

Magyar Tudományos Akadémia Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont  
9400 Sopron, Csatkai Endre u. 6-8.

## **TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT**

**2013**

## Tartalomjegyzék

1. A Szabályzat hatálya
2. Tűzvédelmi szervezet (feladatok, felelősség)
3. A megelőzés általános szabályai (használat, biztonsági felülvizsgálat)
4. Veszélyes tevékenységek és anyagok előírásai
5. A munkavégzés személyi feltételei (tűzvédelmi oktatás, tv. szakvizsga)
6. Tűzvédelmi berendezések, eszközök
7. Tűz esetén szükséges tennivalók
8. Záró rendelkezések (hatályba léptetés)

## Mellékletek (minták az Intézetek és telephelyeik részére):

- 1/a. Intézet/telephely főbb jellemzői
- 1/b. Tűzriadó terv
2. Tűzvesélyességi osztályba sorolás
3. Helyiségek jellemzői, egyedi előírások
4. Tűzvédelmi oktatási segédletek
- 4/a. Alapvető munka- és tűzvédelmi ismeretek új dolgozó részére (nyilatkozat)
- 4/b. Tűz- és munkavédelmi oktatási kérdések
- 4/c. Tűz- és munkavédelmi oktatási napló (csoportos oktatáshoz)
5. Tűzoltó készülékek nyilvántartása és karbantartása
6. Menekülést segítő biztonsági világítás nyilvántartása és felülvizsgálata
7. Tűzcsapok és szerelvényeik nyilvántartása

## Függelék (Intézetek és telephelyeik kiegészítő szabályozása)

1. MTA CSFK Konkoly Thege Miklós Csillagászati Intézet 1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 15-17.
2. MTA CSFK Földrajztudományi Intézet 1112 Budapest, Budaörsi út 45.
3. MTA CSFK Földtani és Geokémiai Intézet 1112 Budapest, Budaörsi út 45.
4. MTA CSFK Geodéziai és Geofizikai Intézet 9400 Sopron, Csatkai Endre u. 6-8.
5. – 12. (lásd következő oldali telephely felsorolást)

**Magyar Tudományos Akadémia Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont**  
**Székhelye és telephelyei: (SZMSZ kivonata)**

székhelye: 9400 Sopron, Csatkai Endre u. 6-8.

telephelye(i):

**3.3.1** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Konkoly Thege Miklós Csillagászati Intézet

– címe: 1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 15-17.

**3.3.2** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Földrajztudományi Intézet

– címe: 1112 Budapest, Budaörsi út 45.

**3.3.3** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Földtani és Geokémiai Intézet

– címe: 1112 Budapest, Budaörsi út 45.

**3.3.4** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézet

– címe: 9400 Sopron, Csatkai Endre u. 6-8.

**3.3.5** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Csillagászati Intézet Napfizikai Observatóriuma

– címe: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

**3.3.6** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Csillagászati Intézet bérelt telephelye:

– címe: 5700 Gyula, Vízművek 1000 m<sup>3</sup>-es víztorony

**3.3.7** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Csillagászati Intézet Piszkéstetői Megfigyelő Állomás

– címe: 3234 Up. Galyatető

**3.3.8** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Földrajztudományi Intézet Alkotóház

– címe: 8083 Csákvár, Akadémia u. 5.

**3.3.9** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézet Kövesligethy Radó Szeizmológiai Observatórium

– címe: 1112 Budapest, Meredek u. 18.

**3.3.10** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézet Alomhegyi Observatórium

– címe: 9400 Sopron, Alomhegy u. 1.

**3.3.11** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézet Széchenyi István Geofizikai Observatórium

– címe: 9493 Fertőboz, Cenki u. 1.

**3.3.12** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézet Sopronbánfalvi Geodinamikai Observatórium

– címe: 9400 Sopron, Szikla u. 1.

