

	T.C NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	DOKÜMAN KODU	D.MC.PR.11
		YAYIN TARİHİ	05.06.2018
		REVİZYON NO	01
	ELEKTRİK DALGALANMALAR VE ŞEBEKE KESİNTİLERİNE KARŞI KULLANIM, PERİYODİK BAKIM, ACİL MÜDAHALE PLAN VE PROSEDÜRÜ	REVİZYON TARİHİ	01.11.2019
		SAYFA NO	1 / 3

A. ÖZELLİKLİ BİYOMEDİKAL DAYANIKLI TAŞINIRLARA YÖNELİK ELEKTRİK DALGALANMALAR VE ŞEBEKE KESİNTİLERİNE KARŞI KULLANIM VE PERİYODİK BAKIM PROSEDÜRÜ

1. AMAÇ

Sağlık tesislerinde bulunan biyomedikal dayanıklı taşınırlara yönelik elektrik dalgalanmaları ve şebeke kesintilerine karşı kullanılan kesintisiz güç kaynaklarının(UPS) özelliklerinin belirlenmesi, kullanım ve periyodik bakımı ile ilgili işlemin sağlanması,

2. KAPSAM

Özellikli biyomedikal dayanıklı taşınırlar için kullanılan kesintisiz güç kaynaklarının niteliğini, kullanım ve periyodik bakım faaliyetlerini kapsar.

3. KISALTMALAR

UPS (Uninterruptible Power Supply) : Kesintisiz Güç Kaynağı

4. TANIMLAR

Kesintisiz Güç Kaynağı: herhangi bir elektrik, elektronik cihazın şebeke beslemesinin (Genellikle Türkiye için 220 V AC ve 380 V AC) kesilmesini, tolerans dışı yüksek veya düşük gelmesini önleyen bir elektronik cihazdır.

5. SORUMLULAR

- Dekan Yardımcısı,
- Fakülte Sekreteri,
- Teknik Hizmetler Birim Sorumlusu ve çalışanları,
- Özellikle biyomedikal dayanıklı taşınırların kullanıcıları ve bulunduğu servisin sorumluları

6. UPS NİTELİK, KULLANIM, KONTROL VE PERİYODİK BAKIM FAALİYETLERİ

6.1. Özellikle Biyomedikal Dayanıklı Taşınırların Kullandığı UPS Nitelikleri

- Özellikle biyomedikal dayanıklı taşınırlar mutlaka kesintisiz güç kaynakları ile desteklenmesi gerekmektedir.
- UPS satın alma planlaması yapılırken cihazların toplam çektiği akım, sarf ettiği enerji, mesafe ve iletim yolu kaynaklı enerji kaybı, daha sonra eklenebilecek cihazların hesap edilmesi gerekmektedir.

6.2. UPS Kullanım, Kontrol ve Periyodik Bakım Talimatı

- UPS cihazının kullanım talimatında belirtilen şekilde devreye alma işlemleri yapılır.
(İsteyen Sağlık Tesisi kullandığı UPS cihazına ait basit çalıştırma aşamasını yazabilecektir. Her marka ve modelde uygulanması gereken çalıştırma prosedürünün farklı olabileceği unutulmamalıdır.)

	T.C NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	DOKÜMAN KODU	D.MC.PR.11
		YAYIN TARİHİ	05.06.2018
		REVİZYON NO	01
	ELEKTRİK DALGALANMALAR VE ŞEBEKE KESİNTİLERİNE KARŞI KULLANIM, PERİYODİK BAKIM, ACİL MÜDAHALE PLAN VE PROSEDÜRÜ	REVİZYON TARİHİ	01.11.2019
		SAYFA NO	2 / 3

