

# MICRA MEDIA COVERAGE REPORT- TURKEY 31.03.2016

SUNA ERKAL VARAL  
PR & COMMUNICATIONS MANAGER, TURKEY & CENTRAL ASIA

**Medtronic**  
Further, Together

# NATIONAL MEDIA



- Printed
- Headline : "2 grams pacemaker is on the way."
- Potential readership:144.000

## 2 gramlık kalp pili geliyor

Florence Nightingale Hastaneleri Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, 2 gram ağırlığında, kablosuz ve harici bataryasız kullanılan dünyanın en küçük kalp pilinin Türkiye'de de uygulanabileceğini söyledi.

Bir vitamin hapi büyüklüğündeki dünyanın en küçük

kalp pilinin kasık yoluyla kalbin karıncık bölgesine sabitlendiğini belirten Prof. Dr. Sabri Demircan, eğitim çalışmalarını tamamladıklarını söyledi. Demircan, kendi hastanelerinde de gerekli hastalarda bu pili kullanabileceklerini sözlerine ekledi.

● İSTANBUL AA

Medya Takip Merkezi  
Media Monitoring CenterVatan  
Günlük/Gazete  
İstanbulTarih :2016-04-01  
Sayfa No:4  
StxCm :0  
R.E(TL) :13.165

- Printed
- Headline : "2 grams pacemaker is in Turkey."
- Potential readership: 103.187

# 2 gramlık kalp pili Türkiye'de

**FLORENCE** Nightingale Hastaneleri Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, 2 gram ağırlığında, kablosuz ve harici bataryasız kullanılan dünyanın en küçük kalp pilinin Türkiye'de de uygulanabileceğini söyledi. Demircan, hastanede düzenlediği basın toplantısında, normal bir kalbin dakikada yaklaşık 60-100 arasında vuruş yaptığını, kalp atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmediğini, bu durumda da kalp pillerinin önemli bir işlevi yerine getirerek hayat kurtardığını belirtti. Kalp pilinde en son teknolojinin iri bir vitamin hapı büyüklüğündeki dünyanın en küçük kalp pili olduğunu ifade eden Demircan, pilin, kasık yoluyla kalbin karıncık bölgesine sabitlendiği, ayrı bir kablo veya başka bir bölgeye yer-

leştirilen harici bataryasının olmadığını anlattı.

Prof. Dr. Demircan, yeni kalp pilinin özellikle 70 yaşın üzerindeki hastalar için uygun olduğunu belirterek, kalbin tek odasından uyarı gereken, atriyal fibrilasyon adlı ritim bozukluğu ve nabız düşüklüğü olan belli yaş üzerindeki hastalara bu pilin takılabileceğini kaydetti. Diğer kalp pillerinin kablolarıyla 30 gram, bu küçük pilin ise 2 gram ağırlığında olduğunu vurgulayan Demircan, pilin dünyada 700'ün üzerindeki hastada uygulandığını dile getirdi.

Demircan, eğitim çalışmalarını tamamladıklarını, kendi hastanelerinde de gerekli hastalarda bu pili kullanabileceklerini söyledi.



Uzmanı Prof. Dr.  
Sabri Demircan



## Dünyanın en küçük kalp pili

**EN** son teknoloji olan iri bir vitamin hâpi büyüklüğünde bulunan dünyanın en küçük kalp pili hakkında bilgiler veren Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, kablosuz ve harici bataryasız kalp pilinin boyutunun çok küçük olduğunu belirterek, "Ayrı bir kablo veya başka bir bölgeye yerleştirilen harici bataryası yok. İri bir vitamin büyüklüğünde ve oldukça hafif. İlk kalp pillerinin boyutunu düşünecek olursak, çok önemli bir gelişme olduğunu söyleyebilirim" dedi. Prof. Dr. Sabri Demircan, "Pilin özellikle uygun olduğu hastalar, kalbin tek odasından uyarı gereken, atriyal fibrilasyon adlı ritim bozukluğu ve nabız düşüklüğü olan belli yaş üzerindeki hastalardır" dedi.

- Printed
- Headline : "The world's smallest pacemaker ."
- Potential readership:103.000

# LOCAL MEDIA

- Printed
- Headline : Miniature pacemaker is in Turkey ."
- Potential readership: 4.500

Vahdet Gazetesi  
Sağlık/Gazete  
İstanbul

Tarih: 2018-04-01  
Sayfa No: 31  
Sözcük: 0  
K.E(TL): 472

# MİNYATÜR KALP PİLİ TÜRKİYE'DE

**KALP** atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmiyor, bu durumda da kalp pilleri önemli bir işlevi yerine getirerek hayat kurtarıyor. Kalp pilinde en son teknoloji olan dünyanın en küçük kalp pili Türkiye'de de uygulanacak. Florence Nightingale Hastanesi'nden Prof. Dr. Sabri Demircan, 2 gram ağırlığında, kablosuz ve harici bataryasız kullanılan kalp pilinin avantajlarıyla ilgili şu bilgileri verdi:

**HASTALAR MR ÇEKTİREBİLİR**

"Klasik yöntemde yerleştirirken karşılaşılan akciğer zedelenmesi ve enfeksiyon gibi riskleri bulunmuyor. Üstelik işlem sonrası ve uzun dönemde hastanın pil yerleştirilen taraftaki kol hareketlerinde kısıtlama, pil cebine ait yara izi de olmuyor. Ayrıca minyatür kalp pili MR ile uyumlu." Diğer kalp pillerinin kablolarıyla 30 gram, bu küçük pilin ise 2 gram ağırlığında olduğunu vurgulayan Demircan, gerekli çalışmaların ardından uygulamanın başlayacağını ifade etti.





- Printed
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey."
- Potential readership: 5.216

## Minyatür kalp pili Türkiye'de de uygulanacak

İSTANBUL (AA) - Florence Nightingale Hastaneleri Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, 2 gram ağırlığında, kablosuz ve harici bataryasız kullanılan dünyanın en küçük kalp pilinin Türkiye'de de uygulanabileceğini söyledi.

Demircan, hastanede düzenlediği basın toplantısında, normal bir kalbin dakikada yaklaşık 60-100 arasında vuruş yapıldığını, kalp atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmediğini, bu durumda da kalp pillerinin önemli bir işlevi yerine getirerek hayatı kurtardığını belirtti.

Kalp pilinde en son teknolojinin bir vitamin hâci büyüklüğündeki dünyanın en küçük kalp pili olduğunu ifade eden Demircan, pilin, kasık yoluyla kalbin karıncağ bölgesine sabitlendiği, aynı bir kablo veya başka bir bölgeye yerleştirilen harici bataryasının olmadığını anlattı. Sabri Demircan,

diğer kalp pillerinin utak bir cerrahi işlemle yerleştirildiğini, genellikle sol köprücük kemiğinin alt tarafında, omuza yakın bölgede cep açılarak damara giriş yapıldığını, kullanılan kabloların kalbin iç bölgesindeki bataryaya bağlandığını ve bataryanın da cebin konulduğunu söyledi.

Demircan, hastanede düzenlediği basın toplantısında, normal bir kalbin dakikada yaklaşık 60-100 arasında vuruş yapıldığını, kalp atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmediğini, bu durumda da kalp pillerinin önemli bir işlevi yerine getirerek hayatı kurtardığını belirtti.



diğer kalp pillerinin utak bir cerrahi işlemle yerleştirildiğini, genellikle sol köprücük kemiğinin alt tarafında, omuza yakın bölgede cep açılarak damara giriş yapıldığını, kullanılan kabloların kalbin iç bölgesindeki bataryaya bağlandığını ve bataryanın da cebin konulduğunu söyledi.

Demircan, hastanede düzenlediği basın toplantısında, normal bir kalbin dakikada yaklaşık 60-100 arasında vuruş yapıldığını, kalp atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmediğini, bu durumda da kalp pillerinin önemli bir işlevi yerine getirerek hayatı kurtardığını belirtti.

diğer kalp pillerinin utak bir cerrahi işlemle yerleştirildiğini, genellikle sol köprücük kemiğinin alt tarafında, omuza yakın bölgede cep açılarak damara giriş yapıldığını, kullanılan kabloların kalbin iç bölgesindeki bataryaya bağlandığını ve bataryanın da cebin konulduğunu söyledi.

Demircan, hastanede düzenlediği basın toplantısında, normal bir kalbin dakikada yaklaşık 60-100 arasında vuruş yapıldığını, kalp atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmediğini, bu durumda da kalp pillerinin önemli bir işlevi yerine getirerek hayatı kurtardığını belirtti.

Demircan, hastanede düzenlediği basın toplantısında, normal bir kalbin dakikada yaklaşık 60-100 arasında vuruş yapıldığını, kalp atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmediğini, bu durumda da kalp pillerinin önemli bir işlevi yerine getirerek hayatı kurtardığını belirtti.



- Printed
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: 585



# ONLINE MEDIA

# MİLLİYET

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: 25.585.713
- <http://www.milliyet.com.tr/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-istanbul-yerelhaber-1294977/>



- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker uses in Turkey."
- Potential readership: 4.042.962
- <http://www.ntv.com.tr/saglik/dunyani-n-en-kucuk-kalp-pili-turkiyede-de-kullaniliyor,oITLyVqWWUC9hfeImpdE3Q>



- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey."
- Potential readership: 14.064.126
- <http://www.haberturk.com/saglik/haber/1218041-miniyatur-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanacak>





# HÜRRİYET

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker came into use in Turkey."
- Potential readership: 26.500.000
- <http://www.hurriyet.com.tr/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanmaya-baslandi-40078903>



# ÜLKE HABER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.ulke.com.tr/saglik/haber/572134-dunyanin-en-kucuk-kalp-pili>





# HABERLER ANKARA

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberlerankara.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-392359h.htm>



# MANİSA'DA SON NOKTA

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://manisadasonnokta.com/137936-haber-dunyanin-en-kucuk-kalp-pili>

Manisa'da **SON NOKTA**

ANA SAYFA MOBİL KÜNYE REKLAM FOTOĞRAF VİDEO ANKETLER İLETİŞİM

MANİSA® / ₺15=260 / ₺15=32148 GİRİŞ YAP / ÜYE OL

ASAYİS EKONOMİ MAGAZİN SPOR POLİTİKA GENEL YEREL İLÇELER

SON DAKİKA : 2030 Eski Termal Turizm Merkezi Sevil Hastalarnın Unudu Oldu

**evleneceklere, evini yenileyeceklere**  
**2016 düğüncü kampanyalarımız başladı!**

Yatak Odası Takımı  
Yemek Odası Takımı  
Koltuk Takımı

**IŞIKAL®** Duvar Ünitesi  
Masa Sandalye  
Yatak-Baza

Arda Mh. Dr. Yümmü Gediz Cd. No:1/10 Cafe Sera Karşısı MANİSA Tel: 0236 238 62 40

BİZ ÜRETİYORUZ,  
BİZ SATIYORUZ!

**Dünyanın En Küçük Kalp Pili**

Kalp pili en son teknoloji, iri bir vitamin hapsi büyüklüğünde olan dünyanın en küçük kalp pili.

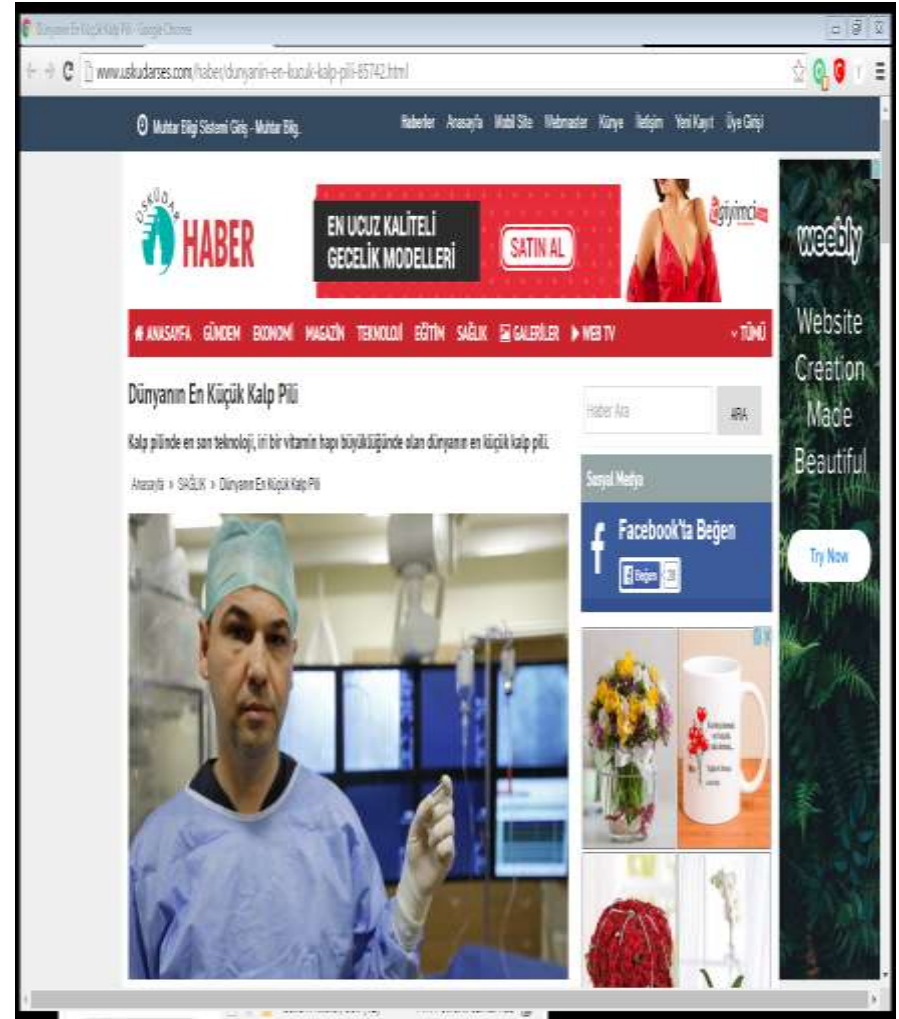
Bizimle 0 312 214 1 612 / 0312 214 1 612