**3.3.13** MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézet bérelt telephelyek:

Nemzeti Szeizmológiai Hálózat bérelt telephelyei

7165 Mórág, 276 helyrajzi szám, (15 m<sup>2</sup> alapterületű, gránitfalba vájt üreg)

8074 Csókakő, Ezerjő u., (1210 helyrajzi számú, 5 m<sup>2</sup> alapterületű pincehelyiség)

4281 Létavértes, 0854 helyrajzi szám (kivett terület, erdő, kijelölt 4 m<sup>2</sup> alapterületű rész)

## 1. A SZABÁLYZAT HATÁLYA

1.1. A tűz elleni védekezésről szóló 1993. évi XXXI. törvény, a 30/1996. (XII.6.) BM rendelet és az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 28/2011. (IX.6.) BM rendelet alapján a Kutatóközpont tűzvédelmi feladatait jelen szabályzatban határozom meg.

1.2. A Szabályzat területi hatálya kiterjed a Kutatóközpont teljes területére, minden helyiségére és szabad terére (lásd SZMSZ kivonat).

1.3. Személyi hatálya kiterjed

- minden munkavállalóra,
- mindazon személyekre, akik a Kutatóközpontot bármilyen célból felkeresik.

1.4. A Szabályzat 7. pontban rögzítettek szerint lép életbe és visszavonásig érvényes

1.5. Jelen előírásoktól eltérni csak a Főigazgató előzetes, írásos engedélye alapján szabad.

1.6. A szabályzat előírásainak megszegése és annak nyomán bekövetkezett esemény súlyától és jellegétől függően, fegyelmi-, szabálysértési-, illetőleg büntetőeljárást vonhat maga után.

## 2. TŰZVÉDELMI FELADATOK ÉS FELELŐSSÉG

A Kutatóközpont egyszemélyes felelős vezetője a Főigazgató. Tűzvédelmi feladatait

- közvetlenül,
- a tudományos intézetek igazgatóin,
- a műszaki felelősökön,
- a tűzvédelmi ügyintézőn,
- a beosztott dolgozókon keresztül látja el.

### 2.1. Főigazgató

- a.) Felelős a tűzvédelmi helyzetért.
- b.) A feladatok ellátására szakembert/szolgáltatót alkalmaz, kutatóközponti és intézeti szintű kapcsolattartásra alkalmas személyeket jelöl(tet) ki, akik az információáramlást biztosítják, ill. mindennapi munkavégzésük során a biztonsági előírások teljesülését segítik.
- c.) Kiadja a Szabályzatot, ellenőrzi, illetve ellenőrizteti az abban foglaltak végrehajtásait.
- d.) Új épületek, helyiségek, gépek, eszközök, használatbavétele előtt a tűzvédelmi szakvéleményt figyelembe véve engedélyezi az üzembe helyezést.
- e.) Biztosítja, hogy a rendeleteket és előírásokat, s azok változásait az érintettek megismerjék és megtartsák.
- f.) Biztosítja a megfelelő műszaki követelményeket.
- g.) Elősegíti a tüzesetek kivizsgálását, eleget tesz jelentési kötelezettségeinek.

## 2.2. Tudományos intézet igazgatója

- a.) Tűzvédelmi kapcsolattartót jelöl ki, akinek munkavégzését segíti és ellenőrzi.
- b.) Elősegíti, hogy az intézeti/telephelyi jellemzőket a szabályzatnak megfelelően rögzítsék.
- c.) Gondoskodik róla, hogy a szabályzatban és mellékleteiben előírtakat a dolgozók megismerjék és betartsák.
- d.) A hatáskörét meghaladó tűzvédelmi kérdésekben a Főigazgató segítségét kéri.