- Su ısıtıcıları, su sebili, kahve ve çay makinesi, elektrikli ısıtıcılar ve lazer yazıcılar gibi cihazların UPS Prizlerine takılmamalıdır. Sağlık tesisi bu konuyla ilgili gerekli önlemleri almalıdır.
- UPS cihazına sorumlu teknik personel haricinde müdahalede bulunulmamalıdır.
- UPS cihazlarının, Hizmet Alım Yolu ile yüklenici veya görevlendirilen teknik personel tarafından kontrolleri yapılarak UPS Aylık ve Yıllık Periyodik Bakım formu düzenlenmelidir.
- Bakım sözleşmesi kapsamında yapılacak UPS bakımları sağlık tesisi sorumlu teknik personeli nezaretinde yapılmalıdır.
- UPS'lerde ve akü gruplarında meydana gelebilecek her türlü arıza sorumlu teknik personel tarafından bakım sözleşmesi yapılan firmaya bildirilerek sözleşmede belirtilen usuller çerçevesinde arızanın giderilmesi sağlanmalıdır.
- Yapılan işlemler ve tespit edilen arızalar UPS cihazı bakım ve takip formlarındaki teknik rapor kısmına yazılmalıdır.
- Giderilemeyen arızalar için satın alma prosedürleri acilen uygulanır.

7. İLGİLİ DÖKÜMANLAR:

B. ÖZELLİKLİ BİYOMEDİKAL DAYANIKLI TAŞINIRLARA YÖNELİK ELEKTRİK DALGALANMALAR VE ŞEBEKE KESİNTİLERİNE KARŞI ACİL MÜDAHALE PLAN VE PROSEDÜRLERİ

1. AMAÇ

Sağlık tesislerinde bulunan biyomedikal dayanıklı taşınirlara yönelik elektrik dalgalanmaları ve şebeke kesintilerine karşı kullanılan kesintisiz güç kaynaklarına (UPS) acil durumlarda uygulanması gerekenleri belirlemek

2. KAPSAM

Özellikli biyomedikal dayanıklı taşınirlar için kullanılan kesintisiz güç kaynaklarına acil durumda uygulanması gereken iş ve işlemleri kapsar.

3. KISALTMALAR

UPS (Uninterruptible Power Supply) : Kesintisiz Güç Kaynağı

4. TANIMLAR

Kesintisiz Güç Kaynağı: Herhangi bir elektrik, elektronik cihazın şebeke beslemesinin (Genellikle Türkiye için 220 V AC ve 380 V AC) kesilmesini, tolerans dışı yüksek veya düşük gelmesini önleyen bir elektronik cihazdır.

5. SORUMLAR

- Dekan Yardımcısı
- Fakülte Sekreteri
- Teknik Hizmetler Birim Sorumlusu ve çalışanları.

6. FAALİYET AKIŞI

	T.C NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	DOKÜMAN KODU	D.MC.PR.11
		YAYIN TARİHİ	05.06.2018
		REVİZYON NO	01
	ELEKTRİK DALGALANMALARI VE ŞEBEKE KESİNTİLERİNE KARŞI KULLANIM, PERİYODİK BAKIM, ACİL MÜDAHALE PLAN VE PROSEDÜRÜ	REVİZYON TARİHİ	01.11.2019
		SAYFA NO	3 / 3

Elektrik enerjisinin kesilmesi durumunda öncelikle kesintisiz güç kaynaklarının (UPS) devreye girmesi beklenmektedir.

UPS'ler devreye girmediyse UPS üzerinde bulunan sigorta ve açma-kapama ekipmanları kontrol edilerek problem giderilmeye çalışılır.

Problem giderilmediyse acil durum atlatıldıktan sonra yüklenici bakım firması ile ya da teknik servis ile irtibata geçilir.

UPS'ler devreye girdikten 8-15 saniye içerisinde jeneratörlerin devreye girmesi gerekmektedir.

Bu süre içerisinde jeneratörler devreye girdiyse sağlık tesisinde bulunan UPS'nin özelliğine göre by-pass olması gerekmektedir. UPS otomatik by-pass özelliğine sahip değilse manuel by-pass yapılır.

Eğer 8-15 saniye içerisinde jeneratör devreye girmediyse UPS'nin akü besleme süresi kadar zamana karşı (30-60 dk.) jeneratör teknik servisi ile irtibata geçilir.

Problem giderilemediyse kritik bölgelerdeki hastaların tahliyesi sağlanmalıdır.

7. İLGİLİ DÖKÜMANLAR: