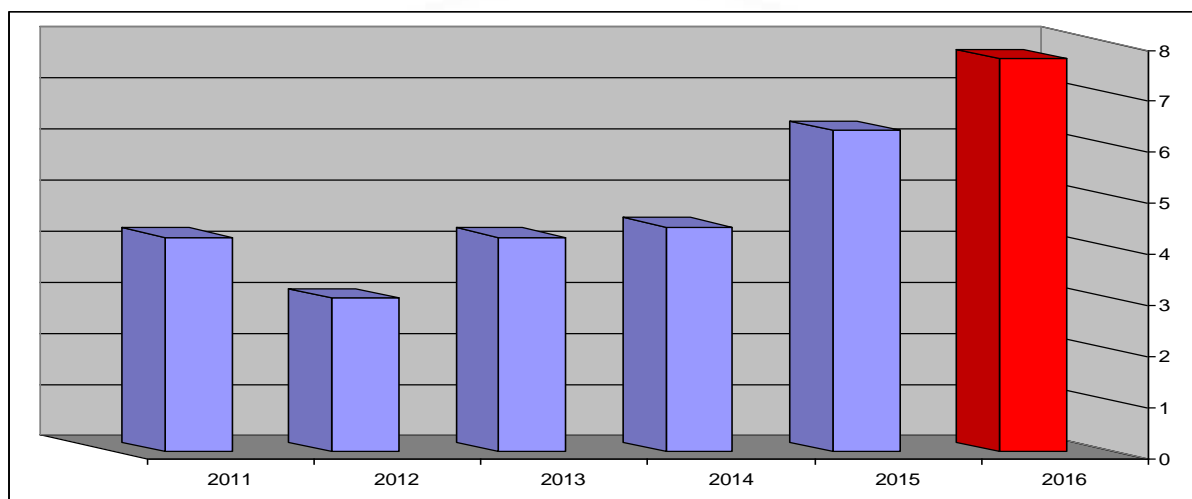




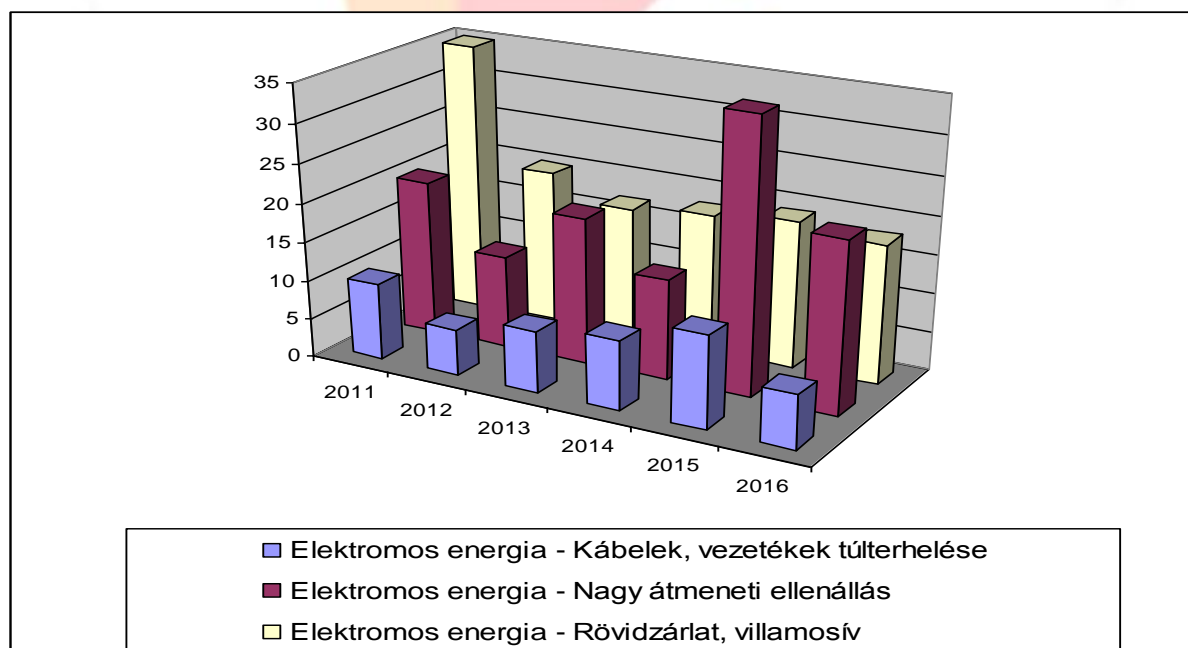
## A villamos energia által okozott tüzesetek megelőzése