## 2.3. Műszaki felelős

- a.) Az intézeti igazgató megbízásából látja el ezen szakterületet.
- b.) Gondoskodik arról, hogy
  - az ingatlanok,
  - az épületek,
  - a közlekedési utak,
  - a tűzvédelmi eszközök és berendezések,
  - a víz- és csatornahálózatok,
  - a gáz, a fűtési és szellőztetési rendszerek,
  - az elektromos és világítási rendszerek,
  - a villámhárítók,
  - a kémények,
  - a vészlétrák,
  - az emelőeszközöklétesítési, karbantartási, felülvizsgálati, minősítési, fejlesztési, felújítási és üzemeltetési tervei/szabályzatai elkészüljenek, az abban foglaltakat végrehajtsák.
- c.) Külső szolgáltatók foglalkoztatásakor kialakítja a megfelelő együttműködés kapcsolatrendszerét, gondoskodik a munkák irányításáról/ellenőrzéséről, a Kutatóközpont biztonsági előírásainak megismertetéséről, betartásának ellenőrzéséről.
- d.) Átalakítások, fejlesztések előtt kikéri a tűzvédelmi ügyintéző véleményét.

## 2.4. Tűzvédelmi ügyintéző

- a.) Szakmai felelőse a tűzvédelemnek.
- b.) Joga és kötelessége a Kutatóközpont területén a tűzvédelmi követelmények teljesülésének ellenőrzése, segítése. Szabálytalanság esetén joga és kötelessége a szabályos munkavégzés érdekében intézkedést kezdeményezni.
- c.) A tűzvédelmi megfelelőséget rendszeresen ellenőrzi.
- d.) Kezdeményezi a tűzvédelmi eszközök beszerzését, elosztását, az előírt felülvizsgálatok és karbantartások elvégzését.
- e.) Figyelemmel kíséri a jogszabályok és előírások változásait, intézkedik, hogy azok érvényre jussanak.
- f.) Elkészíti a Szabályzat tervezetét, jóváhagyatja azt, s annak aktualizálását folyamatosan végzi.
- g.) Végzi az ismétlődő oktatást és az új dolgozók tűzvédelemmel kapcsolatos felvilágosítását.
- h.) Véleményezi az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezését, a feltételek meghatározását.
- i.) Elkészíti a tűzvédelemmel kapcsolatos jelentések, kimutatások tervezetét, s azokat jóváhagyatja.
- j.) Új létesítmény/épület/helyiség/gép üzembe helyezése előtt az előzetes ellenőrző felülvizsgálaton részt vesz, s az azzal kapcsolatos szakmai véleményét kifejti.

k.) Éves munka-és ellenőrzési tervet készít, s azt a kutatóközpont főigazgatójával jóváhagyatja.

## 2.5. Tűzvédelmi kapcsolattartó

- a.) A kutatóközponti szintű kapcsolattartót a Főigazgató, az intézeti szintűt az igazgató jelöli ki.
- b.) Feladat: a munkahelyek és a tűzvédelmi ügyintéző közötti információáramlás biztosítása (pl. új dolgozó felvilágosítása, tűzvédelmi helyzetre kiható változás jelzése, tűzvédelmi eszközök felülvizsgálatának/javításának segítése, időpont egyeztetés, helyszíni ellenőrzéskor kísérés, stb.)
- c.) Munkavégzése során az általa használt közösségi tereken, helyiségekben ellenőrzi és segíti a tűzvédelmi előírások teljesülését. Tapasztalatairól rendszeresen beszámol megbízójának.

## 2.6. Munkairányító

- a.) Felelős az általa irányított dolgozók biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotáért, előírászerű munkavégzéséért, gyakorlati oktatásáért.
- b.) Lehetőség szerint a munkavégzés megkezdése előtt, majd szükség szerint ellenőrzi (ellenőrizteti) és folyamatosan biztosítja a helyiségek, berendezések, eszközök biztonságos állapotát.
- c.) Rendellenesség esetén azonnal intézkedik.

