



İNOVATİF



TOROS İNOVASYON BÜLTENİ



Üretimde birçok noktada kullanılan gövde-boru tip ısı değiştiricinin ilham kaynağının arı peteği olduğunu biliyor muydunuz ?

Ceyda Aşkun Mısırlıoğlu - InoSuit Program Mentoru, Konuk Yazar

DOĞADAN GELEN İLHAM

Ormanda yürüyüşe çıkıp da kendini mutlu hissetmeyecek kimse yoktur sanırım. Doğa ile haşır neşir olan insanların çok iyi bildiği bir şey vardır. Yapılan birçok bilimsel araştırmalarla kanıtlandığı üzere, doğanın insanlara huzur ve mutluluk veren bir etkisi vardır. Doğanın insanların psikolojilerine olan etkisinin yanında yetenekleri arttıran bir güç olduğuna da inanırım.



Edebiyat, resim, müzik gibi sanat dallarında tarihe damga vurmuş insanların geçmişlerine şöyle bir bakın. Hepsinin ortak noktası, hayatının tamamında ya da bir döneminde doğa ile iç içe bir hayat sürmüş olmaları. Tüm bunların yanında beni en çok şaşırtan doğanın kendi içindeki dengesi ve sistemin güçlü yapısı. Bu sistem birçok insana ilham kaynağı olmuş ve muhteşem doğayı taklit etmek kaçınılmaz bir durum haline gelmiştir. Örümcek ağının esnekliği, deniz kabuğunun sağlamlığı, yusufçuk böceğinin havada asılı kalması gibi birçok canlı davranışı ve özelliği insanları her zaman etkilemiş ve merak uyandırmıştır. Bunun sonucunda da "**BİYOMİMETİK**" kavramı ortaya çıkmıştır.

Biyo kelimesi Latin dilinde "yaşam" anlamına gelirken **mimesis** kelimesi de "taklit etmek" anlamına gelmektedir.



BU SAYIDA...

KONUK YAZARIMIZ:



İNOSUİT PROJE MENTORU
CEYDA AŞKUN MISIRLIOĞLU

DOĞADAN GELEN İLHAM

İNOVASYON'DA İNSAN :
İNOVATİF İNSANLARIN
ORTAK ÖZELLİKLERİ

KİŞİSEL GELİŞİM -
İNOVASYON KİTAP
ÖNERİLERİ



Biyomimetik; sözlük anlamı olarak doğadaki modelleri inceleyen, sonra da bu tasarımları taklit ederek veya bunlardan ilham alarak insanların problemlerine çözüm getirmeyi amaçlayan bir bilim dalıdır. Bilim, teknoloji, sanat, mimari, yapay zekâ, nanoteknoloji, robotik, endüstri, askeri araştırmalar, ulaşım gibi alanlarda kullanılmaktadır.

HELİKOPTER VE YUSUFÇUK

Bir yusufçuğu ilk gördüğümüzde helikoptere ne kadar da benzediğini fark etmemek pek olası değil. Biz ona yerel dilde helikopter böceği desek de o helikopterlerden önce de vardı.

Uçuş stili ve denge sistemiyle helikopter firmaları yusufçuğu tasarımlarına adapte etmişlerdir.



CONCORDE VE YUNUS

Ses hızını aşmayı başarabilen Concorde uçaklar ilk uçuş denemesini 1969'da yapmıştı. Tasarımında yunusların burun kısmı etkili olmuş, bunun nedeniyse havanın bu sayede dış yüzeyde yaptığı sürtünmeyi azaltmasıymış. Kuyruk yüzgeci suyun yüzeyinde motor görevi gören yunusların bu özelliğinden de esinlenen mühendisler Concorde'un motorlarını arkaya yerleştirmişler.

LOTUS ÇİÇEĞİ - SU TUTUCU KAPLAMALAR

Lotus bitkisinin yaprağının mumsu yapısı nedeniyle yağmur damlaları, yaprağın üzerinden kayarak yere damlarlar. Bundan esinlenen bilim adamları da nano ürünlere yönelmişlerdir. Lotus çiçeğinden esinlenerek kir ve leke tutmayan akıllı tekstiller, kendini temizleyen boyalar ve şampuanlar üretilmektedir.