A tűzvizsgálati eljárások által megállapított tűz keletkezési okai közül az elektromos energia az utóbbi években növekvő tendenciát mutat. (1.Diagram)

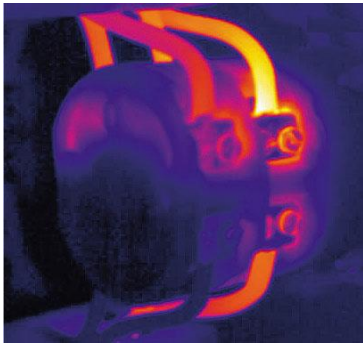


**1. Diagram A kivizsgált tüzesetek okainak aránya az elektromos keletkezési okok százalékában. (2011.01.01-2016 .12.31-ig)**

Az elektromos energia a vizsgálatok szerint három főbb tűz keletkezési okra vezethető vissza: a kábelek, vezetékek túlterhelése, nagy átmeneti ellenállás, rövidzárlat vagy villamosív. (2.Diagram)



**2.Diagram Az elektromos keletkezési okok eloszlása. (2011.01.01-2016 .05.23-ig)**



1. Kép <http://> Hőkamerás felvétel az elektromos berendezés túlmelegedéséről

Az elektromos áram okozta tüzeseteket hatékonyan megelőzhetik az elektromos energiát felhasználók is néhány, az alábbiakban leírt kötelezettségek és tanácsok betartásával.

A régi elektromos hálózatok kötési elektromos vezetékének keresztmetszete, már nem biztos, hogy a háztartásban újonnan beszerzett nagy teljesítményű elektromos berendezéseket üzemszerűen el tudja látni elektromos energiával. A régi elektromos vezeték kötési és a nem megfelelő átmérőjű elektromos vezeték melegek. A melegedés hatására az

átmeneti ellenállás megnő ezzel tovább gyorsítva a melegedés

folyamatát, mely túlmelegedéshez vezethet. A túlmelegedés hatására az elektromos vezetékeken lévő műanyag szigetelés megolvadhat és meggyulladhat, ezzel a környezetére tűzveszélyt jelentve. A hőkamerás felvételen (1.kép) jól látszik az elektromos vezeték terhelés miatti melegedése,

és a kötési pontnál lévő túlmelegedés. Az épület elektromos hálózatának időszakos ellenőrzésén túl a hosszabbító kábelek helyes használatával is megelőzhetjük otthonunkban az elektromos tűz keletkezését. A hosszabbítót csak annak használati utasításában leírtaknak megfelelően terheljük, és ügyeljünk arra, hogy a hosszabbító kábel a használata során ki legyen fektetve, és használat közben ne legyen feltekercselt állapotban (2. kép). A kifestetett kábelre nehéz tárgyakat ne helyezünk, (széket, asztalt, ágyat, szekrényt), mert a kis szakaszon lévő állandó nagy nyomás miatt a hosszabbító



2. Kép Túlterhelt elektromos hosszabbító kábel túlmelegedése, meggyulladása.



3. Kép Elektromos elosztók szabálytalan használata.

kábelszigetelés deformálódik annak vastagsága és szigetelő képessége lecsökken. A nyomás hatására a benne lévő elektromos vezető keresztmetszete lecsökkenhet. A melegedés és a szigetelés lecsökkenése tűz keletkezéséhez vezethet. Az elektromos elosztók használata is tűzveszélyt jelenthet, amennyiben több nagy teljesítményű elektromos fogyasztót egy elosztóba csatlakoztatunk (3.kép), mert az összeadó elektromos teljesítmények egyetlen dugaszoló aljzat csatlakozását terheli túl. A tűzveszély megelőzése érdekében különös figyelmet fordítsunk az elektromos berendezések használati utasításaiban foglaltak maradéktalan betartására és az elektromos berendezéseink időszakos tűzvédelmi felülvizsgálatára.