## 2.7. Minden dolgozó

- a.) Kötelelő
  - a tűzvédelmi előírásokat megismerni, megtartani és megtartatni,
  - a rábízott munkaeszközöket, anyagokat és helyiségeket rendeltetésszerűen és biztonságosan használni,
  - az általa észlelt hiányosságot, rendellenességet, veszélyhelyzeteket a tőle elvárható módon kijavítani és/vagy jelenteni,
  - a megelőzésben, a tűz jelzésében, oltásban, a mentésben legjobb tudása szerint részt venni.
- b.) Jogosult
  - a biztonságos munkához szükséges eszközökre, anyagokra és munkakörülményekre,
  - csak olyan munkát végezni, amely tűz- vagy robbanásveszélyt nem okoz,
  - tűzbiztonságot elősegítő javaslatokat, kéréseket előterjeszteni.

## 2.8. Vendégek felelőssége:

A Kutatóközpontot bármely célból felkereső személy kötelelő a helyi tűzvédelmi előírásoknak megfelelni. Az előírások betartásáért az a munkavállaló is felelős, akit a vendég, akár hivatalos, akár magán célból felkeres.

### 3. A MEGELŐZÉS ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSAI

#### 3.1. Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás

- a.) Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírja, hogy az anyagokat, tevékenységeket, helyiségeket, létesítményeket tűzveszélyességi osztályba kell sorolni.
- b.) Tűzveszélyességi osztályok betűjele és elnevezése:
  - „A” „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”.
  - „B” „Tűz- és robbanásveszélyes”,
  - „C” „Tűzveszélyes”,
  - „D” „Mérsékelt tűzveszélyes”,
  - „E” „Nem tűzveszélyes”.
- c.) Az anyag tűzveszélyességi osztályba sorolását mindig az anyag alapvető meghatározója és jellemző értéke alapján kell elvégezni.
  - Szilárd anyagoknál a gyulladási hőmérséklet (az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelyen az égés külső hőközlés nélkül terjed tovább),
  - folyadéknál a lobbanási pont (az a legkisebb hőmérséklet, amelyen az anyagból eltávozott gázok a levegővel keveredve gyújtólángtól vagy szikrától ellobbannak anélkül, hogy az anyag meggyulladna),
  - légnemű anyagoknál (éghető gázoknál) a robbanási (éghetőségi) határérték (az a levegő és gáz, por koncentráció amelyen a robbanás nyílt láng hatására végbemegy) alapján történik az osztályba sorolás.
- d.) A helyiséget az ott folyó tevékenység (raktározás, felhasználás) alapján kell besorolni.
- e.) A helyiségek osztályba sorolása a 2. sz. mellékletben található.

#### 3.2. A használat általános követelményei és ellenőrzése

- a.) A helyiségeket csak rendeltetésük szerint, a megelőző tűzvédelmi rendelkezések szerint szabad használni, a rendet és tisztaságot meg kell őrizni.
- b.) A helyiségben csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyagot és eszközt szabad tárolni.
- c.) A helyiségekben a tevékenység befejezése után ellenőrizni kell a használati szabályok megtartását és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.

Feladatok:

  - villamos berendezések feszültségmentesítése (kivéve folyamatosan üzemelő hűtők, műszerek), világítás kikapcsolása,
  - gázlezárás (meg kell győződni arról, hogy a gázcsapok el vannak-e zárva, lehetőleg a vezetéken)
  - fűtőberendezésekről és vezetékekről az éghető- anyagok eltávolítása,
  - tűzvédelmi eszközök (pl. kézi tűzoltó készülékek, tűzcsapok) hozzáférhetőségének biztosítása, szabadon tartása,
  - közlekedési út szabadon tartása,
  - ablakok, ajtók zárása,
  - a kulcs leadása a kijelölt helyre.

Az ellenőrzésért felelős, aki utoljára hagyja el a helyiséget.
- d.) A helyiségek bejáratánál a helyiség rendeltetésére utaló táblát/feliratot kell elhelyezni (pl. iroda, könyvtár, kazánház, stb.) Szükség szerint a tűz- és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó táblát is el kell helyezni.
- e.) A helyiségek takarítását rendszeresen kell végezni.

