

BİYO TAKLİT

otomobiller



Mürsel EREN

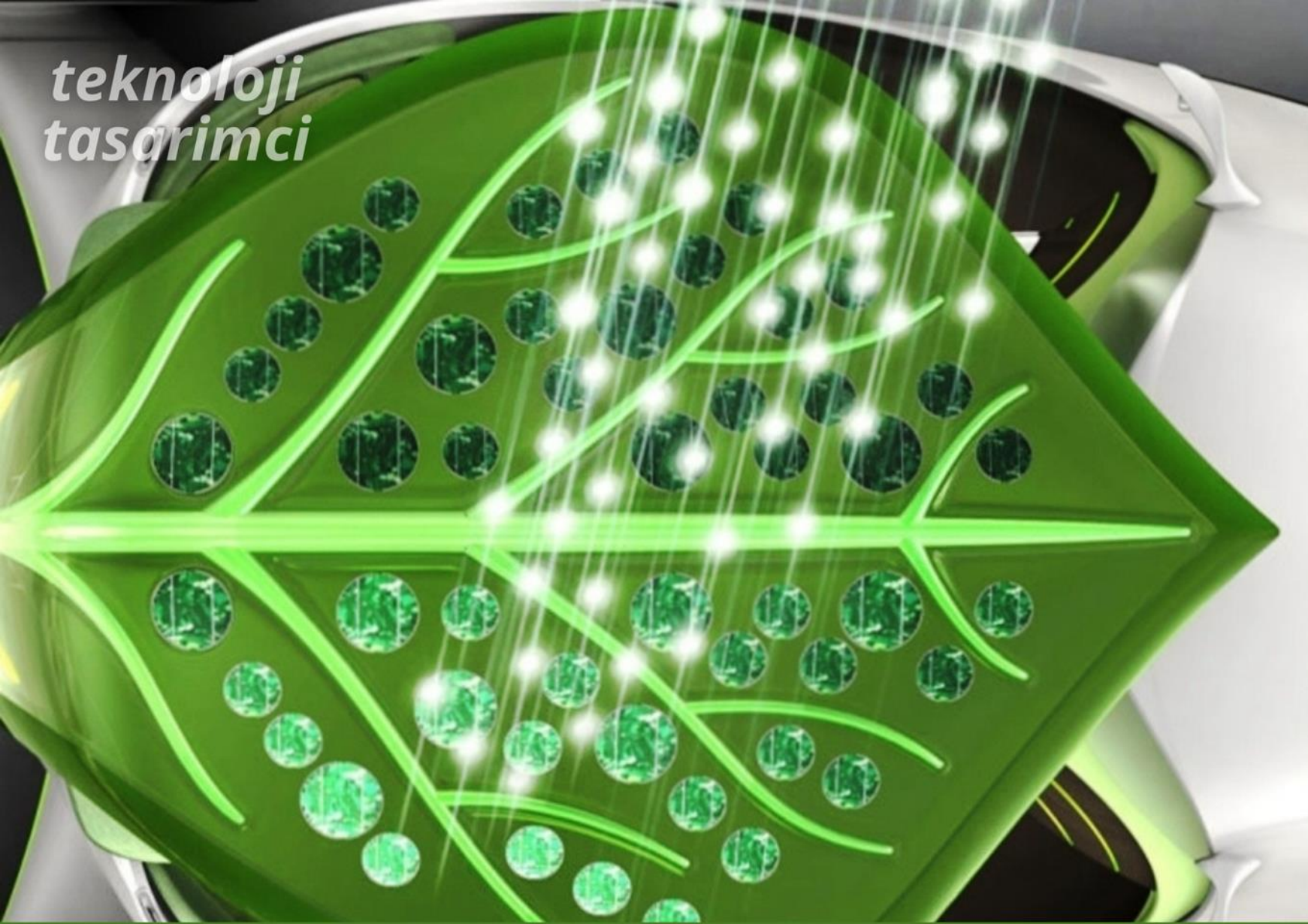
*teknoloji
tasarimci*



1) Yez (Fotosentez Yapan Araç):
Çinli bir otomobil üreticisi şirketin tasarladığı Yez (Çince de yaprak) isimli prototip otomobil, bir bitki gibi karbondioksiti emerek havaya oksijen veriyor.



