



İNOVATİF



TOROS İNOVASYON BÜLTENİ



*"Farklı Olmak; Herkesin
Göremediğini Görebilmektir"*

TOROS TARIM ÇALIŞAN İNOVASYON ANKETİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

BU SAYIDA...

TOROS TARIM ÇALIŞAN İNOVASYON ANKETİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Toros Tarım Çalışan İnovasyon Anketi beyaz yakalı ve mavi yakalı çalışanların katılımları ile 8-18 Eylül 2020 tarihleri arasında Mersin İşletme Tesisi'nde gerçekleştirilmiştir.



"TOROS TARIM İNOVASYONU KONUŞUYOR"



KONUĞUMUZ:

ALPER YAZICIER
ALİ YENİGÜN

MEDENİYETLERE YÖN
VEREN İNOVASYON
ÖYKÜLERİ

İnovasyon Ekibi ve Inosuit program mentörü Ceyda Aşkun Mısırlıoğlu ile birlikte gerçekleştirilen anket çalışması ile çalışanlara kurum içerisinde gerçekleştirilen inovasyon bilincinin yayılımına yönelik çalışmaları, kurumun yenilikçilik konularına yaklaşımı, kurum içi çalışan inovasyon ekosistemi ile inovasyonun kişisel gelişime katkılarına yönelik sorular online ve formlar aracılığı ile gerçekleştirilmiştir.

TOROS TARIM İNOVASYONU KONUŞUYOR



Alper Yazıcıer
Mersin İşletme,
İSG Görevlisi



Ali Yenigün
Mersin İşletme,
Enstruman Ustası

İnovasyon kavramını ilk olarak ne zaman ve nasıl duydunuz?

İnovasyon kelimesini ilk olarak bir inovasyon aracı olan cep telefonumda sosyal medyada gezinirken duydum.

İnovasyonun tanımı size göre nedir?

İnovasyon bana göre yaratıcı fikirlerin teknolojiyi ve bilimi kullanarak yaşam koşullarını geliştiren, kolaylaştıran ve değer kazandıran bir kavramdır. İnovasyon ayrıca sadece yeni bir ürün icat etmek değil, mevcutta olan ürün ve sistemlere süreç gibi kavramlarla değer kazandırmaktır.

Bir İnovasyon örneği verecek olsanız ilk olarak aklınıza hangisi gelir?

İnovasyon denilince örnek olarak aklıma ilk olarak hibrit otomobil teknolojisi geliyor. Yakıt tasarrufunu sağlarken, aynı anda egzoz emisyon değerlerini düşürüyor, büyük bir buluş.

Sizce inovasyon kültürünün şirketimize en büyük katkısı ne olur?

İnovasyon kültürünün şirketimize en büyük katkısı bence fikir gücünün önemsenmesiyle olur. Çünkü her şey en büyük güç olan fikirle başlar ve bütün kazanımlar, sonuçlar fikirlerin eseridir.

İnovasyon kültürünün yaygınlaşması için sizce farklı ne gibi faaliyetler olmalı?

İnovasyon kültürünün yaygınlaşması için öncelikle yöneticilerimizin bu süreci desteklemesi gerekmektedir. Çünkü onların desteği olmadan hiçbir şey yapılamaz. Mesela herkesin inovasyona katılımının sağlanması için bir iletişim platformu kurulabilir. Bu platformda inovasyon ile ilgili yarışmalar yapılabilir, fikirler üretilebilir. Farkındalık yaratılarak herkesin katılımı sağlanabilir ve tüm çalışanlar inovasyon kültürünün bir parçası olabilir. Bununla birlikte farklı bakış açılarının farklı fikirler oluşturacağını görebiliriz. Çünkü asıl başarı farklı fikirlerden doğar.

İnovasyonun en temel özelliklerinden biri yaratıcılık. Yaratıcılığı arttırmak için çalışma arkadaşlarımıza önerileriniz neler olabilir?