AYÇİÇEĞİ - PV GÜNEŞ PANELLERİ

Kendini güneşin olduğu tarafa otomatik olarak çevirmesiyle bilinen ayçiçekleri güneş panellerine ilham vererek panellerin güneş neredeyse oraya dönerek en iyi şekilde enerji depolayabilmesini sağlıyor.

KARŞILAŞTIĞIMIZ PROBLEMLERİN ÇÖZÜMÜ İÇİN DOĞADAN İLHAM ALIRSAK, "TEKNOLOJİK OLAN BİRÇOK ŞEY DOĞALLIKTAN MAALESEF UZAK GÖZÜKMEKTEDİR." ALGISINI DA DEĞİŞTİREBİLİRİZ. NE DERSİNİZ..?

İNOVASYON'DA İNSAN

Aslı Durmuşoğlu

İnovatif İnsanların Ortak Özellikleri

İnovatif düşünmenin eğitimden daha ziyade kişisel yeteneklere ve hayat tarzına bağlı olduğu düşünülecek olursa, bu konuda başarılı girişimcilerin bu ortak özelliklerinin ideal inovatif düşünme için bir rehber olduğu söylenebilir. İşte inovatif insanların 6 ortak özelliği.

1) Sınırları Aşmak

İnovasyon, yeni bir şeyler üretmek, yeni yöntemler keşfetmek demektir. Kendisini mevcut iş ve teknoloji normları ile baskılayan birisinin yeni bir şeyler keşfetmesi mümkün değildir. Burada bahsettiğimiz normlar, toplumun ve şirketlerin kümülatif ahlakı değildir. Daha ziyade iş ve teknoloji hayatının genel kabul görmüş disiplinleridir. Başkalarının “olmaz ön kabulüyle” yaklaştığı şeyleri kendi içinizde bir de siz değerlendirin.



2) Merak

Galileo'nun teleskopu icat etmesinin altında yatan itici güç ay yüzeyinin nasıl bir şey olduğunu merak etmesiydi. Siz de uğraş verdiğiniz alanı gerçekten merak etmelisiniz, aksi halde inovatif yaklaşımlar sergilemeniz zordur.

3) Not Tutmak

Birçok yaratıcı insan aklına gelen fikirleri not eder. Büyük inovasyonlar tek bir fikrin değil; birden çok fikrin ortak ürünüdür. Aklınıza gelen parlak fikirleri bir yere not edin, daha sonra üzerinde tekrar düşünün. Yanında bir not defteri ile gezmek inovatif liderlerin en önemli özellikleridir. Bunu en çok sevenlerden birisi de Bill Gates. Kendisi Leonardo Da Vinci'nin not defterini 30.8 milyon dolar vererek satın aldı..



4) Fikirler ve Olaylar Arasında Bağlantı Kurmak

Bir önceki maddede söylediğimiz üzere, inovasyon tek bir fikrin ürünü değildir. Fikirler ve olaylar arasında bağlantı kurmalısınız. Yani fikirleriniz sadece kendi alanınıza yönelik değil, dünyanın genel sorunlarına da odaklanmalı ve iş sahanızı bu sorunlara da entegre etmelisiniz.

5) Sabır

İnovasyon, güzel bir fikirden çok daha ötesidir. İyi bir fikrin başarıya ulaşması için önemli miktarda yatırım ve başarılı bir örgütlenme gerekir. Bunların sağlanması için en gerekli şey de zamandır. Eğer kısa süre içerisinde sonuç elde edilmesi istiyorsak orada başarılı bir inovasyondan söz edilemez. Fikrinizi oluşturun ve gerekli adımları sabırla ama kararlılıkla atın.