Facebook Twitter LinkedIn Google

SPARŞ TELEFON  
MANİSA MERKEZ : 231 3000 - 234 4542  
ALAYIR SUBE : 653 7777

# ÜSKÜDAR HABER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.uskudarses.com/haber/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-85742.html>



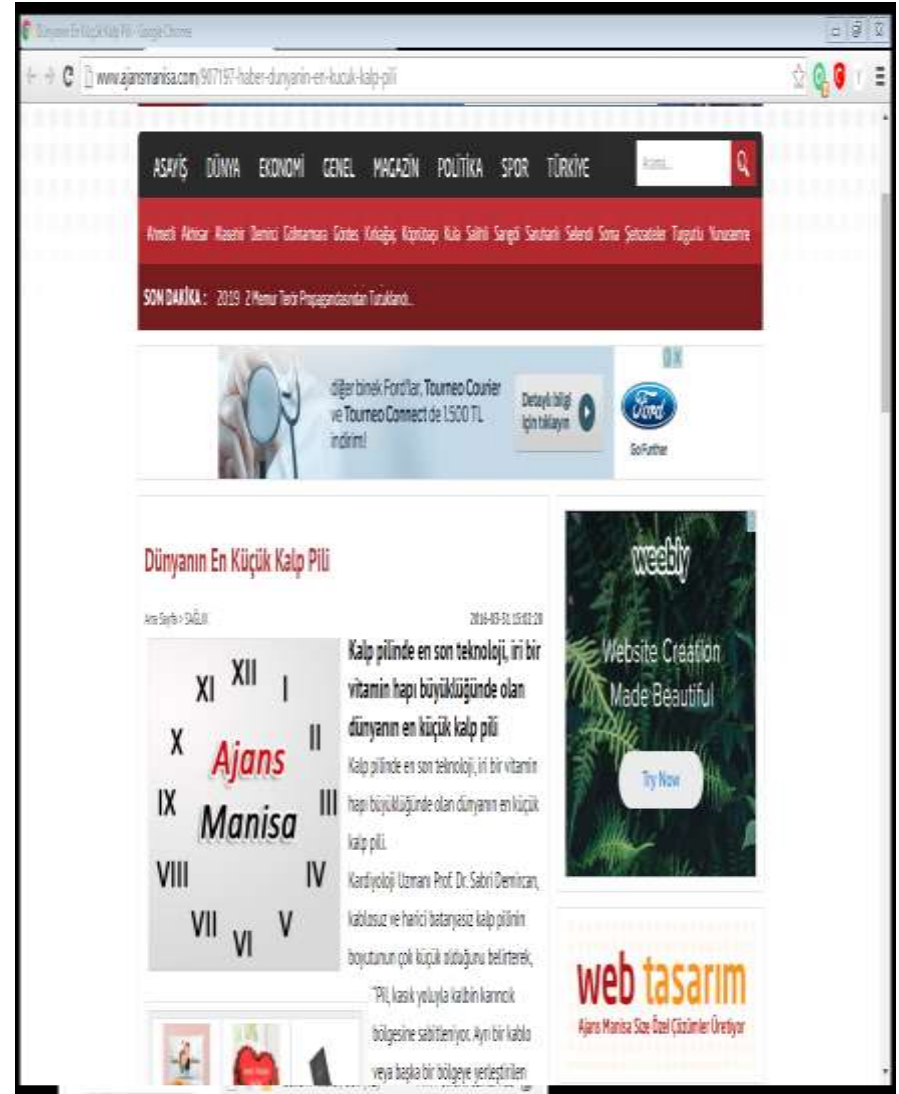
# HABERİN GÜNDEMİ

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberingundemi.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-haberi-407610>



# AJANS MANİSA

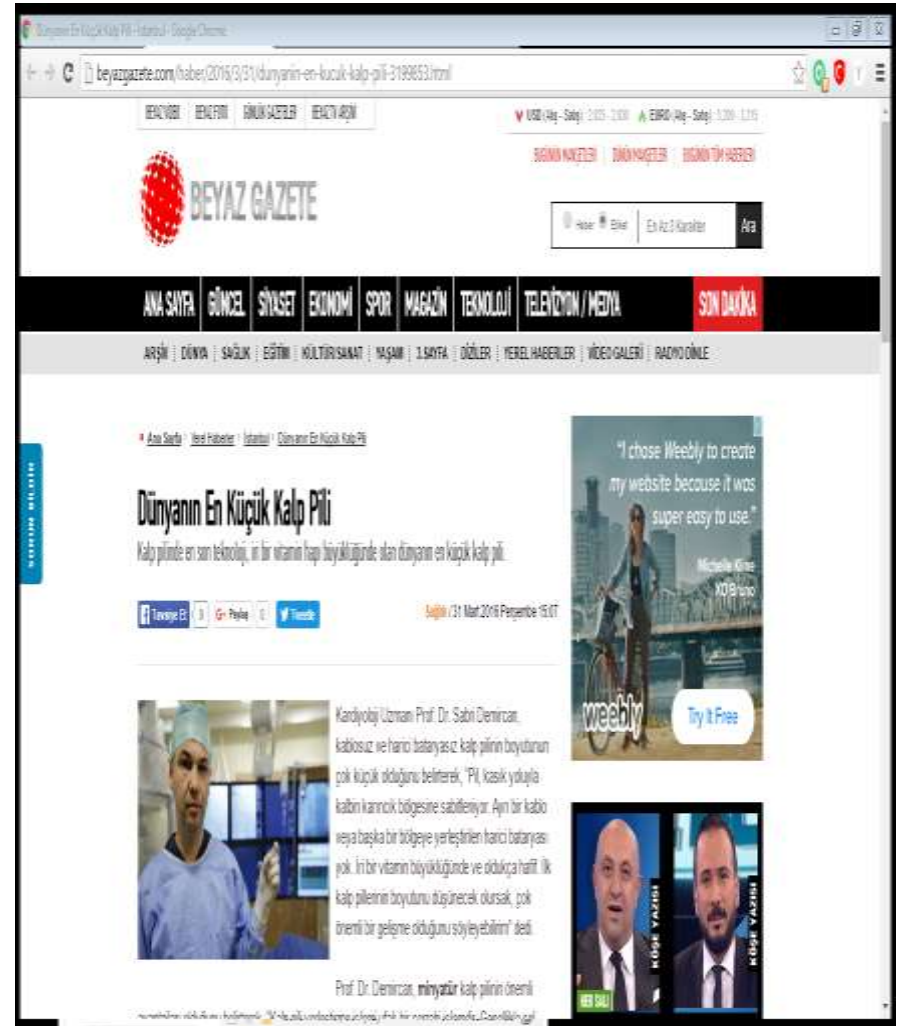
- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.ajansmanisa.com/907197-haber-dunyanin-en-kucuk-kalp-pili>





# BEYAZ GAZETE

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://beyazgazete.com/haber/2016/3/31/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-3199853.html>



# EN POLİTİK

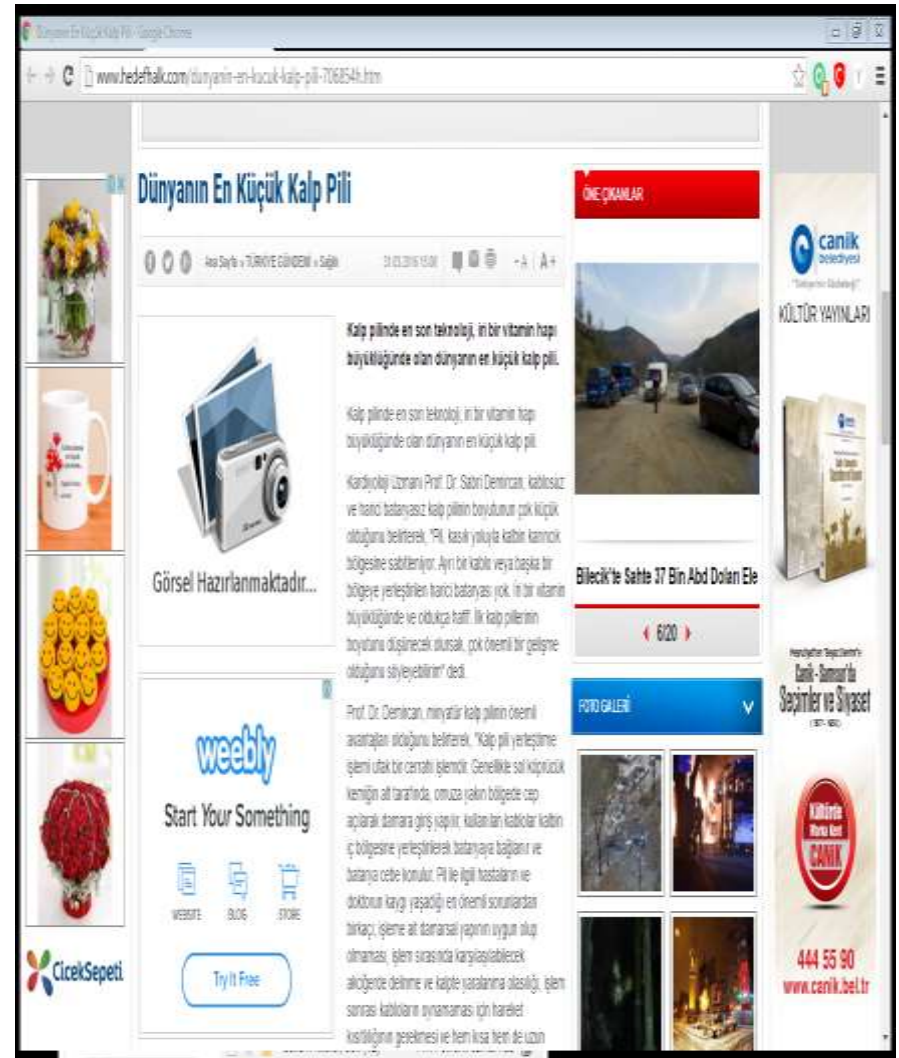
- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.enpolitik.com/haber/72798/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili.html>





# HEDEF HALK

- Online Article
- Headline : " The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.hedefhalk.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-706854h.htm>



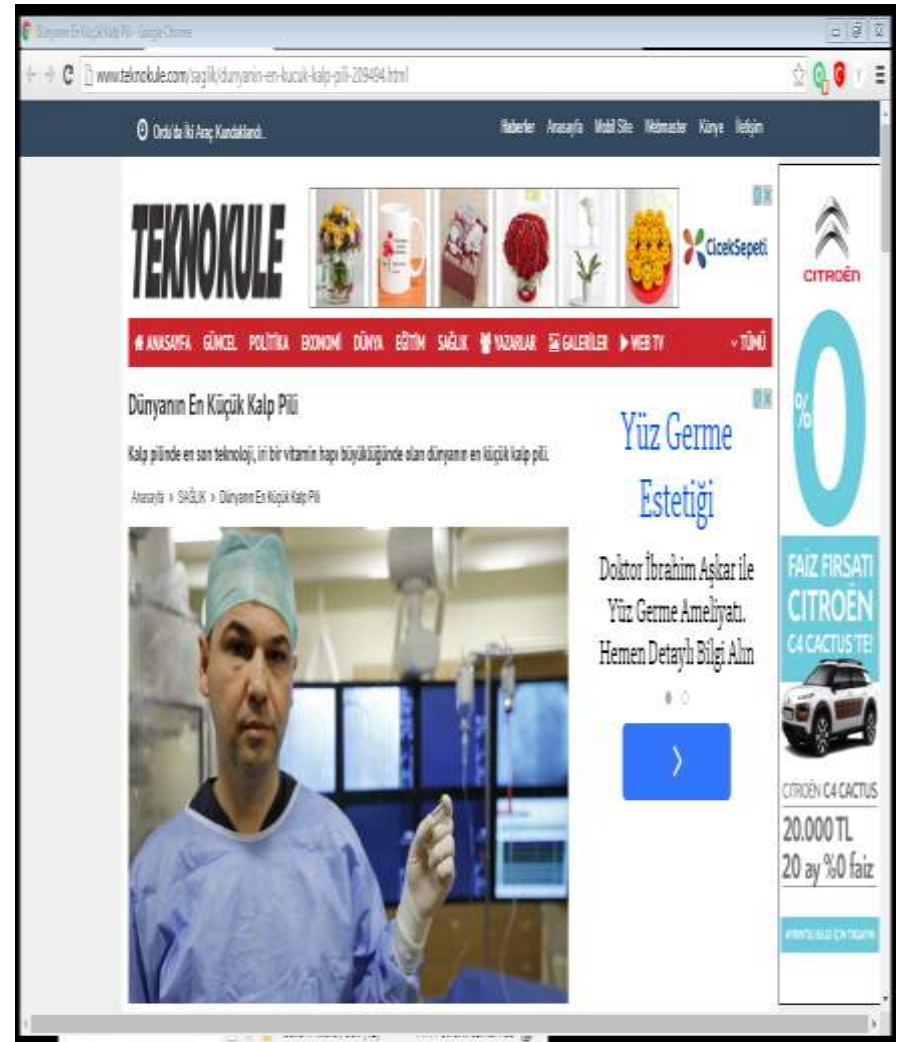
# MERHABA HABER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.merhabahaber.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-743999h.htm>



# TEKNOKULE

- Online Article
- Headline :“The world's smallest pacemaker.”
- Potential readership: n/a
- <http://www.teknokule.com/saglik/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-209494.html>



# HABERLER.COM

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey."
- Potential readership: 6.950.658
- <http://www.haberler.com/minyatur-kalp-pili-turkiye-de-de-uygulanacak-8312436-haberi/>



The screenshot shows a web browser displaying a news article on the Haberler.com website. The browser's address bar shows the URL: [www.haberler.com/minyatur-kalp-pili-turkiye-de-de-uygulanacak-8312436-haberi/](http://www.haberler.com/minyatur-kalp-pili-turkiye-de-de-uygulanacak-8312436-haberi/). The website's header includes the Haberler.com logo and navigation links such as "SON DAKIKA", "ANA SAYFA", "MANŞETLER", "EKONOMİ", "FİNANS", "SPOR", "MAGAZİN", "DÜNYA", and "TÜMÜ". A search bar is also present.