Ben yaratıcılık konusunda kendime sürekli şu soruları sorarım. Sorunlarımız nelerdir ve ben bunları aşmak için neler yapabilirim? Nasıl daha iyi olabiliriz ve fark oluşturabiliriz? Bu sorular aslında beni yaratıcılığa sevk eder ve bununla ilgili fikirler üretirim. Bunları yaparken öğrenmeye ve yeniliklere her zaman açık olurum, keşfederim. Çalışma arkadaşlarıma yaratıcılık konusunda yegâne tavsiyem bu olabilir.

İnovasyon kavramını ilk olarak ne zaman ve nasıl duydunuz?

İnovasyon kavramını ilk olarak şirketimizin başlatmış olduğu takım bilgilendirme çalışmaları ile duydum.

İnovasyonun tanımı size göre nedir?

İnovasyonun tanımını yenilik olarak benimsedik. Bence inovasyon iş yerimizde yeni fikirler uygulamak, teknolojiye ayak uydurmak, hem zaman hem de kullanılan malzemeden tasarruf ederek en kısa zamanda en kaliteli ürünü üretip pazara adapte olup büyümek diyebilirim.

Bir İnovasyon örneği verecek olsanız ilk olarak aklınıza hangisi gelir?

Tabii ki bu şirkette 25 yıllık Enstruman Ustası olarak verebileceğim en önemli örnek CAN, Nitrat, Amonyak, Su Hazırlama ünitelerinin DCS sistemine yani bilgisayar kontrollü sisteme geçmesidir.

Sizce inovasyon kültürünün şirketimize en büyük katkısı ne olur?

Bence tabii ki en önde maliyet gelir ama insan ve çalışan kazanımı diyebilirim. Sebebi ise bireysel çalışma ve geliştirmeleri, ekip olmayı ve ruhunu bağlılıkla öğrenebiliriz.

İnovasyon kültürünün yaygınlaşması için sizce farklı ne gibi faaliyetler olmalı?

Bunun için öncelikle bence amirlerimizin, yöneticilerimizin bizlere inanarak teşvik etmesi lazım. Çalışanların dinlenilmesi, her çalışanın fikirlerine saygı gösterilmesi, en önemlisi her bir çalışanın farklı becerilerini bularak bundan faydalanılması lazım. Bununla ilgili toplantılar, teşvik edici ödüller de verilebilir. Bu da başarıyı getirecektir.

İnovasyonun en temel özelliklerinden biri yaratıcılık. Yaratıcılığı arttırmak için çalışma arkadaşlarımıza önerileriniz neler olabilir?

Çalışmalarımızda en önemli şey azim ve yılmamak olmalıdır. Benim felsefem ise meraklıdır. Merak olunca araştırma oluyor, araştırma olunca geliştirme oluyor ve bunun sonucunda da ortaya bir şeyler çıkıyor.





MEDENİYETLERE YÖN VEREN İNOVASYON ÖYKÜLERİ

İnsanoğlunun ilkçağlardan bu yana yaşamlarını sürdürebilmek için birçok yenilik ve buluşların ortaya çıkması ile birlikte medeniyetlere yön veren birçok gelişmelerin de gerçekleştiği görülmektedir.

Bu sayımızda sizler ile birlikte biraz tarihe yolculuk yaparak, geçmişten bugüne önemli değişimler yaratan ve günümüzde dâhi bu yenilikçi gelişmelerin hayatımızda olduğu birtakım örnekleri sizler için ele aldık.

Bu kısımda, sizlere 4 bin yıllık tarihi ile pompaların günümüze kadar olan gelişim yolculuğundan bahsetmek istiyoruz.

