

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Konu

Türkiye'de
ergonominin
tanıtılması

İlk uluslararası
uygulamalı
ergonomi
konferansı

Düzenleyenler

Özet Bilgi

Prof. Dr. Ahmet
Fahri Özok, 21
Şubat 1968'de
"İşbilim" konferansı
ile tanıttı

21-24 Mayıs
1996'da
İstanbul'da
düzenlendi

Prof. Dr. Ahmet
Fahri Özok ve
Prof. Dr. Gavriel
Salvendy

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Ergonomi, insan-makina sisteminin çalışması sırasında aralarındaki uyumluluğu artırmayı, insanın fiziksel özelliklerini, fizyolojik ve psikolojik yeteneklerini en uygun biçimde kullanarak en iyi çalışma ortamını sağlamayı amaçlayan bir bilim dalıdır.

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Ergonomi,
insan organizmasının
özelliklerini ve
yeteneklerini araştırarak
“işin insana” , “insanın
işe” uyumu için gerekli
koşulları sağlar.

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Sınıflandırma Türü	Ergonomi Türleri
Etki alanına göre	Ürün ergonomisi, Endüstriyel ergonomi
Müdahaleye göre	Düzeltilici ergonomi, Tasarım ergonomisi, Potansiyel ergonomi
Odaklanmaya göre	Mikro ergonomi, Orta (ara) ergonomi, Makro ergonomi
Uzmanlaşmaya göre	Fiziksel ergonomi, Bilişsel ergonomi, Organizasyonel ergonomi
Arakesit teknolojisi	Donanım ergonomisi, Çevresel ergonomi, Bilişsel ergonomi, İş tasarımı ergonomisi

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Fiziksel Ergonomi	Bilişsel Ergonomi	Organizasyonel Ergonomi
Fiziksel çevre tasarımı (aydınlatma,	İnsan hatası	Çalışanların katılımı
Sağlık ve güvenlik tasarımı	Enformasyon sistemlerinin tasarımı	Teknoloji yönetimi ve organizasyonel
Yaralanma riski ve kontrol	Göstergelerin tasarımı	İş programlama
El ile yıkama	Yetenek kazanma ve kazanılanların	Sosyo-tekniik organizasyon tasarımı
Koruyucu araç-gereç	Personel eğitimi	Bakımda insan unsuru
Vücut konumunun incelenmesi	İşgücü planlama ve programlama	Yönerge ve standartlar
Uzanma mesafesi (kol ve eller)	Zihinsel yük ve yükleme	
Mühendislik antropometrisi		
Robot sistemlerinde insanın incelenmesi		
Ekranlı araçlarda tasarım		

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Fiziksel Ergonomi	Bilişsel Ergonomi	Organizasyonel Ergonomi
Fiziksel çevre tasarımı (aydınlatma,	İnsan hatası	Çalışanların katılımı
Sağlık ve güvenlik tasarımı	Enformasyon sistemlerinin tasarımı	Teknoloji yönetimi ve organizasyonel
Yaralanma riski ve kontrol	Göstergelerin tasarımı	İş programlama
El ile yıkama	Yetenek kazanma ve kazanılanların	Sosyo-tekniik organizasyon tasarımı
Koruyucu araç-gereç	Personel eğitimi	Bakımda insan unsuru
Vücut konumunun incelenmesi	İşgücü planlama ve programlama	Yönerge ve standartlar
Uzanma mesafesi (kol ve eller)	Zihinsel yük ve yükleme	
Mühendislik antropometrisi		
Robot sistemlerinde insanın incelenmesi		
Ekranlı araçlarda tasarım		

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



İnsan – sistem ara kesit teknolojisi beş ana bileşene ayrılır:

1. İnsan–makina ara kesit teknolojisi; donanım ergonomisi
2. İnsan–çevre ara kesit teknolojisi; çevresel ergonomi
3. İnsan–yazılım ara kesit teknolojisi; bilişsel ergonomi
4. İnsan–iş ara kesit teknolojisi; iş tasarım ergonomisi
5. İnsan–organizasyon ara kesit teknolojisi; makro ergonomi



BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Ergonomi Türü

Kısa Tanım

Fiziksel Ergonomi

İnsan anatomisi ile antropometrik, fizyolojik ve biyomekanik özellikleri inceler



Bilişsel Ergonomi

Algı, hafıza, muhakeme, karar verme ve insan-bilgisayar etkileşimi ile ilgilenir



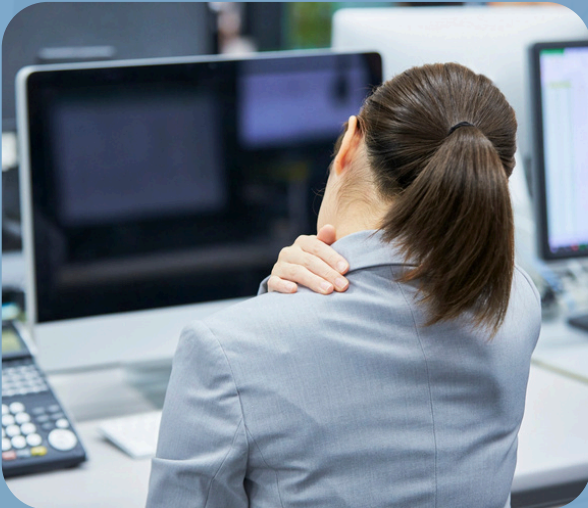
Örgütsel Ergonomi

Organizasyon yapıları, iletişim, ekip çalışması ve yönetim süreçleri ile ilgilenir

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Yüzdellik Değer

Açıklama

5 yüzdellik (5. persentil)

Ölçümü yapılan kişilerin %5'inden daha küçük olanların boyunu ifade eder

95 yüzdellik (95. persentil)

Ölçümü yapılan kişilerin %95'inden daha büyük olanların boyunu ifade eder

BU BİLGİLER ÇIKAR !

İSG HAP NOTLAR

ERGONOMİ VE UYGULAMALI ERGONOMİ



Tasarım Türü	Kullanılan Yüzdelerik Değer	Açıklama
Hacim ile ilgili tasarımlar	%95'lik değer	Maksimum değer dikkate alınır
Erişim ile ilgili tasarımlar	%5'lik değer	Minimum değer dikkate alınır
Uzanma mesafeleri	%5'lik değer	Temel alınır
Açıklıkların belirlenmesi	%95'lik değer	Temel alınır