The main content area features a large advertisement for Garnier skin care products. The ad includes a woman's face, a tube of Garnier product, and the text "GARNIER Saf & Temiz S'ü Tarada" and "GARNIER MUTLULUK PAKETİ KAZANMAK İÇİN TAHMİN ET". A "Reklamı Kapat" button is visible in the top right corner of the ad.

Below the advertisement, the article title is "Minyatür Kalp Pili Türkiye'de de Uygulanacak". The date and time of publication are "01 Mart 2016 Perşembe 15:08". The article text reads: "Florence Nihtingale Hastaneleri Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, 2 gram ağırlığında, kablosuz ve harici bataryasız kullanılan dünyanın en küçük kalp pilinin Türkiye'de de uygulanabileceğini söyledi."

At the bottom of the article, there are two smaller advertisements. The first is for "Fashion/Vis" clothing, showing a red and white striped dress with a price tag of "From \$9.95". The second is for "Florence Nihtingale Hastaneleri Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, 2 gram" pacemakers, showing several small pacemaker devices.

# SON DAKİKA.COM

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey."
- Potential readership: 3.131.350
- <http://www.sondakika.com/haber/haber-minyatür-kalp-pili-türkiye-de-de-uygulanacak-8312436/>





# HABER LİSAN

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberlisan.net/saglik/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-h224504.html>



# ERBAADAN

- Online Article
- Headline : " The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.erbaadan.com/saglik/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-h374030.html>





- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberordu.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-234604h.htm>



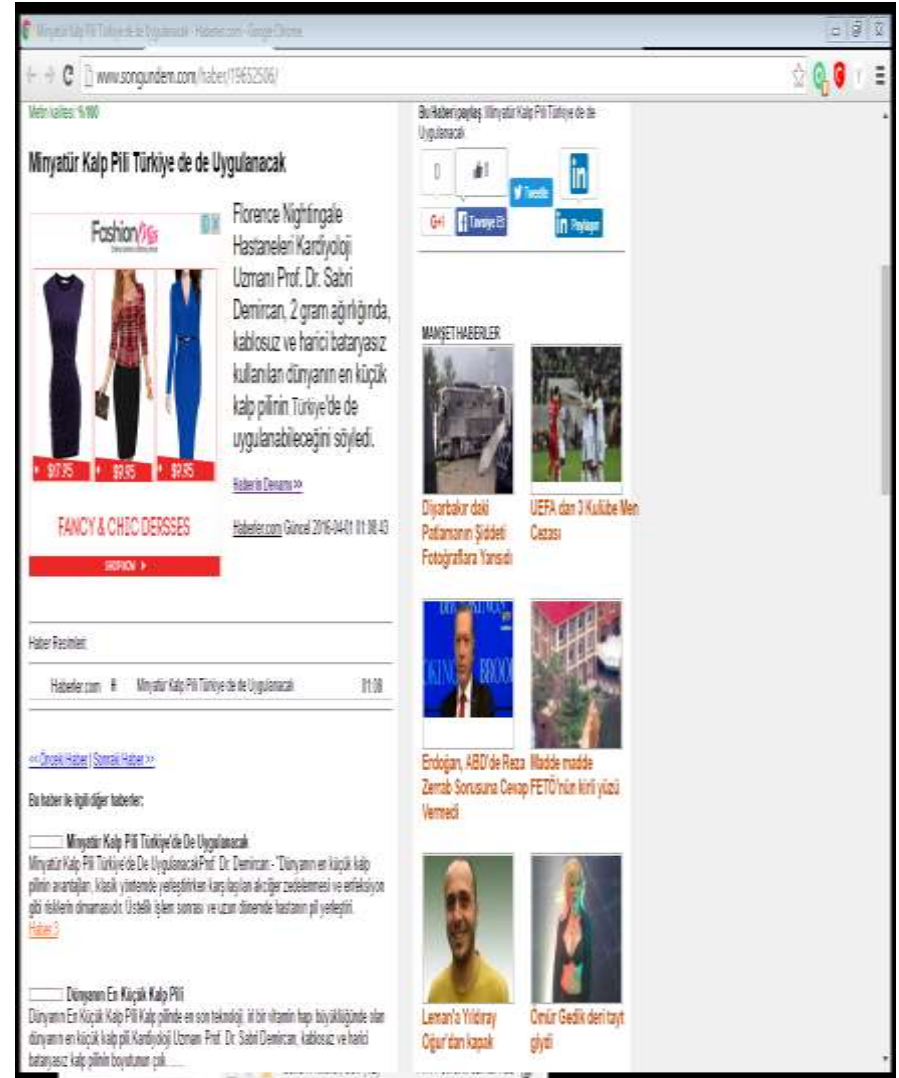
# YENİŞAFAK

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker is in Turkey."
- Potential readership: n/a
- <http://www.yenisafak.com/hayat/dunyanin-en-kucugu-turkiyede-2443342>



# SON GÜNDEM

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey ."
- Potential readership: n/a
- <http://www.songundem.com/haber/19652506/>



- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey."
- Potential readership: n/a
- <http://www.f5haber.com/istanbul-ajansi/minyatur-kalp-pili-turkiye-de-de-haberi-5762193/>



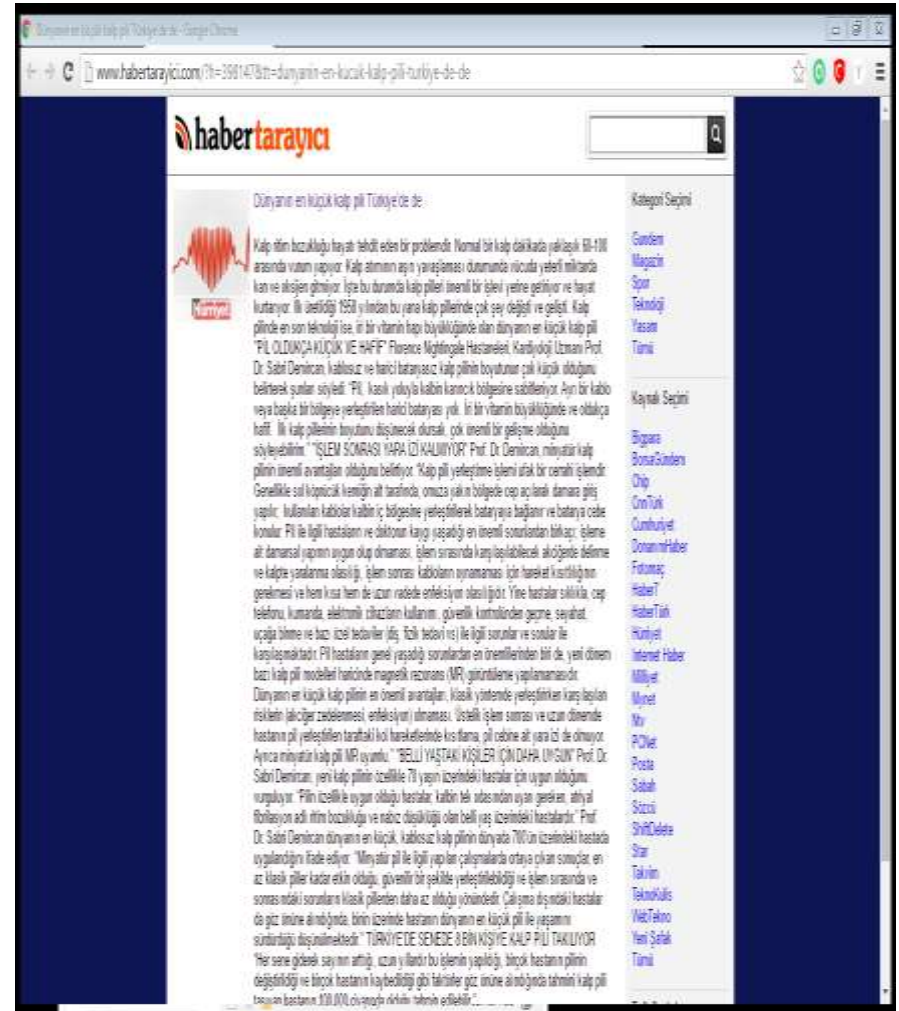
# HABER TADI

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.habertadi.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-513420.html>





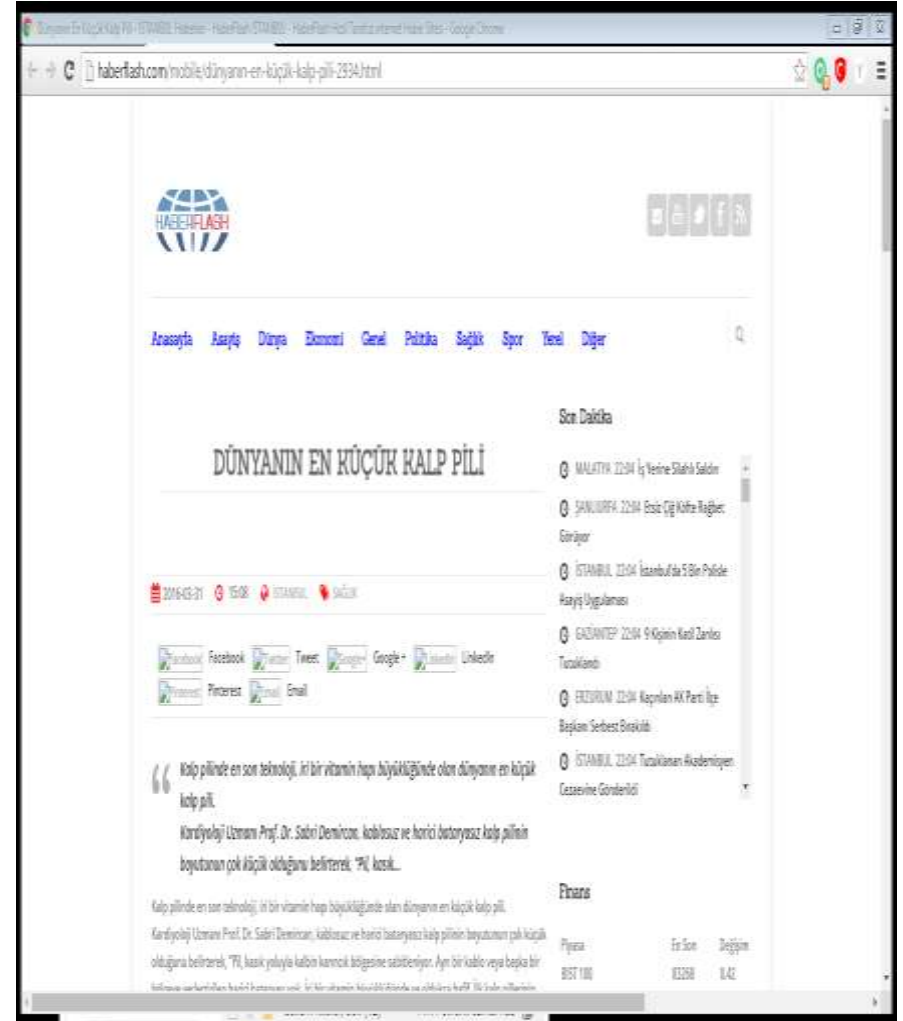
- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker is in Turkey."
- Potential readership: n/a
- <http://www.habertarayici.com/?h=398147&tt=dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-turkiye-de-de>





# HABER FLASH

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://haberflash.com/mobile/d%C3%BCnyan%C4%B1n-en-k%C3%BCk-pili-2934.html>