*teknoloji
tasarimci*



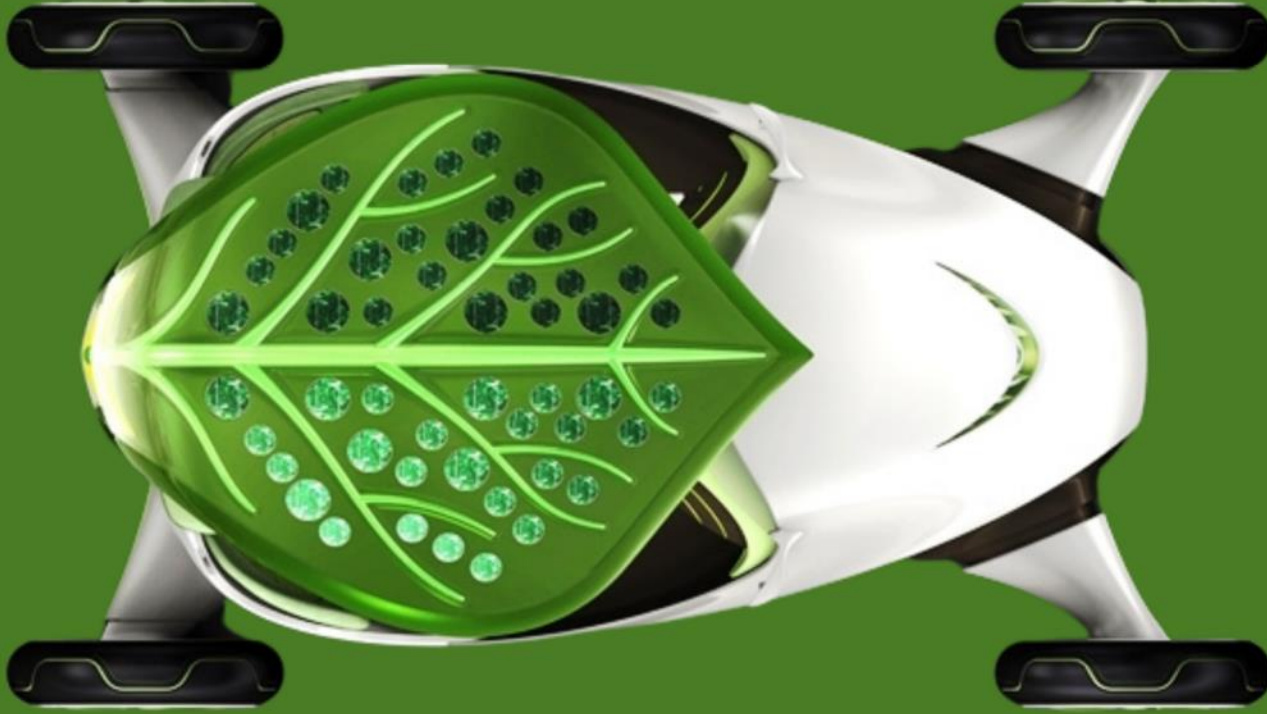
Doğadaki fotosentez olayı taklit edilerek aynı işlev için tasarıma uygulanmıştır.

teknoloji tasarimci

Ayrıca güneş ve rüzgârı kullanarak da enerjisini üretebilmektedir.



*teknoloji
tasarimci*



Fotosentez yapan aracın üst kısmında güneş panelleri, tekerleğinde ise rüzgâr türbinleri bulunmaktadır.

