

Radyasyondan Korunma Alanında Yerli Sanayiden Beklentiler ve Fırsatlar

EGEMEN MUTLU ARAS / NÜKLEER ENERJİ MÜHENDİSİ



Radyasyondan Korunmada Yerli Sanayi

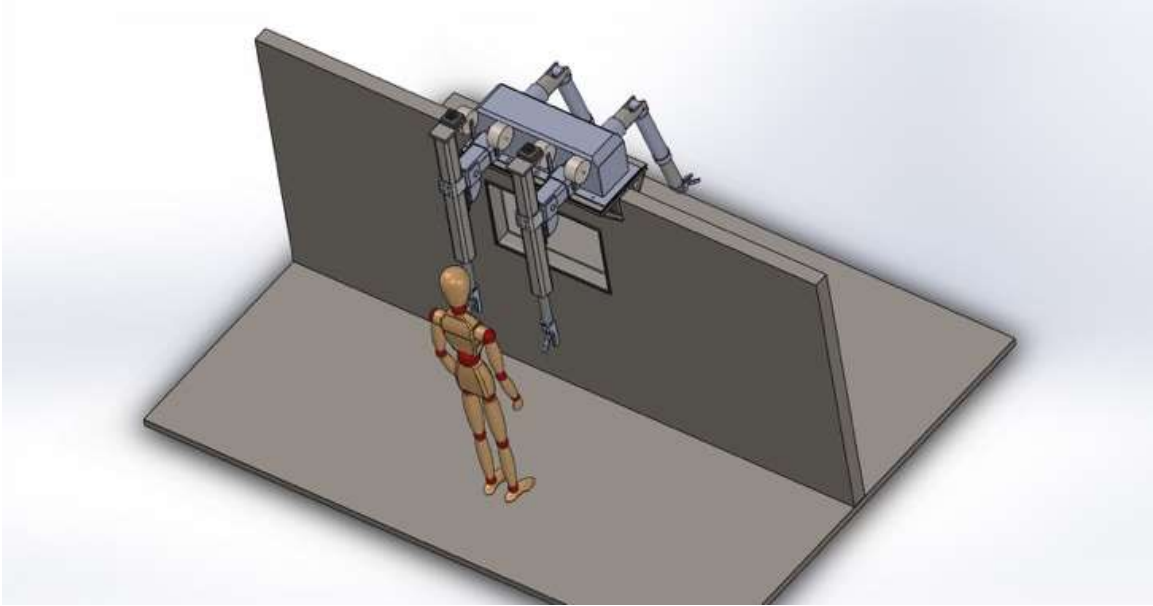
BEKLENTİLER

1. Eğitim
2. Radyasyondan Korunma Ekipmanları Tasarımı & Üretimi
3. Radyasyon Ölçüm & Takip Sistemleri Tasarımı & Kurulumu
4. Teknolojik Gelişmeleri Sürece Entegre Etmek
5. Ölçümleri & Takibi Kolaylaştırmak
6. Güvenilir Ürünler
7. Ekonomik Çözümler
8. ...

FIRSATLAR

1. Radyasyondan Korunma Ekipmanı
2. Radyasyon Yönetim Sistemi

Telemanipülator hali hazırda radyasyon ve nükleer temelli endüstrilerde, özellikle üretim yerlerinde kullanılan;
tasarımı kuvvetli çelik tel ve makara sistemlerine dayanan,
kullanıcıya el ve bilek hareketlerini çalışılan ortama aktarmasını sağlayan,
radyasyon güvenliğini üst düzeyde tutan,
ürün güvenliğinden ve üretim güvenliğinden taviz vermeyen bir robot kol mekanizmasıdır.



Telemanipülatör [robot kol]

Iraksak Maşa

Çalışılan ortam ile çalışan arasında bir sınır vardır

Çalışılan ortam ile çalışan arasında bir sınır vardır

Ürün çalışanın el ve bilek hareketlerini taklit eder ve prosesteki ilgili adımlar güvenle ve hızla yerine getirilir

Ürün doğrusal hareketler için tasarlanmıştır; bilek hareketlerine, açma-kapama işlemlerine ve hassas işlemlere imkan sunmaz

Çalışma prensibi mekaniktir; kuvvetli çelik tel ve makara sistemi temelini oluşturur

Çalışma prensibi mekaniktir, ekonomiktir, kolay bulunur

Proses süresini çok ciddi kısaltır, özellikle açma, sıkma, kapama, kaldırma, indirme, döndürme eylemleri tehlikesiz şekilde tamamlanır

Operatör stresli çalışır, zaman zaman proses onu çok zorlar hatta hücre içi elle müdahaleler de gözlemlenir

Operatör daha az stresle görevini tamamlar

Hücre içi tarafı iyi izole edilemezse hücre içindeki kontaminasyon hücre dışına kolaylıkla taşınır

Hücre içi ve dışı birbirinden tamamen ayrı dizayn edildiği için olası kontaminasyonlar çalışma alanına taşınmaz, hücre içerisinde kalır

Ülkemizde çok yoğun kullanılmaktadır

Telemanipülatöre farklı özellikler entegre edilebilir bu eklentiler proses takibi, iş güvenliği ve sağlığı, ürün güvenliği ve proses güvenliği için önemlidir.Örneğin; mesafe ölçer, radyasyon ölçer, kontaminasyon ölçer, çalışma sayacı ...



Teşekkür ederim ...

EGEMEN MUTLU ARAS / NÜKLEER ENERJİ MÜHENDİSİ