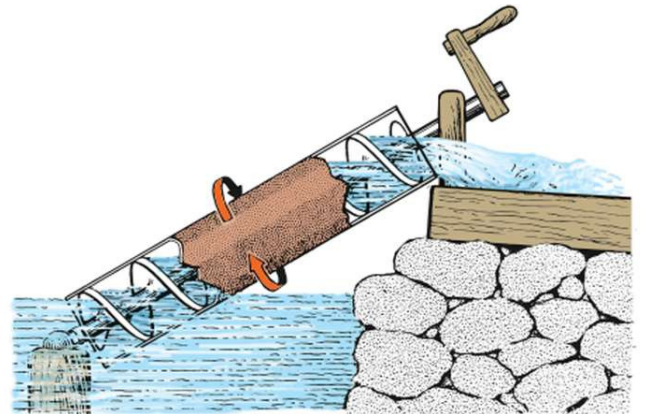
Medeniyetlerin oluşması ile birlikte insanların yaşam kaynağı olan suya ihtiyaçları da artmaya başlamıştır. Teknolojinin henüz gelişmediği yıllarda insanoğlu, yaşam alanlarını her zaman temiz suya ulaşımın kolay olduğu alanlardan seçtiği görülmektedir.



Mısırlılar, yağmur ve sel sularını depolayabilmek için göletler inşa etmişlerdir. Gölette biriken suyun kanallara aktarılması için 'kaldıraç' adını verdikleri ekipmandan faydalanmışlardır. Bu ekipman Hindistan, Mısır ve bazı ülkelerde halen tarla sulama işlerinde kullanılmaktadır.

*MÖ 2000 yılında Mısırlıların kuyulardan su çekmek için kullanılan bir pompa olan "kaldıraç"ı icat ettiklerinden beri, pompa günlük yaşamın önemli bir parçası olmuştur (**Egyptian Shadoof**).*

MÖ 200'li yıllara baktığımızda ise, Antik Yunan ve Roma'da 'Arşimet vidası' adı verilen bir ekipmanın kullanılmaya başlandığı görülmektedir. Ekipmanın büyük bir vida şeklinde ve el ile çevrilmesi yöntemi ile suyun bulunduğu konumdan daha yüksek bir noktaya ulaştırılması amacı ile kullanılmıştır.





15.yüzyıla kadar geçen dönemin durgun geçmesine rağmen, aydınlanma çağı ve teknolojinin gelişmesi ile pompa teknolojisinde hızlı gelişmeler yaşanmaya başlanmıştır.

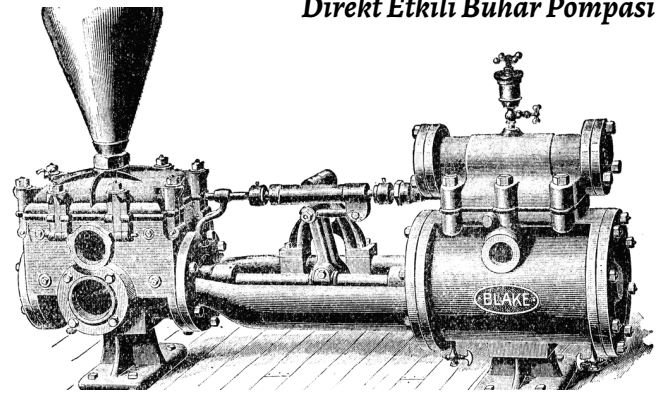


1588 yılında İtalyan mühendis Agostino Ramelli tarafından suyun yükseltilmesini sağlayan birçok tasarımın da yer aldığı **“Kaptan Agostino Ramelli’nin Çeşitli ve Ustaca Makineleri”** adlı kitabı yayınlanması ile başladığı görülmektedir.

Ardından 1593 yılında Fransız bilim insanı Nicolas Grollier de Servière tarafından ilk dişli pompanın tasarımı gerçekleştirildi.

15.yüzyıldan günümüze kadar farklı ihtiyaçlar için farklı türlerde birçok pompa tasarımı yapılarak geliştirilmiş, kurulan şirketlerle birlikte seri üretime geçilmiştir.

Pompaların kullanımı ile yağmur suyunun toplanması ve canlıların hayatta kalabilmesi için kimyasal bileşik suya erişebilmek için en yakın kaynağa, nehre veya göle giderek yaşam alanımıza su taşımamız gerekebilirdi.