teknoloji
tasarimci



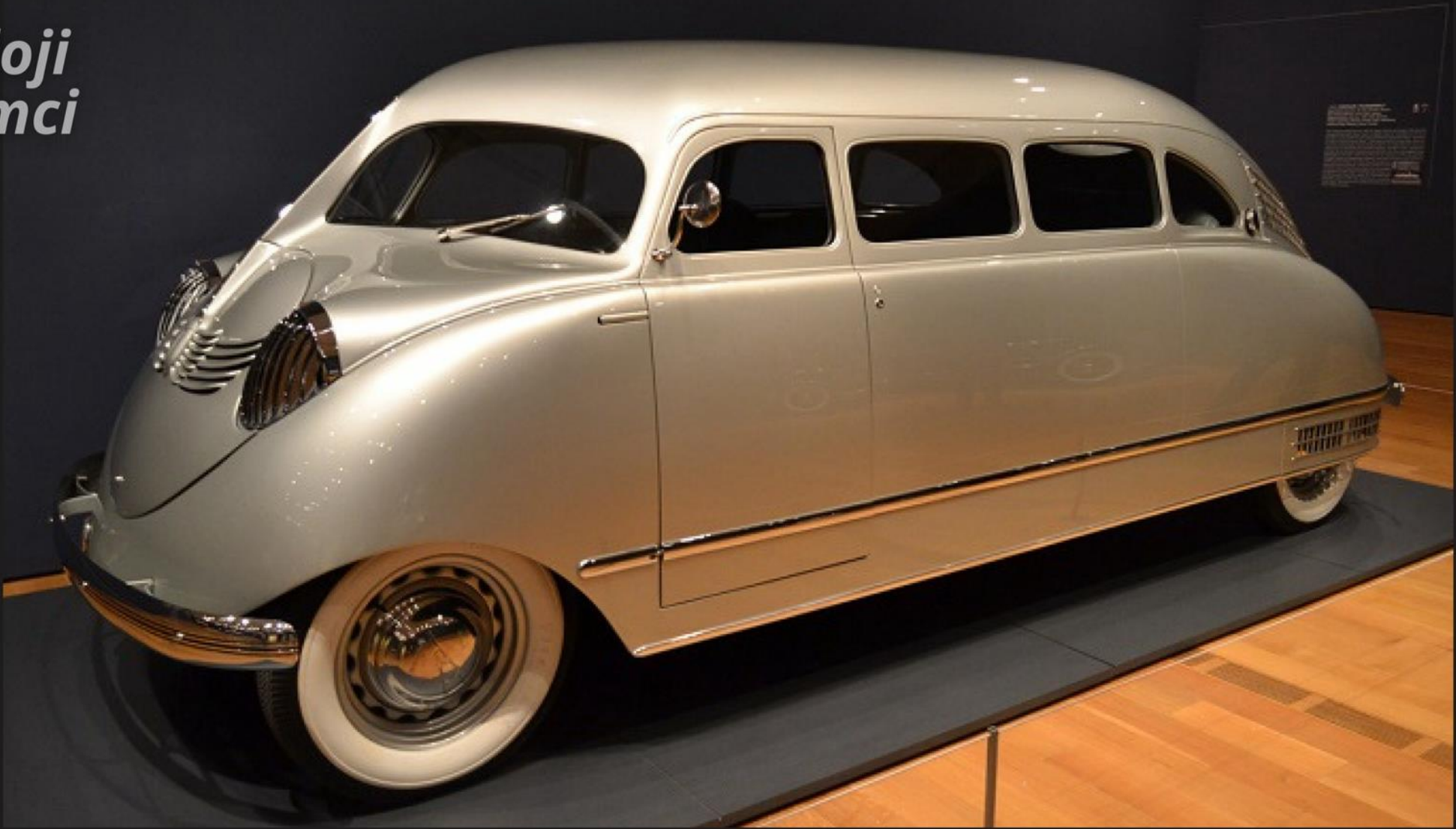
Araç ilerlerken oluşan esintiden üretilen enerji, pillerde depo edilmektedir. Sensörler ve GPS teknolojisine sahip olan araç, sürücüsüz de çalışabilmektedir.

*teknoloji
tasarimci*



2) Stout Scarab: Üretildiği yıl olan 1936'dan çok daha çağın ötesindeki tasarımıyla fütüristik unvanını sonuna kadar hak eden Stout Scarab, bazıları tarafından dünyanın ilk üretim minivanı olarak kabul edilir.

*teknoloji
tasarimci*



Tespih böceği tasarımı ve parlak metalik gri dış kaplaması dışında aracın en önemli özelliklerinden biri de sabit olan sürücü koltuğu dışında oturma düzeninin oldukça esnek olmasıdır.



3) Tang Hua Detroit Balığı: 2008 yılında Kuzey Amerika Uluslararası Otomobil Fuarı'ndaki en tuhaf görünen ve en tuhaf olarak adlandırılan otomobillerden biri, Detroit Fish adlı bir amfibi yani hem karada hem de suda gidebilen elektrikli otomobil konseptiydi.



4) Volkswagen Beetle: Ülkemizde "vosvos" veya "kaplumbağa" olarak da adlandırdığımız ve Alman otomobil üreticisi Volkswagen'in 1938'den 2003'e kadar ürettiği, 21,5 milyondan fazla (21.529.464. adet) satılan, dünyanın en çok satan otomobil modelidir.

*teknoloji
tasarimci*



Aracın ana hatlarının tasarımı Ferdinand Porsche tarafından yapılmıştır.
Fakat üretim haline kavuşturan detaylarını ise çok şaşıracaksınız,
Adolf Hitler tasarlamıştır.



5) Mercedes-Benz Bionic-Car: Sandık balığı (Kutu balığı, Ostracion cubicus) odaklı yapılan araştırmalarda, bu balığın aerodinamik yapısı ile sürtünme katsayısının çok düşük olduğu yakın bir zamanda keşfedilmiştir.