### 3.3. A raktározás és tárolás általános előírásai

- a.) Gázpalackot, tűzveszélyes folyadékot, és más vegyi anyagot csak egymástól elkülönítetten, jelen szabályzat függeléke (intézeti/telephelyi szabályzata) által megjelölt helyen és módon szabad tárolni.
- b.) A szilárd és folyékony anyagokat, ill. az éghető és nem éghető anyagokat elkülönítetten kell tárolni, a tárolás területét a hulladéktól állandóan mentesen kell tartani.
- c.) Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb éghető anyaggal, továbbá olyan anyagokkal, amelyek egymásra való hatása hőt fejleszthet, tüzet vagy robbanást okozhat, együtt tárolni nem szabad. Az öngyulladásra hajlamos anyag hőmérsékletét rendszeresen ellenőrizni kell, és a káros felmelegedést meg kell akadályozni.
- d.) Talajszint alatti helyiségben és padláson „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagot és gázpalackot tárolni nem szabad.
- e.) A raktári polcok terhelhetőségét táblával kell jelölni.

### 3.4. Közlekedési utak, nyílászárók

- a.) A folyosókat, lépcsőházakat, kijáratokat, vészkijáratokat, és a hozzájuk vezető utakat, a helyiségeken belüli közlekedési utakat, a szabadtéri közlekedő utakat szabadon kell tartani, csúszás és botlásmentes állapotukat az üzemeltetés során biztosítani kell.
- b.) Épületek menekülési útvonalai nem szűkíthetők le. Az épületek menekülésre számításba vett közlekedőin, lépcsőházaiban éghető anyagú installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok, továbbá egyéb éghető anyagok - az építési termékek és biztonsági jelek kivételével - az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének legfeljebb 15%-áig helyezhetők el – de ezek is csak előzetes igazgató engedély alapján, megfelelően rögzítve.
- c.) Gépkocsival csak a kijelölt helyen szabad parkolni. A parkoló jármű az épület, az ajtó/ablak megközelítését (pl. tűzoltó gépjárművek számára) ne akadályozza.
- d.) A villamos berendezés kapcsolóját, a közmű nyitó és záró szerkezetét, a tűzvédelmi berendezést, készüléket eltorlaszolni, eltakarni, a hozzájuk vezető utat leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- e.) Az ajtók/kapuk és ablakok segédeszköz nélkül is teljes szélességig nyithatók legyenek. A kijáratokat az üzemeltetés ideje alatt kulccsal vagy retesszel lezárni nem szabad. Üzemszünet alatt a lezárt helyiségek kulcsait hozzáférhető helyen kell tartani.

### 3.5. Dohányzás, nyílt láng használata

- a.) Dohányozni csak az udvar táblával kijelölt helyén szabad. A kijelölt dohányzóhelyen az eldobásra kerülő gyufák/dohánymaradékok részére nem éghető anyagú, megfelelő méretű edényeket kell elhelyezni, az edények kiürítését szükség szerinti gyakorisággal kell elvégezni.
- b.) A vegyi laboratóriumokban biztosított szabványos, ép, biztonságos bunsen égők kivételével nyílt lángot használni tilos. Nyílt láng használata előtt meg kell győződni arról, hogy a közelben tűzveszélyes folyadékkal nem dolgoznak, robbanásveszélyes gőz/gáz nincs a légtérben, a tűzgyújtás körzetében tűzveszélyes folyadék vagy éghető anyag veszélyes távolságon belül nincs elhelyezve.
- c.) Hulladék, aljnövényzet égetése tilos.



### 3.6. Építészeti és épületgépészeti követelmények

#### 3.6.1. Kémény és füstcsatorna

Csak szabványos, biztonságos, időszakosan felülvizsgált kéményt szabad használni. A kémény használaton kívüli nyílását nem éghető, szabványos anyaggal kell lezárva tartani. A kémények időszakos felülvizsgálatának dokumentumát a tűzvédelmi iratoknál kell megőrizni.

#### 3.6.2. Csatornahálózat

Tűz- vagy robbanásveszélyes gázt, gőzt vagy folyadékot tartalmazó szennyvizet a közcsatornába bevezetni nem szabad. Meg kell akadályozni a dugulást okozható anyagok csatornába juttatását is.