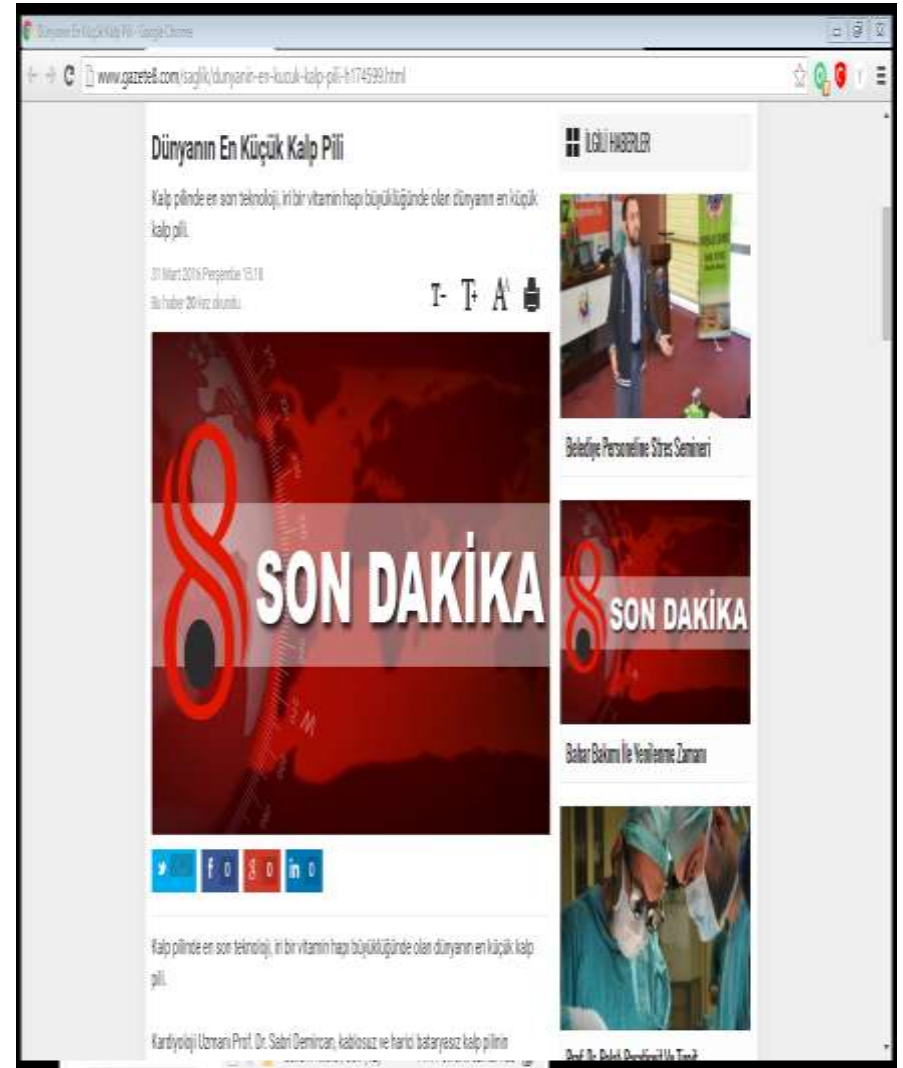
# SAMSUN A HABER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.samsunahaber.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-668543h.htm>



# GAZETE 8

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.gazete8.com/saglik/dunyaanin-en-kucuk-kalp-pili-h174599.html>



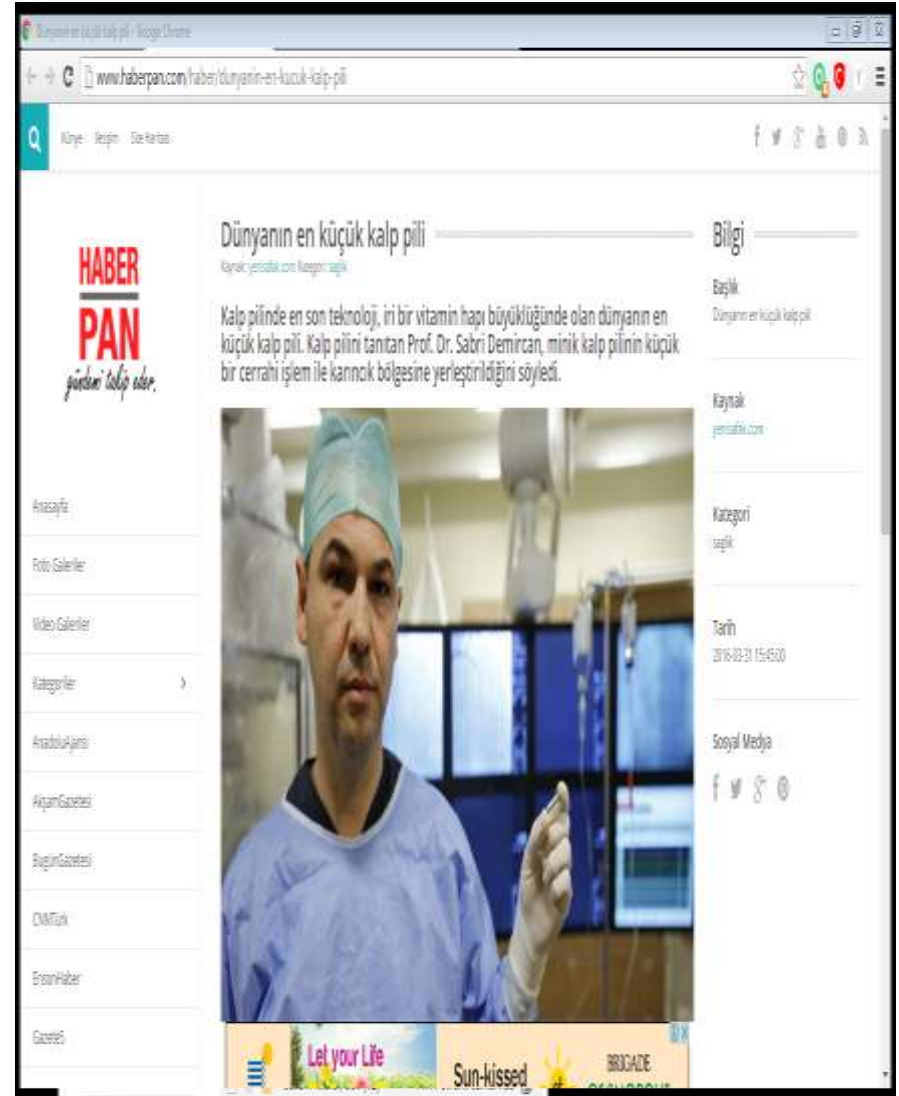
# GAZETE RİZE

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.gazeterize.com/saglik/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-h340402.html>



# HABER PAN

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberpan.com/haber/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili>





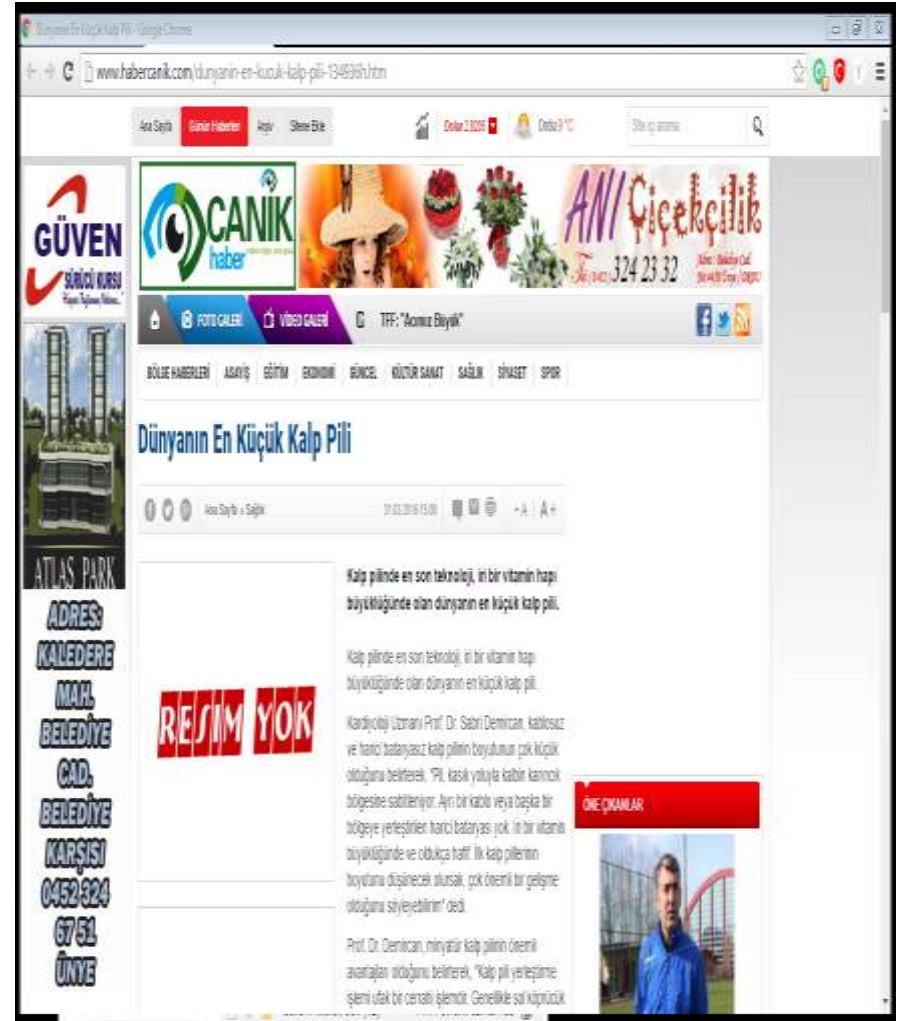
# HABER 3

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haber3.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-3936944h.htm>



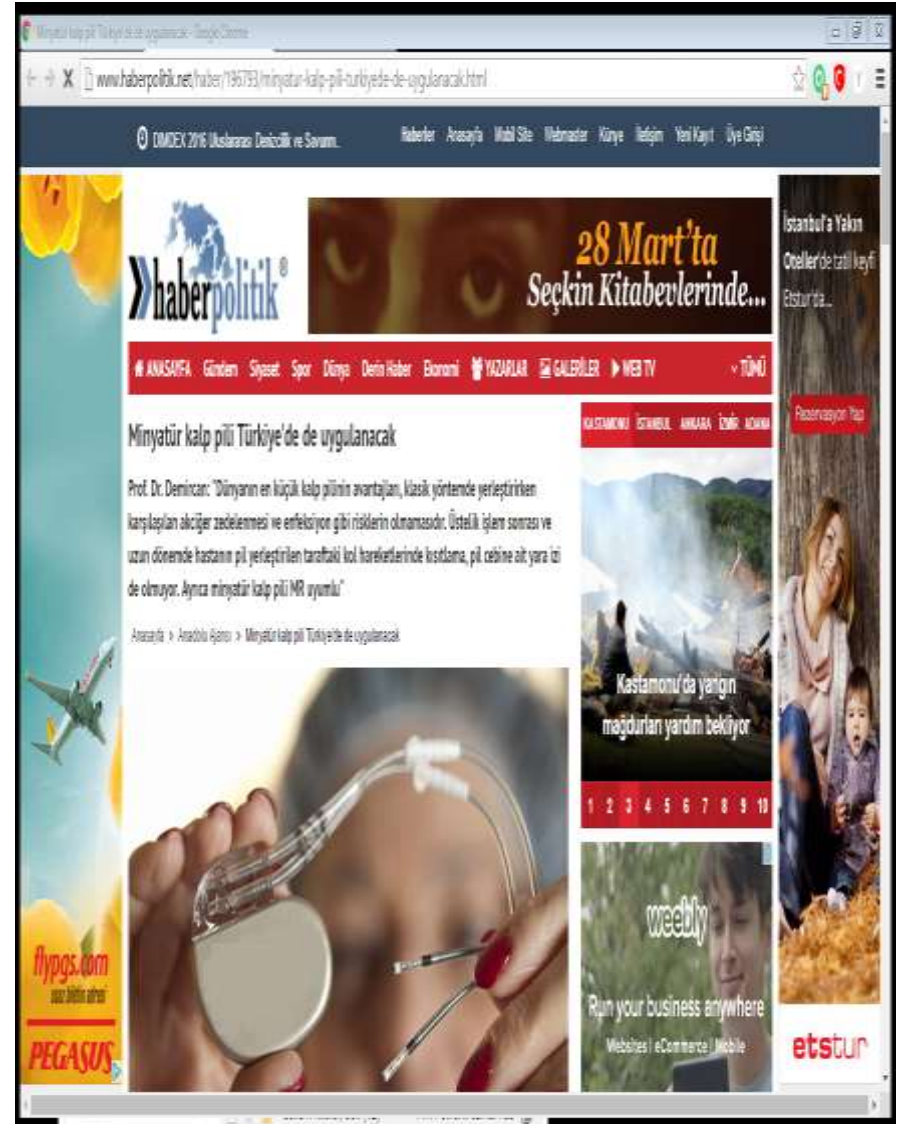
# HABER CANİK

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.habercanik.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-134936h.htm>



# HABER POLİTİK

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberpolitik.net/haber/196793/minyatur-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanacak.html>

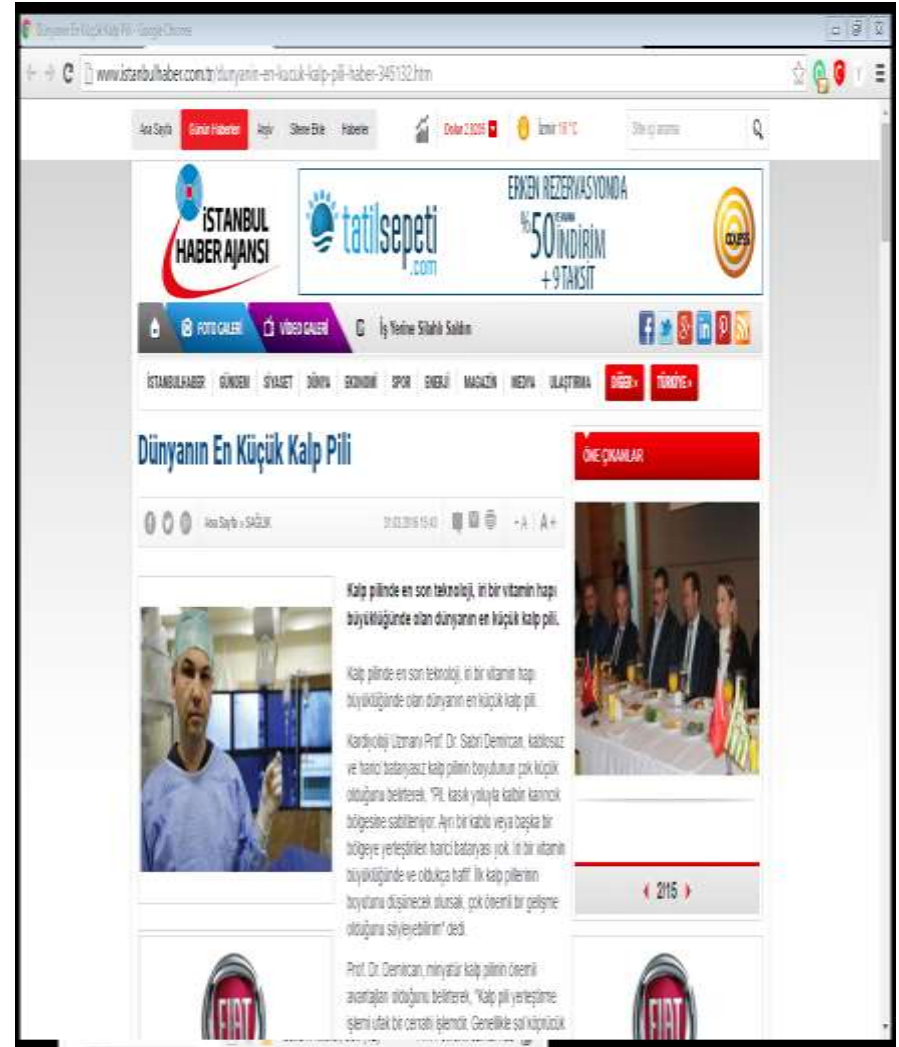


- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberler01.com/haber/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-63906.html>