*teknoloji
tasarimci*



Sandık balığından esinlenerek yapılan ilk otomobil tasarımı Mercedes-Benz firması tarafından yapılmıştır. Daha sonra diğer firmaların da bu tasarımı benimsendiği görülmektedir.



6) Toyota Rhombus: Japon otomobil üreticisi Toyota, Şangay Otomobil Fuarı'nda fütüristlik elektrikli otomobili Toyota Rhombus'u duyurdu. Bu otomobil de, yandan bakıldığında sandık balığını andırmaktadır.

*teknoloji
tasarimci*

Gelecekte yeni nesil elektrikli araçlar da dahil olmak üzere, sandık balığından esinlenilerek üretilen çok daha fazla otomobil tasarımı karşımıza çıkabilir.





7) 1961 Mako Shark I Corvette: General Motors firmasının tasarımdan sorumlu direktörü Bill Mitchell'ın talimatı ile ileride üretilecek Corvette'lere ilham vermesi için köpekbalığına benzer bir tasarım yapıldı.

*teknoloji
tasarimci*



Larry Shinoda tarafından tasarlanan ve profilden bir Mako köpekbalığını andıran bu tasarım XP-755 olarak adlandırılmıştı. Detaylara baktığınızda ağız, burun ve solungaçlarının ne kadar benzediğini görebilirsiniz.

*teknoloji
tasarimci*



Boyası da köpekbalığı gibi mavi-gri olarak boyanmıştır.
XP-755 beklenenden çok daha fazla ilgi görmüştür. Bu ilginin kesin sonucu olarak konsept'te bulunan birçok özellik seri üretime taşındı.

8) Mercedes-Benz 300 SL: "Martı Kanat"
olarak anılan bu otomobil modeli,
aslında bir canlıdan ilham alınarak
gerçekleştirilmiş bir tasarım değil...





Zaman içerisinde kapıları martı kanadına benzetildiği için bu isimle anılmıştır. Ama bir canlı ismi ile anılan bu modelden de bahsetmek istedim. Gelelim bu modelin hikayesine...



300 SL, Alman otomobil üreticisi Mercedes-Benz tarafından 1952 - 1953 yılları arasında yarış otomobili olarak, 1955 - 1963 yılları arasında spor otomobil olarak seri üretilen döneminin en hızlı otomobiliydi.

