

ARIZALARA KARŞI EMNİYET (GÜVENİLİR) SİSTEMLERİ

11

ANAHTAR KELİMELER

- Tıbbi gaz silindirleri
- Basınç emniyetli sistem
- Alarm ve emniyet özellikleri:
anestezi makinesi
- Oranlama cihazları

Bir mekanizmada hasar veya zarar oluşmasını sınırlayan sistem veya cihazlara emniyetli sistem/cihaz denir. Örneğin lokomotiflerde makinistin birkaç dakikada bir basması gereken ve ‘emniyet şalteri’ ismi verilen bir mekanizma bulunmaktadır. Bu arızalanmaya karşı bir emniyet önlemi olup, makinist yetersiz kaldığında, bayıldığında veya öldüğünde trenin otomatik olarak durmasını sağlar. Çim biçme makinelerinde yer alan çalıştırma çubuğu emniyet sistemi için diğer bir örnektir. Makinenin keskin bıçağının dönmeye başlaması için el tutma yerindeki bu parçaya basılması gereklidir. Parçaya basılmadığında bıçak durur. *Failsafe* aynı zamanda 1960 yılında Henry Fonda’nın oynadığı güzel bir filmin de ismidir. Bu filmi mutlaka izlemelisiniz. Aynı film, aynı isimle George Clooney tarafından 2000 yılında tekrar çekilmiştir ve yeni versiyon da son derece başarılıdır.

Anesteziadaki veya diğer disiplinlerde/durumlardaki emniyet önlemleri/sistemleri %100 oranında güvenli değildir. Bilerek veya bilmeyerek bu sistemler bozulabilir ya da bir tehlikeyi önlemesi beklenen sistem tamamen yanlış çalışarak bu tehlikeye sebep olabilir.

Çim biçme makinesini örnek olarak alalım. Bıçağın dönmesi için tutma yerindeki aktivasyon çubuğuna basılması gerekir dedik. Farzedelim ki çimleri biçerken çok yorulduğunuz veya aktivasyon çubuğuna basarken eliniz kayıyor veya gevşiyor. Ve aktivasyon çubuğunu tutma yerine bağlamaya karar verdiniz böylelikle alnınızı silebilecek veya iPod’unuzun ayarlarını yapabileceksiniz. Artık sıkıca tutmaya ihtiyacınız yok çünkü elleriniz yoruluyordu. Çim biçme