçtiğimiz günlerde yayımladığı araştırmanın sonuçlarına göre, önümüzdeki beş yılda cep telefonlarında kullanılacak sekiz finansal uygulamaya 2.2 milyar insanın günlük hayatlarının bir parçası haline gelecek. Pazar analizi çalışması bu sekiz uygulamanın, uygulamayı geliştirenlere ve şebekelerinden bu uygulamalara erişim sağlayan telefon şirketlerine yaklaşık 124 milyar dolar gelir getireceğini bildiriyor.

Rapora göre, bağımsız olarak bu sekiz uygulamanın her birine abone olan abonelerin sayısı 2009-2014 yılları arasında üç katın üzerine çıkacak.

Çalışma, mobil banka uygulamaları; mobil hisse senedi işlemleri; mobil yakınsama ve satış uygulamaları; mobil kredi kartları; mobil barkodlama; mobil eş düzeyler arası uygulamaları; mobil oyun ve mobil kumar uygulamalarının kullanımını değerlendirdi. Çalışma, her uygulamanın, aynı son kullanıcı cihazı –cep telefonu- üzerinde çalışıyor olmasına rağmen, her birinin piyasadaki beklentisini ve kabulünü etkileyecek, kendine has faktörleri beraberinde getirdiğinin altını çizdi.

Bu çerçevede, önümüzdeki süreçte mobil geniş bantın yaygınlaşp gelişmesiyle birlikte PDA'ların pazar payları ve kullanım çeşitliliği konusunda ne gibi bir değişiklik bekliyorsunuz? Türkiye'de günümüzdeki pazar payı ve hacmiyle ilgili veri ve görüşlerinizi paylaşır mısınız?

84 ÖZEL HABER-PDA
Gelecek Beş Yılda PDA Pazarı
PDA Market in Five Years



58 Cem KOŞMAZ
KOMTÜRK Telekom Genel Müdürü
KOMTURK General Manager



106 BİLİŞİM SUÇLARI
Cafer CANBAY

Kurucusu: Erdoğan TANRIÖVENTELEKOM DÜNYASI
Basın Yayın Organizasyon Enerji Ltd. Şti. Adına
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:
Nurhan TANRIÖVENSorumlu Yazı İşleri Müdürü
Murat PEHLIVANAkademik Editörler
Prof. Dr. İnan GÜLER • Prof. Dr. Çetin ELMASHaber Koordinatörü
Zümrüt TANRIÖVENUluslararası İlişkiler Koordinatörü
Burcu BAYRIDOSTÇevirmen
İrem ERTÜRKSanat Yönetmeni
M. Sait KIRANHukuk Danışmanı
Av. İsmail Hakkı SAPANÇILAR
Redaksiyon : Ayşe BAHŞIŞOĞLU

Danışma Kurulu

Prof. Dr. İnan GÜLER • Prof. Dr. Çetin ELMAS
Prof. Dr. Kerim GÜNEY • Prof. Dr. Dursun Ali DİNÇ
Prof. Dr. Işık ÖZKAN • Prof. Dr. Alemdar YALÇIN
Prof. Dr. Ümit ATABEK • Prof. Dr. Mehmet KESİM
Prof. Dr. Kırallı MÜRTEZAĞLU • Prof. Dr. Adnan GÖRÜR
Doç. Dr. Süleyman IRVAN • Doç. Dr. Peyami ÇELİKCAN
Doç. Dr. Şahin KARASAR • Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU
Doç. Dr. Gökhan ÖZER • Doç. Dr. Serdar ULUKAN
Doç. Dr. Refet RAMİZ • Dr. M. Emin BAŞER
Dr. M. Emin YILDIZ • Dr. Tuncay YİĞİT
Dr. CebraİL TAŞKIN • E. General Turgut NASÜN
Turgay MALERİ • Selim SARPENTELEKOM DÜNYASI İDARE MERKEZİ
Bişkek Cad. (8. Cad) No: 83/4 06510 Emek/Ankara
Tel: +90 (312) 212 5 000 (pbx) Fax: +90 (312) 212 20 25İSTANBUL OFİS
Yenidoğan Sokak Şişik Apt. A Blok No: 51 Kat:1 Daire: 4
Dikilitaş-Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: +90 (212) 259 45 46 Fax: +90 (212) 259 33 12
Web : www.telekomdunyasi.com
E-posta : telekom@telekomdunyasi.com