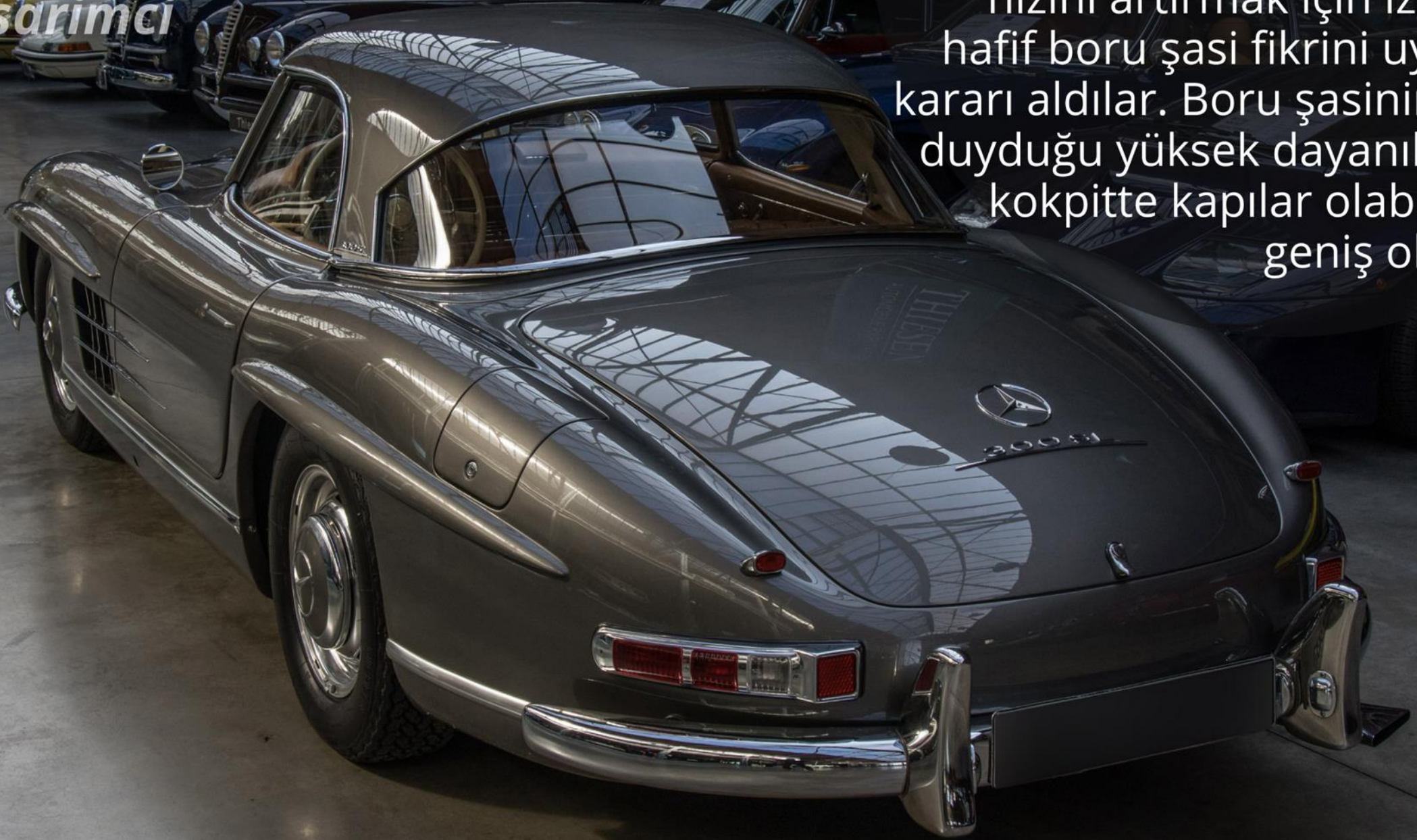
*teknoloji
tasarimci*



Martı Kanat efsanesinin doğuşu Mercedes-Benz mühendislerinin yarışlar için ellerindeki en güçlü ve en hızlı otomobil olan 300 S modelini modifiye etmeye kararıyla başladı.

*teknoloji
tasarımcı*

Otomobilin ağırlığını azaltmak ve hızını artırmak için ızgara tipi hafif boru şasi fikrini uygulama kararı aldılar. Boru şasinin ihtiyaç duyduğu yüksek dayanıklılık için kokpitte kapılar olabildiğince geniş olmalıydı.



*teknoloji
tasarimci*



Bu zorunluluk, modern otomotiv tarihinin en inovatif tasarım fikirlerinden birini hayata geçirdi. Kapılar bel hizasından tavana kadar olacaktı.



Yukarı doğru açılan bu yeni tip kapılar, kanatları andırıyordu ve kısa süre sonra bu model otomobil tutkunları arasında **"Martı Kanat"** olarak adlandırılacaktı.

teknoloji tasarimci



Mürsel Eren

www.teknolojitasarimci.com

Kaynaklar:

1. Teknoloji ve Tasarım Öğretmen Kılavuz Kitabı - 2019
2. <https://phys.org/news/2010-05-yez-car.html>
3. http://www.china.org.cn/photos/2010-04/12/content_19797463_8.htm
4. https://en.wikipedia.org/wiki/Stout_Scarab
5. <https://sportscardigest.com/pinehurst-concours-delegance-2013-report-and-photos/1936-stout-scarab/>
6. <https://www.detayhaberler.com/foto-galeri/dunya-nin-en-sasirtici-otomobilleri/146/resim/5>
7. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chinese_Tang_Hua_Concept_North_American_International_Auto_Show_Detroit_2008_066_N_\(2224404631\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chinese_Tang_Hua_Concept_North_American_International_Auto_Show_Detroit_2008_066_N_(2224404631).jpg)
8. https://tr.wikipedia.org/wiki/Volkswagen_Beetle
9. https://en.wikipedia.org/wiki/Yellow_boxfish
10. <https://www.teknovudu.com/sandik-baligi-tasariminda-toyota-rhombus/>
11. <http://arsiv.mugekny.com/?p=119>
12. <https://tr.motor1.com/news/299650/unuttugumuz-konseptler-2005-mercedes-bionic/>
13. [https://en.wikipedia.org/wiki/Mako_Shark_\(concept_car\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Mako_Shark_(concept_car))
14. https://www.gmheritagecenter.com/gm-vehicle-collection/1961_Mako_Shark.html
15. <http://www.amerikanaraba.com/foto-galeri/chevrolet/corvette/1961-xp-755-mako-shark/>
16. https://tr.wikipedia.org/wiki/Mercedes-Benz_300_SL
17. <http://mbclubtr.com/zel-modeller/2572-gemiten-bugne-mart-kanat-efsanesi.html>