Direkt Etkili Buhar Pompası



El Pompası

Pompalar sadece suyun kullanımı ile kalmayıp, yanı sıra, endüstriyel yıkama makinelerinde, hidrofor sistemlerde, tarımsal sulama sistemlerinde, su şartlandırılmasında ve ısıtma-soğutma ve havalandırma sistemlerinde de yaygın olarak endüstride de kullanılmaktadır.

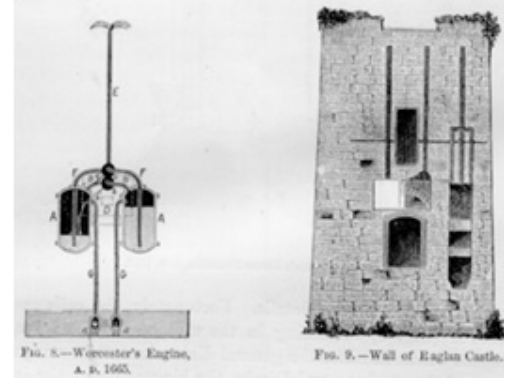
Pompalar aracılığıyla zamanın verimli kullanılması ve birtakım yöntemler geliştirilmesi ile yaşam kalitesi arttırılmaktadır. Medeniyetlerin oluşumu ve endüstrinin gelişimine önemli katkılar sunmuştur.



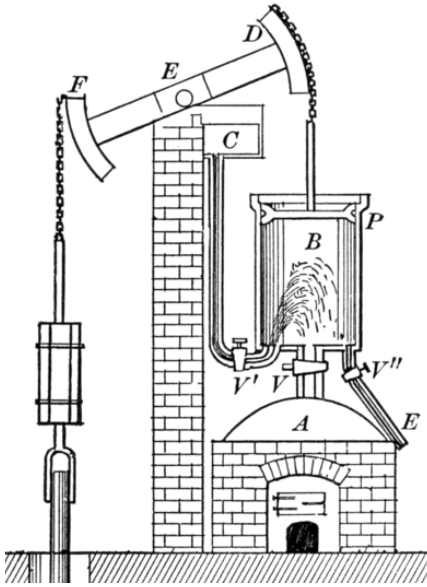
Bu kısımda ise, yüzlerce yıllık tarihe sahip yenilik ve icatlar arasında yer alan bir diğer önemli yeniliklerden buhar motorunun hikayesini sizler için ele aldık.

Tarihsel süreçler içerisine baktığımızda birçok buharlı makine örnekleri olduğu görülmektedir. 1665 yılında 'Worcester makinesi' olarak bildiğimiz ve suyu daha yüksek noktalara pompalamak için kullanılmasının yanı sıra ilk ticari buharlı makine olduğu bilinmektedir.

1698 yılında bir İngiliz olan Thomas Savery buhar pompası denen ve su pompalamada kullanılan makineyi yaptı. 1712 yılında İngiliz mühendis Thomas Newcomen, maden ocaklarında suyun tahliyesi için 'Newcomen makinesi' geliştirdiği görülmektedir.



Worcester makinesi



Newcomen Makinesi (Wikipedia)

James Watt ilk buhar motorunun patentini alarak, Thomas Savery'nin buhar ile çalışan bir su pompasını geliştirmesi 1764 yıllarına kadar dayanmaktadır. İskoç mucit olan James Watt'a bir Newcomen makinası verilmiş olup, verimliliği düşük olan bu makineyi tamir etmesinin yanı sıra yapmış olduğu yenilikler sonucunda makinenin verimini yükseltmek için farklı çalışmalar yaparak bugünkü araba, uçak ve tren gibi ulaşım araçlarını ortaya çıkartmıştır.

Yenilikler; farklı yöntemler sonucunda ortaya konan çalışmalar sonucunda insanlık tarihi için önemli katma değerler yarattığı görülmektedir.

1970 yılında Thomas Savery'nin icat ettiği su pompasını mükemmelleştiren James Watt'ın yenilik çalışmaları sonucunda bugün araba, uçak, tren gibi ulaşım araçlarına sahip olduğumuz görülmektedir.