TEMSİLCİLER

• ANKARA : Rauf AYDEMİR - Murat AGA
• İZMİR : Doç. Dr. Cem GÜZEL
• KAYSERİ : Cengiz ÇAKAR

YURTDIŞI TEMSİLCİLERİ

Amerika : Orhan CAM
Orta Asya Türk Cumhuriyetleri : Dr. Hasan KARASAR
Balkan Ülkeleri ve Bulgaristan : Ramiz ÇOLAK
Orta Doğu ve Sudan Temsilcisi : Yousif MOHD

Yazarlar konularıyla ilgili dokümanları (Slayt, dia, resim, fotoğraf, grafik, şekil vb.) baskı kalitesine uygun olarak CD'ye kayıtlı veya orijinallerini mutlaka yazılarına eklemelidir. Dergide yayınlanan yazılara telif ücreti ödenir. Dergideki yazılarda ileri sürülen görüşler ve yorumlar yazı sahiplerine aittir. Dergi Yayın Kurulu, yazılarda kısaltma ve yayın tekniği yönünden değişiklik yapabilir. Dergideki yazılar ve resimler kaynak gösterilerek iktibas edilebilir.

TELEKOM DÜNYASI

Sektörel ilgili tüm kamu kurum ve kuruluşlarına, üniversitelere, derneklere, odalara, özel firmalara, yabancı misyon temsilciliklerine, Türkiye'nin dış temsilciliklerine ve Telekomünikasyon Mühendisleri Derneği'nin üyelerine gönderilmektedir.

TASARIM : Esta Ltd. Şti. (0312) 212 06 96
BASKI : Başak Matbaacılık ve Tanıtım Hiz. Ltd. Şti.
Anadolu Biv. Meka Plaza No: 5/15 Gimat-Ankara
Tel: (0312) 397 16 17
BASIM TARİHİ : 24 HAZİRAN 2009

BAKIŞ AÇISI

Prof. Dr. Hüseyin ALTAŞTİCARİ SİRLERİN ORTAYA ÇIKARILMASI - I
REVEALING THE COMMERCIAL SECRETS - I 10**ÖZEL HABER/NEWS SELECT**

EKONOMİK KRİZ-I/ECONOMIC CRISIS-I 14

SİNEMA/SANAT

Zümrüt TANRIÖVENROBOTLARIN İSTİLASI "TERMINATOR FİMLERİ" SON FİLM:
TERMINATOR KURTULUŞ
INVASION OF ROBOTS "TERMINATOR MOVIES" LAST MOVIE:
TERMINATOR SALVATION 28**ÖZEL HABER/NEWS SELECT**

EKONOMİK KRİZ-II/ECONOMIC CRISIS-II 32

Prof. Dr. İnan GÜLERBeyin Bilgisayar Arayüzü
Brain Computer Interface 38**SEKTÖREL HABERLER-I / NEWS SECTOR-I 44**

KİŞİ-CELL

Dr. Mustafa AYKUTİnternet bilgisayarlarımızdan dışarı çıktı!
Internet Moves out of Computers 54**ÖZEL HABER/NEWS SELECT**4. Karadeniz Hazar Düzenleyici Konferansı İstanbul'da Gerçekleşti
4th Black Sea and Caspian Regulatory Conference Held in Istanbul 62

E-MAKALE

Muzaffer YILDIRIMŞimdi E-Okul'lu Olduuumuk, Yaşasın Okulumuz, Yaşasın İnternet!
Now That Starts E-School, Up With School, Up With Internet! 72**SEKTÖREL HABERLER-II / NEWS SECTOR-II 76**

SEYYAH

Emre SÖNMEZAY

UMUDA UÇUŞ TK/AF/FLIGHT TO HOPES TK/AF 90

SEKTÖREL HABERLER-III / NEWS SECTOR-III 92

KONUK YAZAR

Adem ONARSanatlaşırma Teknolojileri Bilişim Dünyasında Ezberleri Bozuyor...
Virtualization Technologies Go Beyond the Ordinary in IT world..... 102**SEKTÖREL HABERLER-IV / NEWS SECTOR-IV 110**

GÖZLEM

Taner KESER

TIKIR TIKIR PARA KAZANMAK!/EARNING MONEY LIKE CLOCKWORK! 120