# İSTANBUL HABER

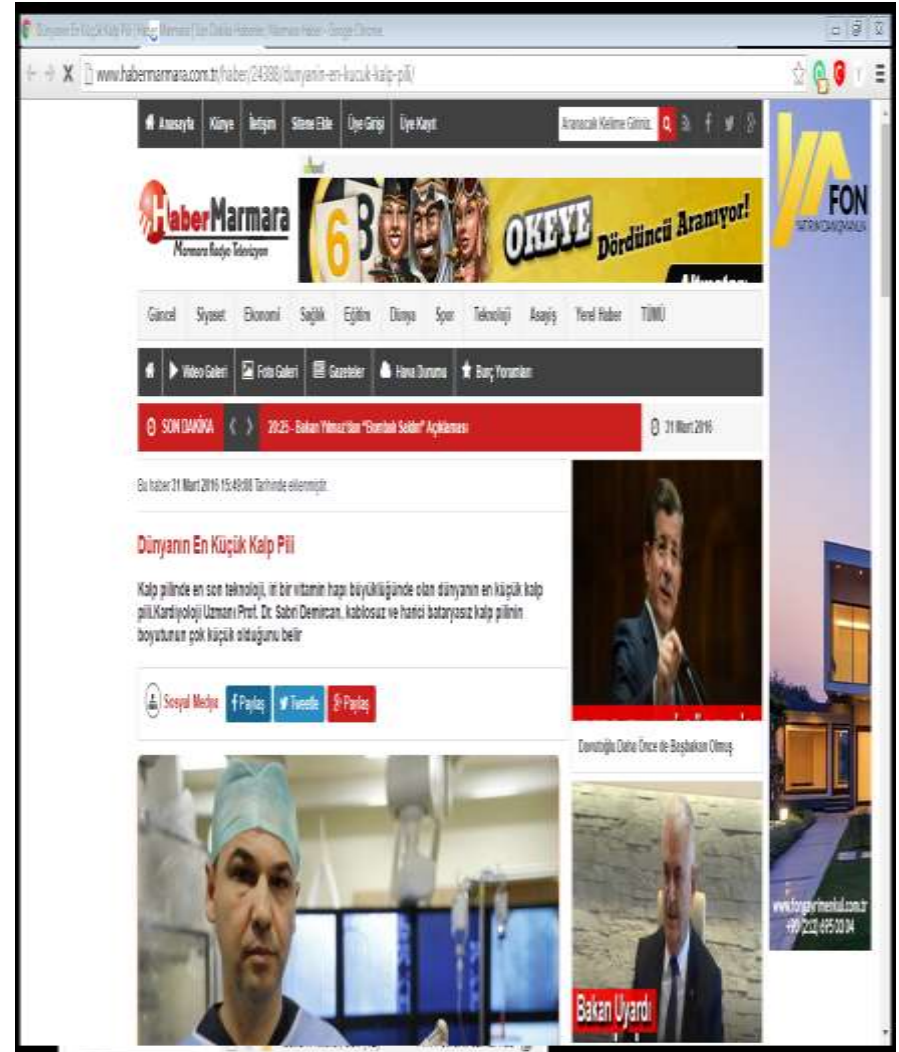
- Online Article
- Headline : " The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.istanbulhaber.com.tr/dunya-nin-en-kucuk-kalp-pili-haber-345132.htm>





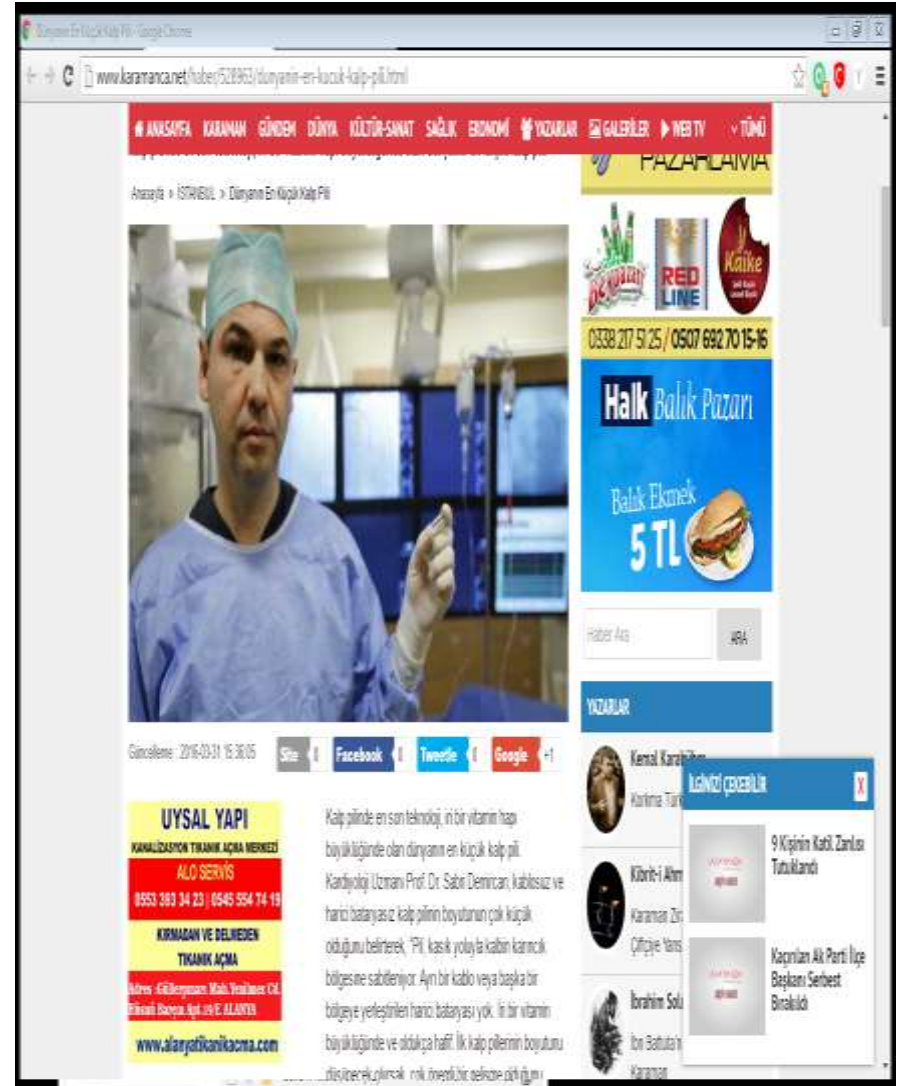
# HABER MARMARA

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.habermarmara.com.tr/haber/24388/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili/>



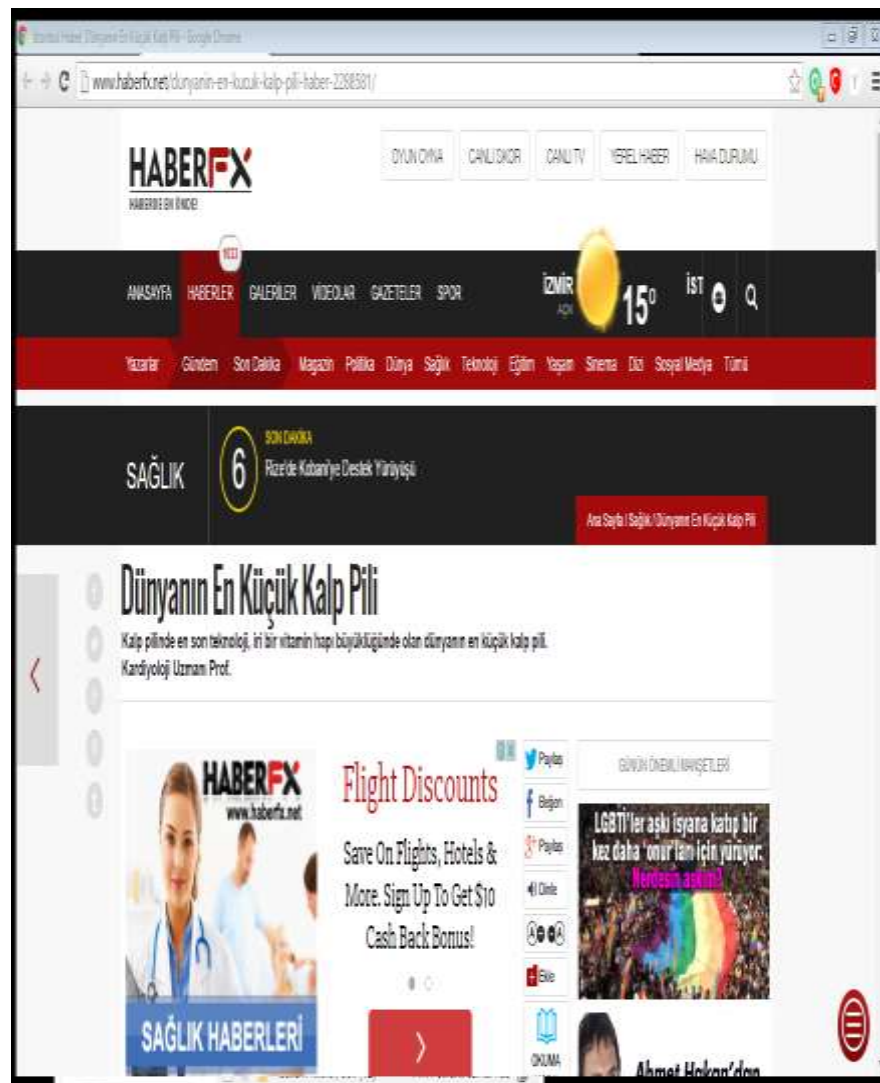
# KARAMANCA

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.karamanca.net/haber/528963/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili.html>



# HABER FX

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haberfx.net/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-haber-228581/>



# KONHABER

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey "
- Potential readership: n/a
- [http://konhaber.com/haber-minyatur\\_kalp\\_pili\\_turkiye\\_de\\_de\\_uygulanacak-514314.html](http://konhaber.com/haber-minyatur_kalp_pili_turkiye_de_de_uygulanacak-514314.html)





# OLAY 53

- Online Article
- Headline: "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership:n/a
- <http://www.olay53.com/haber/dunya-nin-en-kucuk-kalp-pili-394794.htm>

**Dünyanın En Küçük Kalp Pili**

Kalp piliinde en son teknoloji, in bir vitamin hapı büyüklüğünde olan dünyanın en küçük kalp pili.

Kalp piliinde en son teknoloji, in bir vitamin hapı büyüklüğünde olan dünyanın en küçük kalp pili.

Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, kalbsuz ve hancı bataryasız kalp pilinin boyutunu çok küçük olduğuna belirterek, "Pili, kaskı yalyta kabin kanonik bölgesine sabitleniyor. Aynı bir kabilri veya başka bir bölgeye yerleştirilen hancı bataryası yok. in bir vitamin büyüklüğünde ve obükça hafif. İlk kalp pilinin boyutuna düşünecek olursak, çok önemli bir gelişme olduğuna söyleyebilirim" dedi.

Prof. Dr. Demircan, minyatür kalp pilinin önemli avantajları olduğunu belirterek, "Kalp pili yerleştirme işlemi utak bir cerrahi işlemdir. Genellikle sol köprücük kemiğinin altı tarafında, amuza yakın bölgele cep açılarak damara giriş yapılır, kullanılan kablolar kabin iç bölgesine yerleştirilerek bataryaya bağlanır ve bataryaya cete konulur. Pili ile ilgili hastaların ve doktorların kaygı yaşadığı en önemli sorunlardan birkaç; işleme ait dânersal yapının uygun olup olmaması, işlem sırasında karşılaşılabilecek akciğerde delikme ve kalpte yaralanma olasılığı, işlem sonrası kabloların oynamaması için hareket kısıtlılığının gerekmesi ve hem kısa hem de uzun vadede enfeksiyon olasılığıdır. Yine hastalar sıklıkla, cep telefonu, kumanda, elektronik cihazları kullanımı, güvenlik kontrollerinden geçme, seyreklik, uçğa binme ve bazı izel tedaviler (çis, tok tedavi vs) ile ilgili sorunlar ve sorunlar ile karşılaşmaktadır. Pili hastaların genel yaşadığı sorunlardan en önemilerinden biri de, yeni dönem bazı kalp pili modelleri halinde manyetik rezonans (MR) görüntüleme yapabilmeleridir. Dünyanın en küçük kalp pilinin en önemli avantajları, klasik yöntemde yerleştirilen karşılaştırmaların (akciğer zedelenmesi, enfeksiyon) olmaması, üstelik işlem sonrası ve uzun dönemde hastanın pili yerleştirilen taraftaki kol hareketlerinde kısıtlama, pili cebine ait yara izi de olmaydır. Ayrıca minyatür kalp pili MR uyumludur" dedi.