6) Sadeleşmek

Birçok yaratıcı fikir, zihin boş iken aklımıza gelir. Bunun nedeni ise, zihnimizin en ferah ve bedenimizin de en dingin olduğu anlarda beyin aktivitelerimizin hızlanmasıdır. Sizi rahatsız eden kalabalıklardan ve fikirlerden uzaklaşmasını bilin. İşiniz dışında bir hobi edinerek bunu başarabilirsiniz..

KİŞİSEL GELİŞİM

Eşref Topkoç - Hülya Canatanoğlu

YARATICILIK GENLERİMİZDE Mİ VAR ?

YOKSA ÖĞRENİLEBİLİR BİR YETENEK Mİ ?

Bu soru ile daha önce karşılaşmış olabilirsiniz. Yaratıcı fikirler üreten insanlar, bunu genlerinden almış olabilirler mi? Peki, çaba göstermeden sadece DNA'sında olduğu için, bir kişi başarıyı yakalayabilir mi?

Bilim insanlarının ortak görüşü yaratıcılığın genlerden bağımsız, geliştirilebilir bir yetenek olduğudur. *Araştırmak, merak etmek ve dünyaya farklı gözlerle bakabilmek yaratıcılığın temel besinleridir.*

Bu sayıda, sizlere yaratıcı düşünme yeteneğinin geliştirilmesinde size yol gösterebilecek yayınları derledik.

Keyifle okumanız dileğiyle...

İNOVATİF ÇOCUKLAR YETİŞTİRMEK

İnovatif çocuklar nasıl yetiştirebiliriz?

İnovatif düşünen anne ve babalar nasıl olabiliriz?

İnovatif düşünen ve eğiten öğretmenler nasıl olabiliriz?

Şimdiden çocuklarımızın da yaratıcı bireyler olması için, onlara okullarda farklı dersler okutuyoruz. Okul dışı kurslarda yaratıcılıklarını geliştirmeye uğraşıyoruz. Çünkü, gelecekte bugünden daha da önemli olacak olan yaratıcılık çocuklarımıza yepyeni kapıları açacak. Gelecek geldi ve öğrenecek çok şeyimiz var.

ALTI ŞAPKALI DÜŞÜNME TEKNİĞİ

'Düşünme Yeteneği İnsanın Sahip Olduğu En Önemli Kaynaktır.'

Yine de çoğu insan, düşünme konusunda başarılı olduğuna o kadar emindir ki, sahip olduğu bu kaynağı zenginleştirmek için hiçbir çaba göstermez. Altı Şapkalı Düşünme Tekniği ile düşüncelerinizi bir orkestra şefi gibi yönetebilecek, sonu gelmeyen tartışmalarda kaybolmak yerine, yaratıcı ve yapıcı sonuçlar elde edebileceksiniz.

İNOVASYON - HARVARD İŞ İNCELEMELERİ

İş dünyasında da değişmeyen tek şey değişimdir. Ya kendimizi buna adapte etmeli ya da demode olmayı göze almalıyız. İnovasyon hem çok tartışılan hem de çok kafa karışıklığı yaratan bir kavram. Yönetim alanının en etkili uzmanlarının Harvard Business Review'den derlenen 10 makalesi, değişim ile başa çıkmak zorunda olan her yönetici için altın değerinde. Bu kitapta hem kendilerini hem de şirketlerini değişime hazırlamak isteyen yöneticilerin ihtiyaçlarını karşılayacak fikirleri bulacaksınız.

FİKİR NASIL BULUNUR ?

Çocukluğumuzda tüm canlılığıyla iş başında olan fakat büyüdükçe öğrenilen sosyal normlara ve kalıplara feda edilen yaratıcılığımızı yeniden harekete geçirmek. Peki bunu nasıl başarabiliriz? Farklı bir düşünce tarzına, parlak fikirlere ve bunları cesurca ifade edebilme yeteneğine nasıl kavuşabiliriz? Bu kitap, işte tam olarak bu soruların yanıtını veriyor. Herkesin yaratıcılığa ihtiyacı var. Konusuna yaraşır şekilde son derece eğlenceli bir dille yazılan bu kitap size yeni, farklı ve yaratıcı fikirlere giden yolda ışık tutacağını göreceksiniz.

