

AKTİF PARATONER KORUMA ALANI BELİRLENMESİ

Aktif paratoner sistemi koruma yarıçapı 2 temel özelliğe göre belirlenir.

1. Aktif paratoner ΔT zaman kazancı değeri
2. Aktif paratoner kurulumu yapılacak yapının risk sınıfı

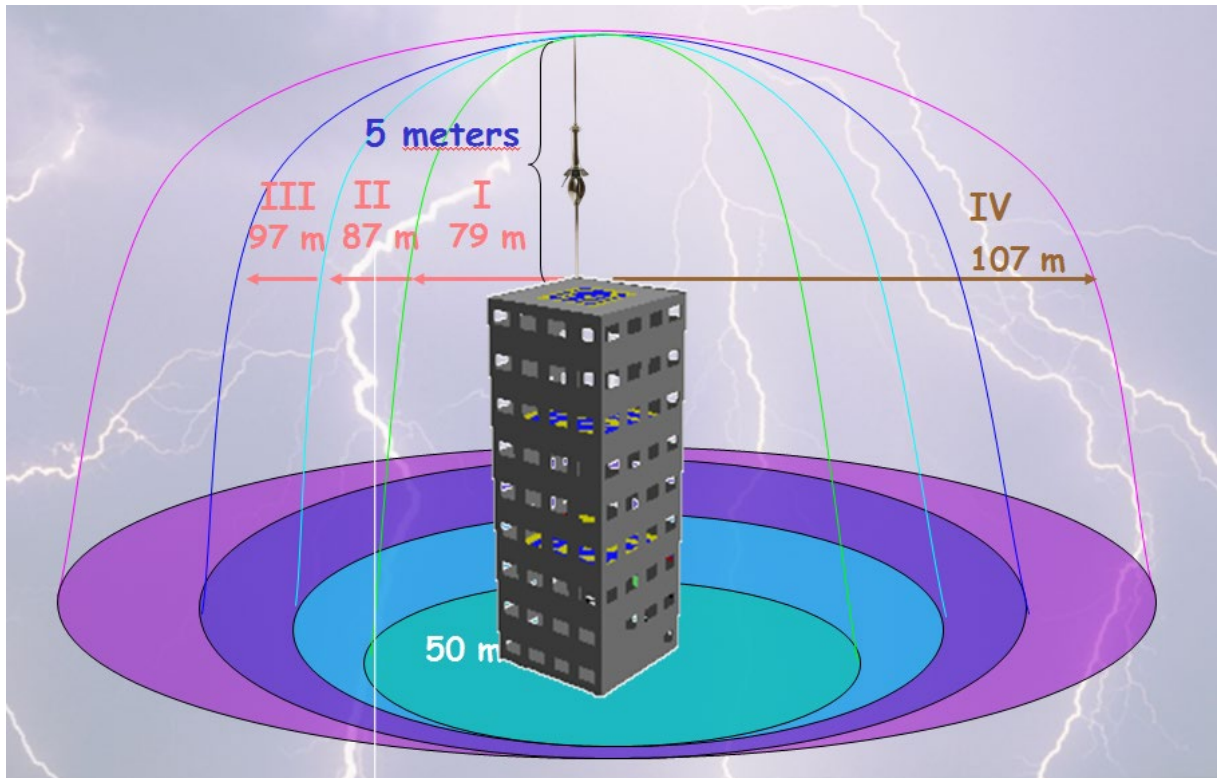
Aktif Paratoner çalışma performansı yüksek gerilim laboratuvarlarında ölçülür. Erken uyarım süresi olarak adlandırılan bu özellik, aktif paratonerin doğal ve çıplak iletken malzemelere göre ne kadar süre önce iyonizasyona başladığını gösterir. TSE 13709 ve NFC 17-102 standartlarına göre bu süre test sonucu daha yüksek çıksa bile 60 μ s'den daha fazla alınamaz. Verimi en yüksek aktif paratoner ünitesinin erken uyarım zaman kazancı 60 μ s'dir.

Yapılar, standartlara göre 4 farklı risk durumuna göre sınıflandırılır. En riskli yapılar 1. seviyededir, en düşük riskli yapılar ise 4. seviyededir. Risk analizine göre çoğu endüstriyel tesis, hastane ve otel gibi yapılar 1. seviye koruma gerektirir. Buna karşılık risksiz ürün içeren depolama yapıları, insan yoğunluğu düşük olan müstakil yapılar 4. seviye koruma gerektirir.

Bu iki özellik göz önüne alındığı zaman, **en büyük koruma yarıçapı** aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Seviye 1	Seviye 2	Seviye 3	Seviye 4
Koruma Yarıçapı	79	87	97	107

Bazı üreticiler 200-250 mt. koruma yarıçapı sağlayan paratoner ürettiklerini belirterek tüketicileri yanıltmaktadırlar. Teknik olarak mümkün olmakla birlikte, can güvenliğini sağlamak için standartlarda belirtilen koruma yarıçaplarına uyulması zorunludur.



ML NOT: BU ÇİZİMİN BENZERİNİ BİZİM PARATONER ÜNİTESİ İLE YAPMAMIZ GEREK.