**FAİZ FIRSATI CITROËN C4 CACTUS TE!**

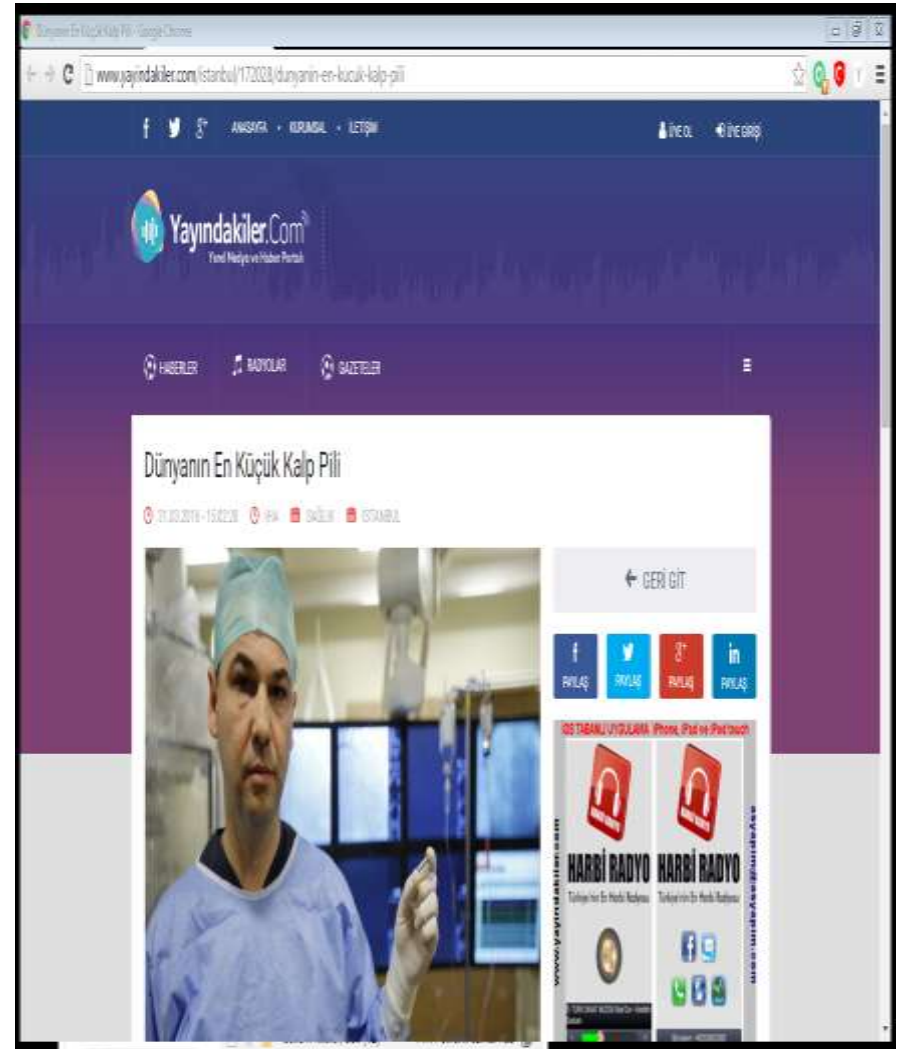
**Uluslararası Öğrenci Kuruluşları**

2/20



# YAYINDAKİLER.COM

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker ."
- Potential readership:n/a
- <http://www.yayindakiler.com/istanbul/172028/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili>



# HABER TAM

- Online Article
- **Headline: "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey. "**
- Potential readership:n/a
- <http://www.habertam.com/guncel/miniyatur-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanacak-63388>



# POLİTİKARS

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership:n/a
- <http://www.politikars.com/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-539646h.htm>



# HABER X

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership:n/a
- [http://www.haberx.com/dunyanin\\_en\\_kucuk\\_kalp\\_pili\(17,n,12201856,990\).a\\_spx](http://www.haberx.com/dunyanin_en_kucuk_kalp_pili(17,n,12201856,990).a_spx)



# MERHABA HABER

- Online Article
- **Headline: " The world's smallest pacemaker."**
- Potential readership:n/a
- <http://www.merhabahaber.com/gunun-haberleri/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-743999h.htm>





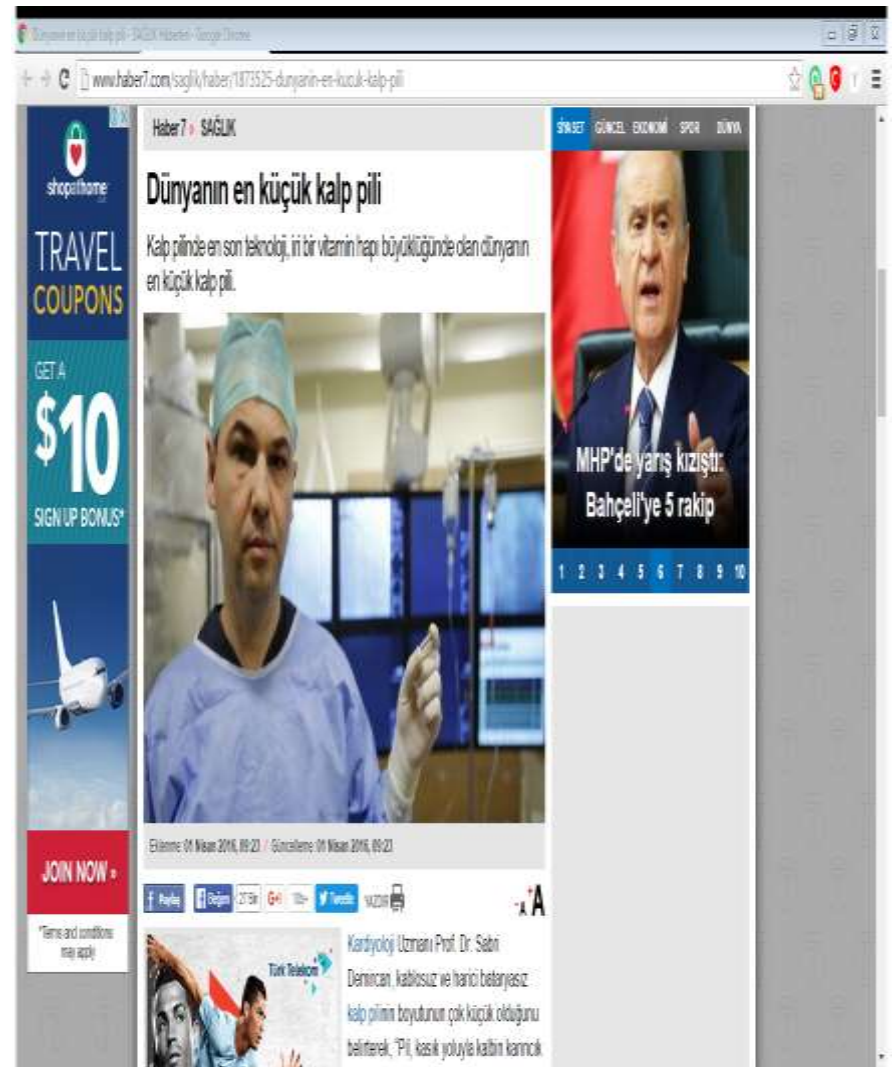
# ARTI 49

- Online Article
- Headline : " Miniature pacemaker will be implemented in Turkey."
- Potential readership:n/a
- <http://www.arti49.com/minyatur-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanacak-423322h.htm>



# HABER 7

- Online Article
- Headline :“The world's smallest pacemaker.”
- Potential readership:n/a
- <http://www.haber7.com/saglik/haber/1873525-dunyanin-en-kucuk-kalp-pili>



The screenshot shows a web browser displaying a news article on the Haber7 website. The article is titled "Dünyanın en küçük kalp pili" (The world's smallest pacemaker) and is categorized under "SAGLIK" (Health). The headline is "Kalp pilinde en son teknoloji, in bir vitamin hapi büyüklüğünde olan dünyanın en küçük kalp pili." (The world's smallest pacemaker, with the latest technology in a vitamin pill size). The article features a photograph of a surgeon in a blue scrub suit and cap, holding a small object. To the right of the main article, there is a sidebar with a photograph of a man in a suit, identified as MHP's Bahçeli, with the headline "MHP'de yarış kızıştı: Bahçeli'ye 5 rakip" (Competition in MHP intensifies: Bahçeli has 5 rivals). The article is dated "Eklenme: 01 Nisan 2016, 09:23" and "Güncelleme: 01 Nisan 2016, 09:23". The page also includes a "shopathome" banner for "TRAVEL COUPONS" with a "\$10 SIGN UP BONUS" offer, and a "JOIN NOW" button. At the bottom, there is a "Türk Telekom" advertisement for a "Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan" and a "Türk Telekom" logo.

- Online Article
- Headline : "2 grams pacemaker is on the way."
- Potential readership: 25.585.713
- <http://www.milliyet.com.tr/2-gramlik-kalp-pili-geliyor-gundem-2219232/>



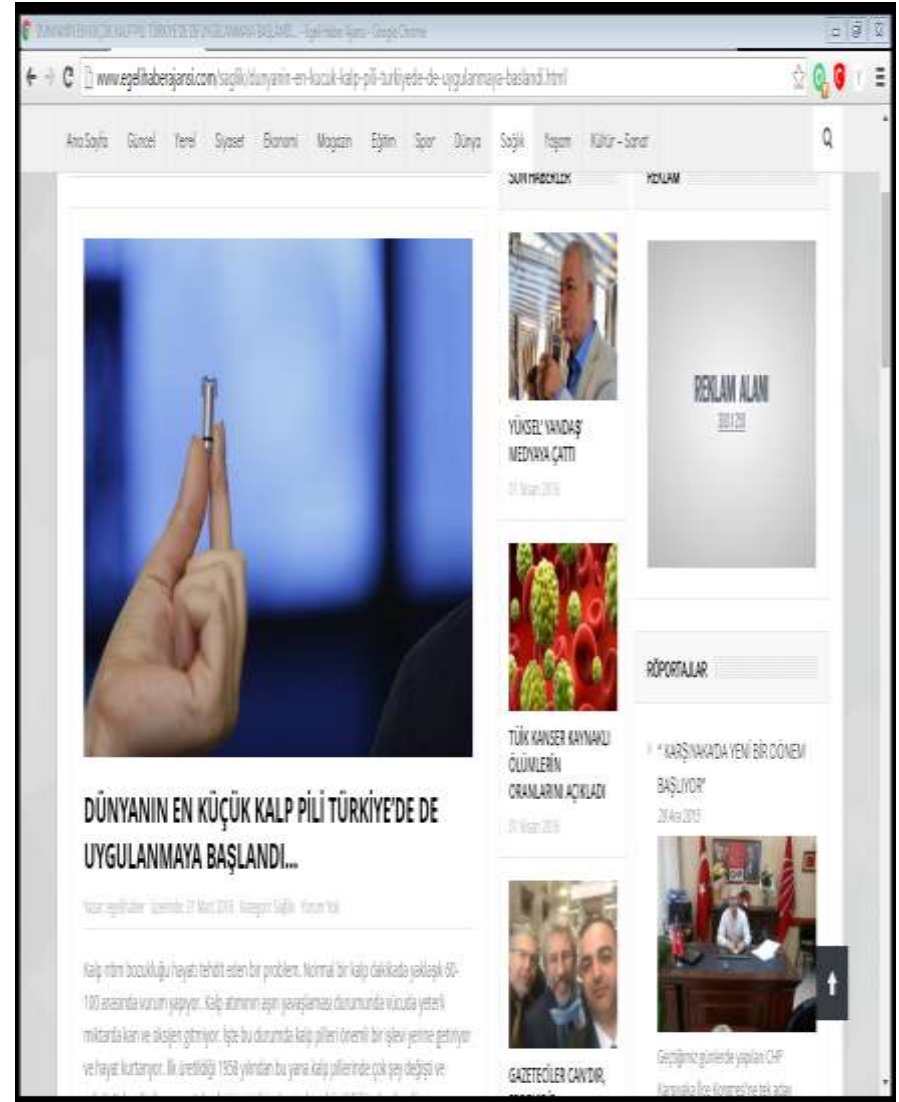
# SAYFA HABER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership:n/a
- <http://www.sayfahaber.com/haber/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-10026.html>



# EGELİ HABER AJANSI

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker came into use in Turkey ."
- Potential readership:n/a
- <http://www.egelihaberajansi.com/saglik/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanmaya-baslandi.html>





# VAHDET

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker is in Turkey."
- Potential readership: n/a
- <http://www.gazetevahdet.com/minyatur-kalp-pili-turkiyede-75945h.htm>

The screenshot shows the GazeteVahdet website interface. The main headline is "Minyatür kalp pili Türkiye'de". The article text states: "Kalp zihninin ağır yavaşlaması durumunda vücuda yeterli miktarda kan ve oksijen gitmiyor, bu durumda da kalp pili önemli bir işlevi yerine getirerek hayat kurtarıyor." Below the text is a cartoon illustration of a heart with a sad face. The article also mentions that the pacemaker is the smallest in the world and will be used in Florence. A sidebar on the right features a photo of a group of people on a red carpet with the caption "Afghan ordusundan duygulandıran teşekkür". The website includes a navigation menu with categories like ANA SAYFA, YAZARLAR, GÜNCEL, SİYASET, DÜNYA, EKONOMİ, SPOR, MEDYA, SAĞLIK, EĞİTİM, TEKNOLOJİ, ÜZEL, EMLAK, and a search bar. The page is framed by a dark blue border with the text "DÜNYANIN EN HIZLISI TÜRKÇELL 45G" and "TURKCELL" on the sides.