### Villamos berendezések tűzvédelmi felülvizsgálata, a megelőzés egyik legfontosabb eszköze!

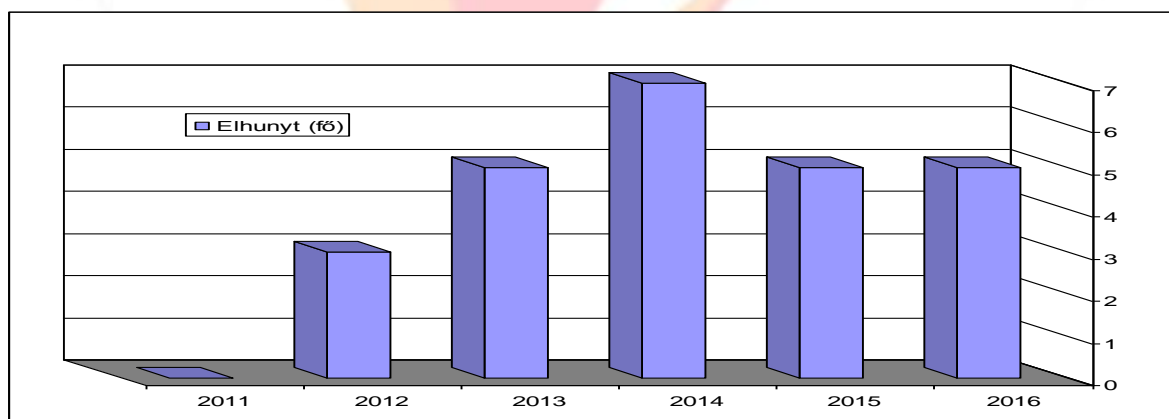
A villamos berendezések: a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására és felhasználására szolgálnak. A villamos berendezés tehát nem merül ki csupán az elektromos árammal működő berendezésekben (hajszárító, mosógép, stb.). Az épületekben kiépített elektromos hálózat (elektromos vezeték, elektromos kismegszakítók, elektromos kötődobozok, stb.) is villamos berendezésnek tekinthető. A villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálatát az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (továbbiakban: OTSZ) szabályozza.

Az **időszakos tűzvédelmi felülvizsgálat** a lakóépületek - kivéve a fázisonként 32 A-nél nem nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem utáni áramköröket -, közösségi, ipari, mezőgazdasági és raktárlétesítmények, továbbá lakókocsik, kiállítások, vásárok és más ideiglenes, vagy áthelyezhető építmények villamos berendezéseire terjed ki. A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, köteles a 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület esetén **legalább 3 évenként**, egyéb esetben **legalább 6 évenként** a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégeztetni, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határnápig megszüntettetni, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolni szükséges.

A felülvizsgálatot a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél, az önkormányzati és létesítményi tűzoltóságoknál, az önkéntes tűzoltó egyesületeknél, valamint az ez irányú szakágazatokban foglalkoztatottak szakmai képesítési követelményeiről és szakmai képzéseiről szóló 9/2015. (III. 25.) BM rendeletben (továbbiakban: rendelet) leírt szakképesítéssel, valamint Tűzvédelmi Szakvizsgálóval rendelkező szakember végezheti.

A rendelet szerint a villamos berendezések tűzvédelmi felülvizsgálatát csak olyan személy végezheti, aki az Országos Képzési Jegyzék szerinti erősáramú berendezések felülvizsgálója vagy erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálója szakképesítéssel rendelkezik. A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag előállítására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségek, szabadterek - ha ott az anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő - villamos berendezéseinek vizsgálatához a vizsgálatot végző személynek az előzőeken felül az Országos Képzési Jegyzék szerinti sújtólég- és robbanásbiztos villamosberendezés-kezelő vagy robbanásbiztos berendezés kezelő szakképesítéssel is rendelkeznie kell.

Az OTSZ a fázisonként 32 A-nál nem nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem utáni elektromos hálózatokra nem teszi kötelezővé a villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálatát. A háztartások nagy része fázisonként általában 16A áramerősségű hálózattal van kiépítve, ezért a háztartások túlnyomó többségénél nem kötelező 6 évente elvégeztetni a villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálatát, de ajánlott elvégeztetni, vagy legalább időközönként villanyszerelővel az elektromos berendezéseket átvizsgáltatni az elektromos áram okozta tüzek megelőzése érdekében.



3.Diagram Az elektromos tüzekben elhunytak száma. (2011.01.01-2016. 12.31-ig)

**2011.01.01-2016.12.31.-ig 25 ember hunyt el (3.Diagram) és több milliárd forint anyagi kár keletkezett kizárólag az elektromos áram által okozott tüzesetek következtében.**

**A rendszeres felülvizsgálattal az elektromos áram okozta tüzesetek, lakástüzek megelőzhetőek!**