E hulladékok

A gyakorlati megközelítés szerint minden olyan hulladékká vált eszköz, amely korábban hálózati áramról, akkumulátorról vagy elemekről működött, elektromos vagy elektronikai hulladéknak, röviden e-hulladéknak minősül.

A jogszabály szerint a tartozékok, mindaddig, amíg részei az elektromos berendezéseknek, azokkal együtt kezelendők.

a lakossági hulladékgyűjtő udvarokban az **elektromos berendezéseket árusító üzletekben**.

Az e-hulladékkezelésre szakosodott cégek éppen ezért garanciát vállalnak arra, hogy az adattárolókat fizikailag megsemmisítik.

Az újrahasznosítás gerincét a fémek képezik.

Túlfesz.

Olyankor **beszélünk túlfeszültségről**, ha ennek **a feszültségkülönbségnek a mértéke képes kárt tenni az elektromos berendezésben**. **Az ilyen típusú feszültség túltengés jelentkezhet külső hatásra, de akár az elektromos eszköz belső meghibásodásának következtében is.**

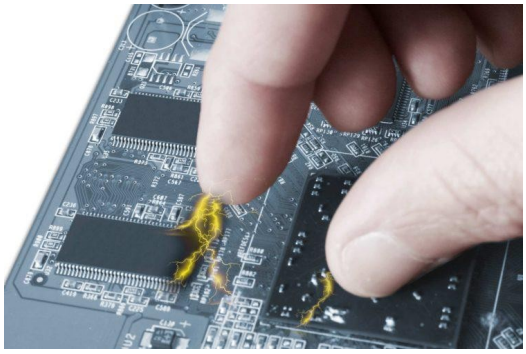
A túlfeszültség kialakulásának egyik legkellemetlenebb lehetősége a hibás bekötés.

földelés is hiányzik

sérült csatlakozóval rendelkező készüléket kapcsolunk a hálózatra.

a gyártók ma már a legtöbb elektromos eszközt bizonyos ráhagyással készítik. **Ez nagyjából annyit tesz, hogy egy mindössze 12V-ról működtethető készülék akár kétszer ekkora feszültségű energiaforrásról is viszonylag megbízhatóan működtethető, de 220-230 V esetén biztosan tönkremegy akár egy pillanat alatt is**

ESD védelem



A kisülési folyamat (ESD) a feltöltődött anyagok között akár észrevétlenül is lezajlik,

Túlfeszültségnek nevezzük azt a jelenséget, amikor egy elektronikus vagy elektromos berendezés a bemenetein vagy az áramellátás felől a várhatónál nagyobb feszültséget kap

Túlfesz. védelem

légköri eredetű túlfeszültségek **a hálózattól független körülmények között, nukleáris robbanások és villámcsapások következtében jönnek létre, és időtartamuk néhány µs.**A villámcsapás hatására túlfeszültségek a következő esetekben jöhetnek létre:

Eszközök:

- Elosztó (tüskevédő)
- Szünetmentes tápegység
- Túlfeszültség védővel
- Túláram elleni védelem, gyerekzárral,
- ellátott biztosítékok főkapcsolóval

Mértékegységek

Byte mértékegységek					m • v • sz
SI-prefixumok		Értéke	Bináris prefixumok		
Név (Szimbólum)	SI Standard		Név (Szimbólum)	Értéke	
kilobyte (kB)	$10^3 = 1000^1$	2^{10}	kibibyte (KiB)	2^{10}	
megabyte (MB)	$10^6 = 1000^2$	2^{20}	mebibyte (MiB)	2^{20}	
gigabyte (GB)	$10^9 = 1000^3$	2^{30}	gibibyte (GiB)	2^{30}	
terabyte (TB)	$10^{12} = 1000^4$	2^{40}	tebibyte (TiB)	2^{40}	
petabyte (PB)	$10^{15} = 1000^5$	2^{50}	pebibyte (PiB)	2^{50}	
exabyte (EB)	$10^{18} = 1000^6$	2^{60}	exbibyte (EiB)	2^{60}	
zettabyte (ZB)	$10^{21} = 1000^7$	2^{70}	zebibyte (ZiB)	2^{70}	
yottabyte (YB)	$10^{24} = 1000^8$	2^{80}	yobibyte (YiB)	2^{80}	