# AKTİF MEDYA

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker is in Turkey ."
- Potential readership: n/a
- [http://www.aktifmedya.com/2016/03/saglik/dunyanin\\_en\\_ufak\\_kalp\\_pili\\_turkiyede-29377.html](http://www.aktifmedya.com/2016/03/saglik/dunyanin_en_ufak_kalp_pili_turkiyede-29377.html)

Dünyanın En Ufak Kalp Pili Türkiye'de

www.aktifmedya.com/2016/03/saglik/dunyanin\_en\_ufak\_kalp\_pili\_turkiyede-29377.html

Kalp ritim bozukluğu yaşamı tehdit eden bir sorun. Normal bir kalp dakikada yaklaşık 60-100 arasında vuruş yapıyor. Kalp atımının ağırlaşması durumunda vücutta yeterli miktarda kan ve oksijen gitmiyor. İşte bu durumda kalp pilleri mühim bir işle

İlk ürettiği 1950 yılından bu yana kalp pillerinde çok şey değişti ve gelişti. Kalp pillerinde en nihai teknoloji ise, kocaman bir vitamin hapı büyüklüğünde olan dünyanın en ufak kalp pili.

emone yap

ÇiçekSepeti  
"Mudu Elinin Adresi"

# ÖZGÜR HABERCİ

- Online Article
- Headline : " The world's smallest MR compatible pacemaker is implemented in Turkey ."
- Potential readership: n/a
- <http://www.ozgurhaberci.com/saglik/dunyanin-mr-uyumlu-en-kucuk-kalp-pili-turkiyede-uygulaniyor-35-h9654.html>



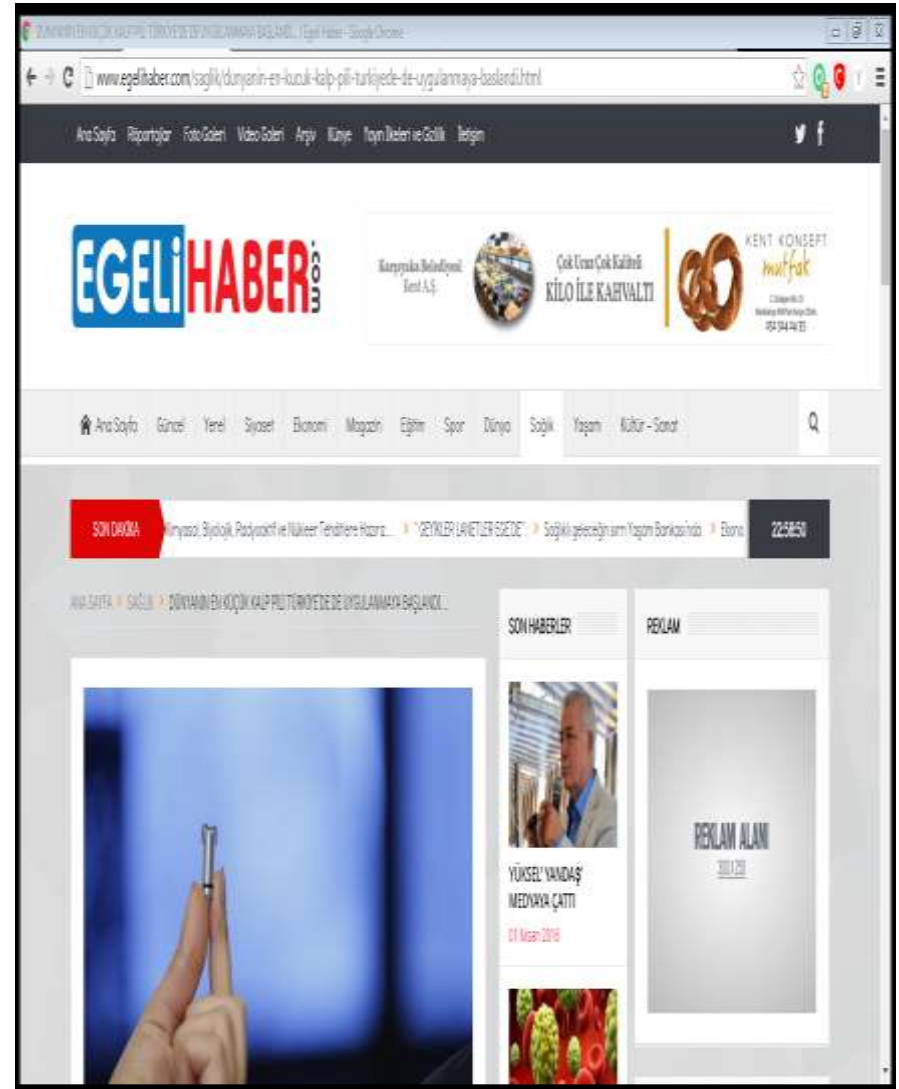
# YENİ SABAH

- Online Article
- Headline : "Miniature pacemaker will be implemented in Turkey ."
- Potential readership: n/a
- <http://www.yenisabah.com.tr/miniyatur-kalp-pili-turkiye-de-de-uygulanacak/23898/>



# EGELİ HABER

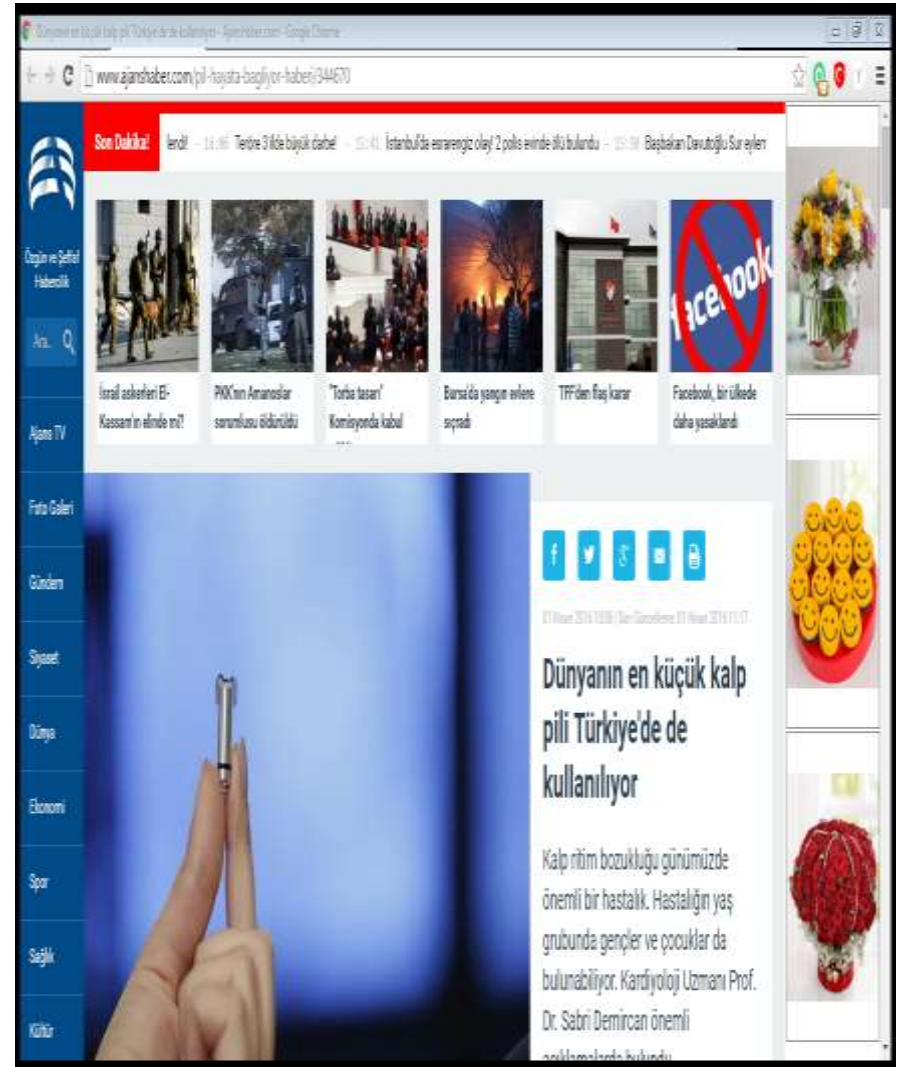
- Online Article
- Headline : “The world's smallest pacemaker came into use in Turkey.”
- Potential readership: n/a
- <http://www.egelihaber.com/saglik/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanmaya-baslandi.html>





# AJANS HABER

- Online Article
- Headline : " The world's smallest pacemaker came into use in Turkey."
- Potential readership: n/a
- <http://www.ajanshaber.com/pil-hayata-bagliyor-haberi/344670>



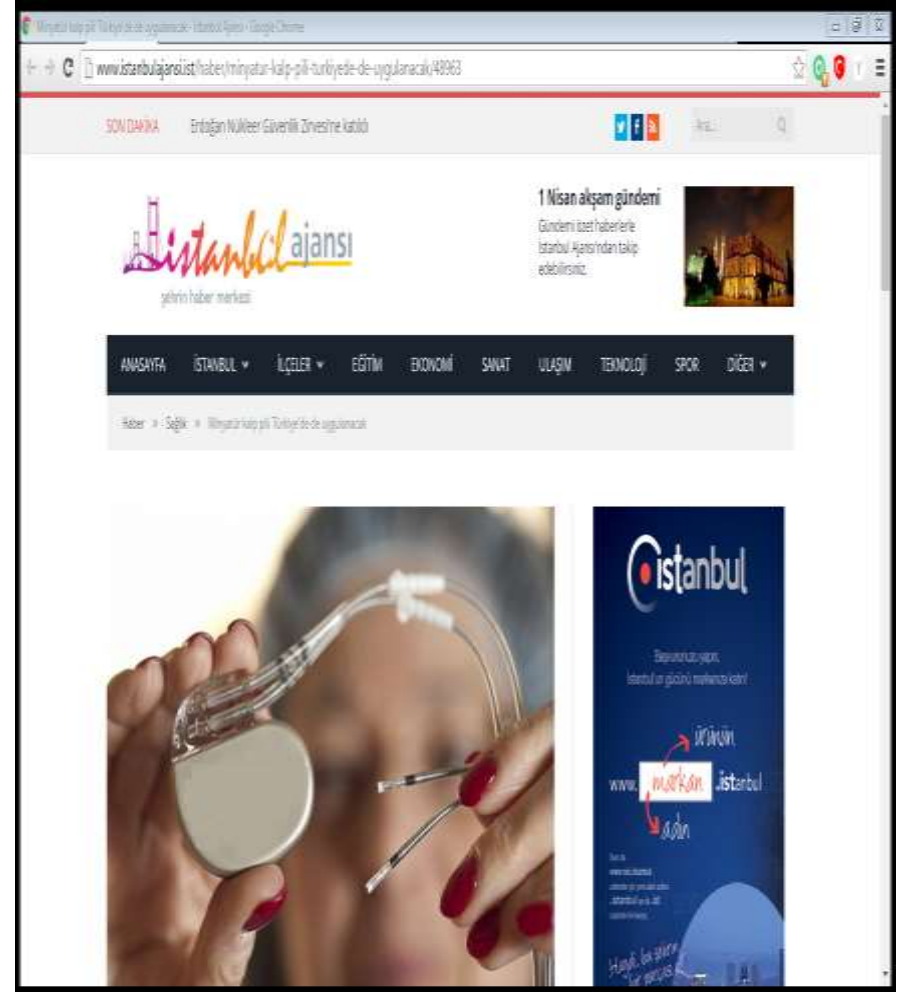
# HABER 5

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker ."
- Potential readership: n/a
- <http://www.haber5.com/alesaglik/dnyanin-en-kk-kalp-pili>



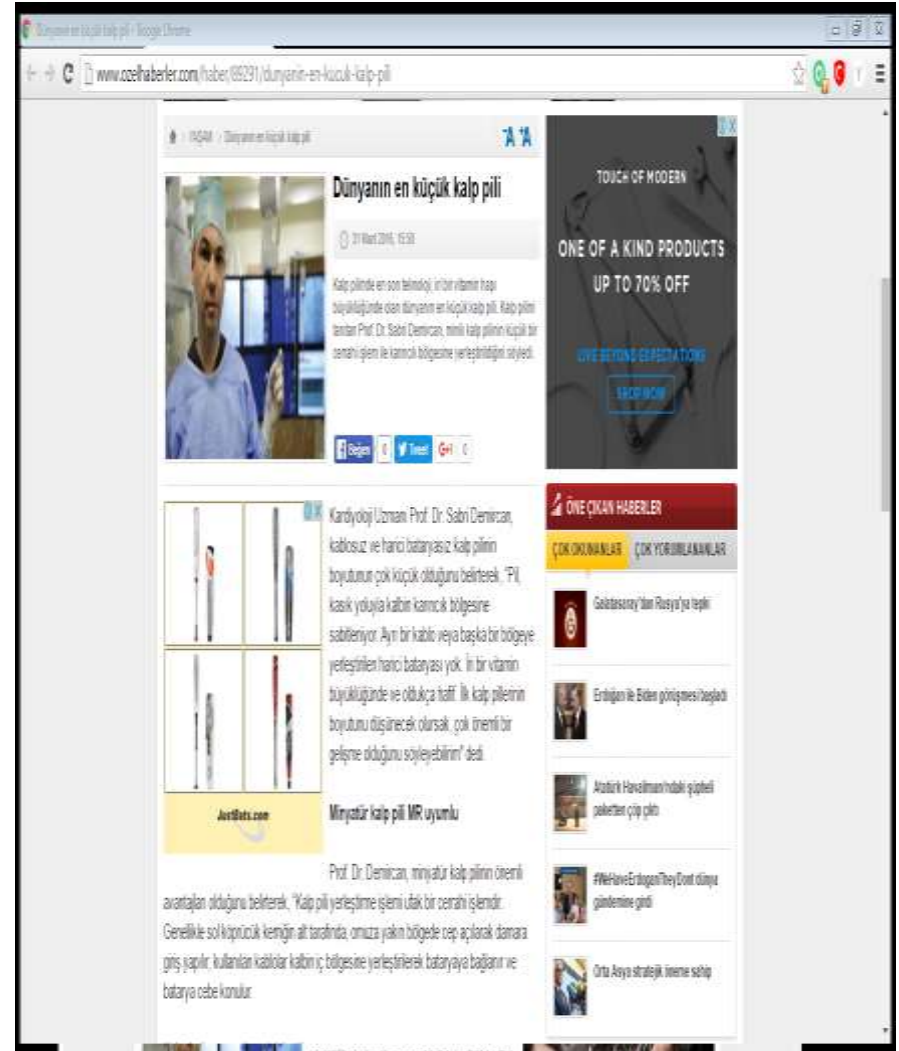
# İSTANBUL AJANSI

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker."
- Potential readership: n/a
- <http://www.istanbulajansi.ist/haber/minyatur-kalp-pili-turkiyede-de-uygulanacak/48963>



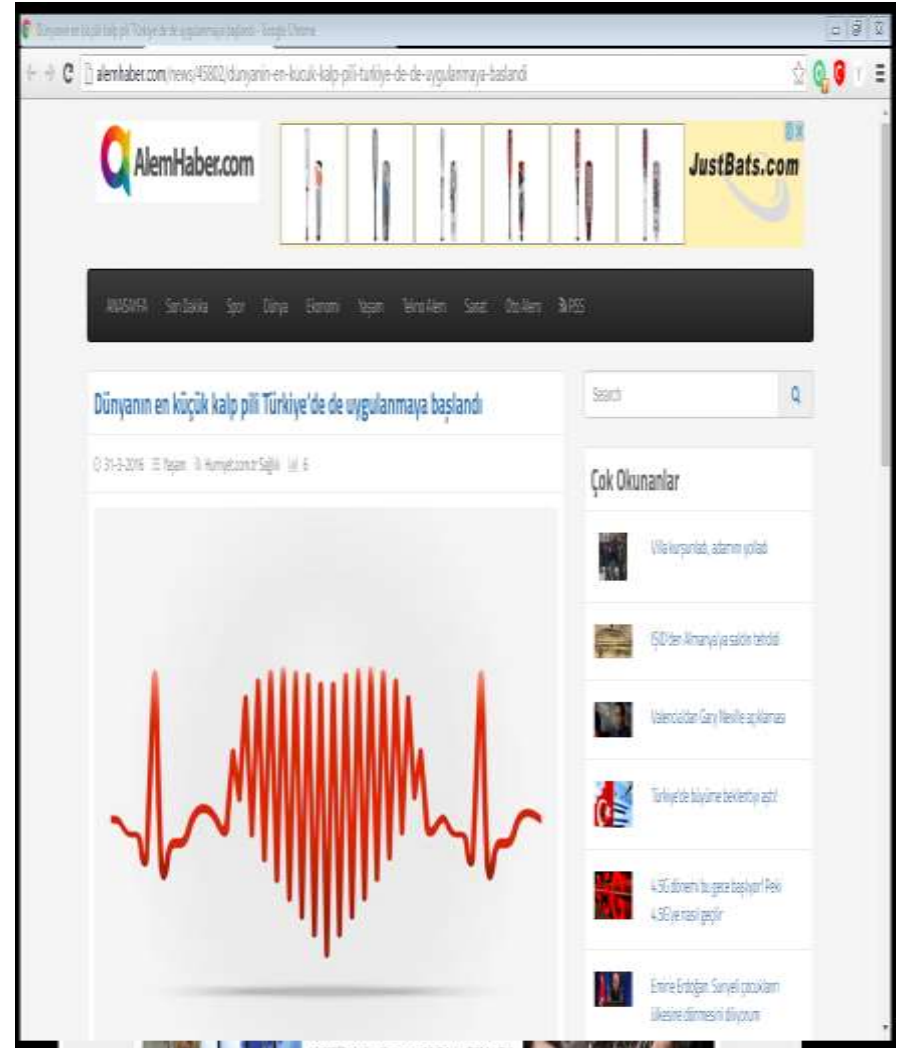
# ÖZEL HABERLER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker. "
- Potential readership: n/a
- <http://www.ozelhaberler.com/haber/89291/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili>



# ALEM HABER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker came into use in Turkey. "
- Potential readership: n/a
- <http://alemhaber.com/news/45802/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-turkiye-de-de-uygulanmaya-baslandi>





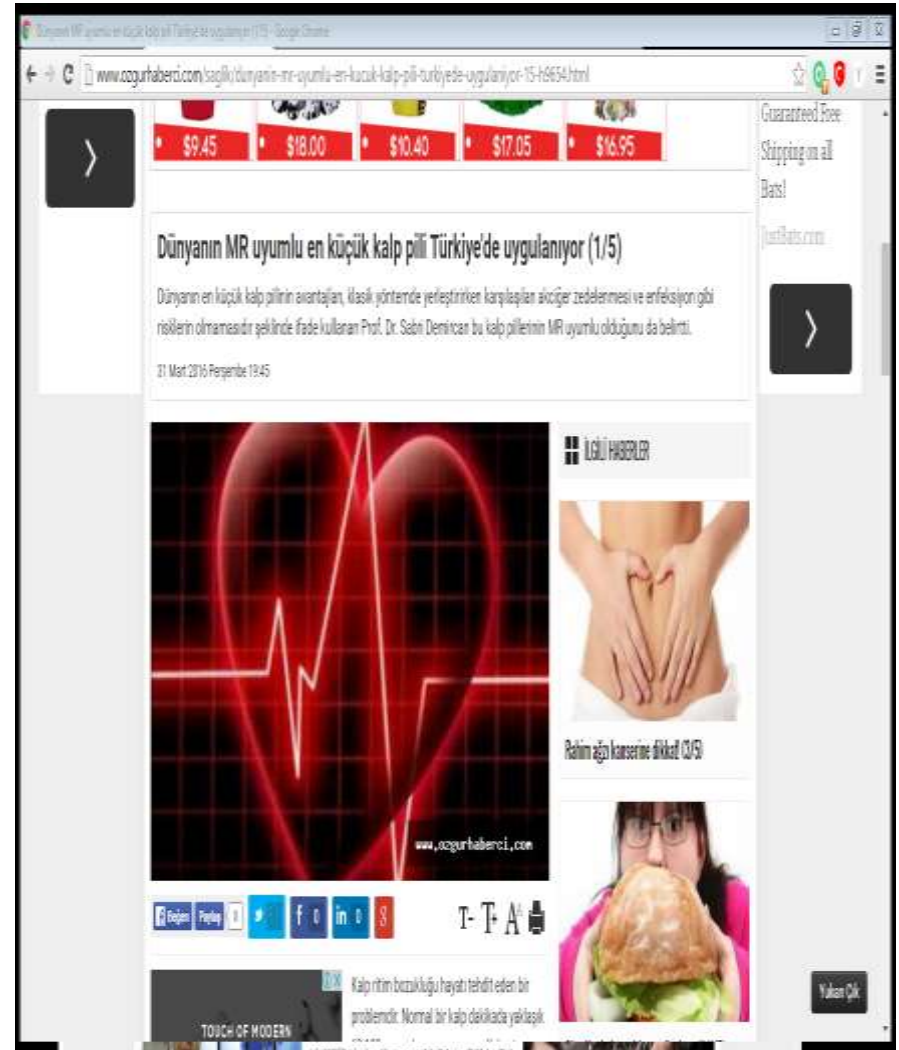
# HER HABER

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker came into use in Turkey."
- Potential readership: n/a
- <http://www.herhaber.com/saglik/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-h239929.html>



# ÖZGÜR HABERCI

- Online Article
- Headline : "The world's smallest MR compatible pacemaker is implemented in Turkey."
- Potential readership:n/a
- <http://www.ozgurhaberci.com/saglik/dunyanin-mr-uyumlu-en-kucuk-kalp-pili-turkiyede-uygulaniyor-15-h9654.html>



- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker "
- Potential readership:n/a
- <http://www.ih.com.tr/istanbul-haberleri/dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-istanbul-1351600/>

The screenshot shows a web browser displaying an article on the İHA website. The article title is "Dünyanın En Küçük Kalp Pili" (The World's Smallest Pacemaker). The article text discusses the development of a tiny, vitamin-sized pacemaker by a Turkish cardiologist, Prof. Dr. Sabri Demircan. It highlights the device's size, its ability to be implanted through the skin, and its potential to revolutionize pacemaker technology. The article also mentions the patient's recovery and the importance of the device's size and placement.

31 Mart 2015 15:02

## Dünyanın En Küçük Kalp Pili

Kalp piliinde en son teknolojiyi, in bir vitamin haptı büyüklüğünde olan dünyanın en küçük kalp pili.

Kardiyoloji Uzmanı Prof. Dr. Sabri Demircan, kablosuz ve harici bataryasız kalp pilinin boyutunun çok küçük olduğunu belirterek, "Pili, kask yoluyla kalbin kanncık bölgesine sabitleniyor. Aynı bir kablo veya başka bir bölgeye yerleştirilen harici bataryası yok. İn bir vitamin büyüklüğünde ve oldukça hafif. İlk kalp pilinin boyutunu düşünecek olursak, çok önemli bir gelişme olduğunu söyleyebilirim" dedi.

Prof. Dr. Demircan, minyatür kalp pilinin önemli avantajları olduğunu belirterek, "Kalp pili yerleştirme işlemi ufak bir cerrahi işlemdir. Genellikle sol köprücük kemikğin altı tarafında, omuzla yakın bölgede cep açılarak damara giris yapılır, kullanılan kablolar kalbin iç bölgesine yerleştirilerek bataryaya bağlanır ve batarya cebe konur. Pili ilgili hastaların ve doktorun kaygı yaşadığı en önemli sorunlardan birkağı; işleme ait dânersal yapının uygun olup olmaması, işlem sırasında karşılaşılabilecek akciğerde delinme ve kalpte yaralanma olasılığı, işlem sonrası kabloların oynamaması için hareket kısıtlılığının gerekmesi ve hem kısa hem de uzun vadede enfeksiyon olasılığıdır. Yine hastalar sıklıkla, cep telefonu, kumanda, elektronik cihazların kullanımı, güvenlik kontrolünden geçme, seyahat, uçağı binme ve bazı özel tedaviler (diş, fizik tedavi vs) ile ilgili sorunlar ve sorunlar ile karşılaşmaktadır. Pili hastaların genel yaşadığı sorunlardan en önemilerinden biri de, yeni dinen bazı kalp pili modelleri haricinde manyetik rezonans (MR) görüntüleme yapılamamasıdır. Dünyanın en küçük kalp pilinin en önemli avantajları, klasik yöntemde yerleştirilerek karşılaşılan risklerin (akciğer zedelemesi, enfeksiyon) olmaması. Üstelik işlem sonrası ve uzun

UÇAK BİLETİ  
ERKEN KALKAN YOL ALIR!

19₺

İSTANBUL HAVA DURUMU

18°C Az Bulutlu

Çarşamba 18°C Cumartesi 14°C  
Pazartesi 14°C Perşembe 16°C

# POSTA

- Online Article
- Headline : "The world's smallest pacemaker came into use in Turkey. "
- Potential readership: 2.491.000
- <http://www.posta.com.tr/saglik/HaberDetay/Dunyanin-en-kucuk-kalp-pili-artik-Turkiye-de-de-kullaniliyor.htm?ArticleID=335254>

The image is a screenshot of a news article on the Posta.com.tr website. The article is titled "Dünyanın en küçük kalp pili artık Türkiye'de de kullanılıyor" (The world's smallest pacemaker is now used in Turkey). The headline is in large, bold, black font. Below the headline, there is a sub-headline in smaller black font: "Kalp ritim bozukluğu hayatı tehdit eden bir problem. Kalp atımının aşırı yavaşlaması durumunda vücutta yeterli miktarda kan ve oksijen gitmiyor. İşte bu durumda kalp pilleri önemli bir işlevi yerine getiriyor ve hayat kurtarıyor". The article is dated "02 Nisan 2015". The website header includes the Posta.com.tr logo, navigation links, and social media icons. There are also several advertisements on the page, including one for "UMRE" and another for "etstur". The main image of the article shows a hand holding a small, cylindrical pacemaker device.

# BROADCAST MEDIA (TV)



# NTV ANA HABER

- National Tv Channel
- Headline : "The sizes of pacemakers decreased."
- Potential readership:8.000.000
- [http://www.medyatakip.com/medya\\_sistem/gb\\_videoynat.php?gnosif=3nUblqL7DGGPCulvziO2iQ..&mnosif=qduAa4nWs3g.&st=2](http://www.medyatakip.com/medya_sistem/gb_videoynat.php?gnosif=3nUblqL7DGGPCulvziO2iQ..&mnosif=qduAa4nWs3g.&st=2)



# TRT HABER

- National Tv Channel
- Headline : "Latest technology in pacemakers."
- Potential readership:5.000.000
- [http://www.medyatakip.com/medya\\_sistem/gb\\_videooynat.php?gnosif=3nUblqL7DGGrUpP4j1uNkQ..&mnosif=qduAa4nWs3g.&st=2](http://www.medyatakip.com/medya_sistem/gb_videooynat.php?gnosif=3nUblqL7DGGrUpP4j1uNkQ..&mnosif=qduAa4nWs3g.&st=2)



# TOTAL COVERAGE -31 MARCH 2016

108.351.522	350.187	10.301	13.000.000	<b>121.712.010 over</b>
64 online articles (readership)	3 national printed articles (readership)	3 local printed articles (readership)	2 national TV appearances (viewership)	Total Potential Audience Reached