#### 3.6.3. Padozat

A padozatot csúszás- és botlásmentesen kell kialakítani. Ezt az állapotot folyamatosan biztosítani kell. (pl. takarítás idejének és anyagának megválasztása, kifolyt anyag azonnali feltörlése, stb.)

#### 3.6.4. Villamos berendezés, világítás

- a.) A létesítmény villamos berendezéseit a vonatkozó szabványok és a használati utasítás szerint kell létesíteni, használni és felülvizsgálni.
- b.) Az építmény villamos berendezéseit központosan és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani.
- c.) A biztonsági berendezéshez és világításhoz külön leválasztó főkapcsolót kell létesíteni.
- d.) A villamos berendezés és az éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, hogy az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- e.) A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok rendeltetését, továbbá ezen kapcsolók ki- és bekapcsolt helyzetét meg kell jelölni.
- f.) Hibás elektromos berendezést üzemeltetni tilos.
- g.) Elektromos szerelést, javítást csak szakképzett, munkajeggyel megbízott személy végezhet.
- h.) Személyi tulajdonú telefontöltő, laptop, kézi hajszárító elektromos igényét meghaladó berendezést (pl. rezsó, vasaló, hőszűrő, mikrohullámú melegítő, kávéfőző, vízforraló, hűtő, stb.) tilos a munkahelyre behozni. Az Intézet által kihelyezett ilyen eszközöket rendeltetészerűen kell használni, a hűtő kivételével bekapcsolt állapotban nem hagyhatók őrizetlenül.
- i.) Új berendezés elhelyezéséhez az igazgató hozzájárulása szükséges. Villamos főzőlapot, kávéfőzőt, teafőzőt éghető anyagtól legalább 0,30 m távolságra kell elhelyezni, illetve üzemeltetni. Hőszűrőt úgy szabad elhelyezni, hogy 1 méteres körzetben éghető anyag nem lehet.
- j.) A nem folyamatos üzemeltetésre tervezett villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni, használaton kívül helyezésük esetén a villamos hálózatról le kell választani.
- k.) A villamos berendezést a vonatkozó szabványok és a használati utasítás szerint kell létesíteni, használni és felülvizsgálni. Tűzvédelmi/szabványossági felülvizsgálat gyakorisága:
  - 2011. október 6 előtt készült felülvizsgálati jegyzőkönyv esetén „C” tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6, „D” és „E” besorolású helyiségeknél 9 évenként,

- 2011. október 6. utáni felülvizsgálat érvényessége 6 év.

A felülvizsgálatok kezdeményezése, a feltárt hiányosságok dokumentált felszámoltatása a műszaki felelős feladata.

- l.) Elektromos elosztót/szekrényt illetéktelenek elől zárva kell tartani, ha abban olyan a szerelési/elhelyezési mód, hogy akaratlan érintéskor az érintkező személy áramütést szenvedhet. A kulcsot központi helyen kell őrizni, s csak villanszerelésre jogosult személynek szabad kiadni. Fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a szekrényen kívüli főkapcsoló/áramtalanító karok a helyükön legyenek, a feliratok tartósak, olvashatóak, s a valóságnak megfelelőek legyenek.

m.) Egyéb használati tudnivalók:

Villamos berendezéshez nedves kézzel nyúlni tilos. Csak áramtalanított elektromos berendezést, készüléket szabad tisztítani, a kezelés utasítás előírásai szerint.

A legkisebb hiba (pl. melegedés, sercegés, fellazulás, szokatlan hang, szemmel látható sérülés, stb.) esetén is szüntessük meg a használatot a hiba szakszerű kijavításáig.

Tartsuk távol tőlük a folyadékokat, az éghető anyagokat (függöny, terítő, éghető díszítés, stb).

Hibás berendezést megfelelően zárjuk el, hogy a hibáról nem tudók, azt elfelejtők nehegy használhassák. Elektromos eszközt dugaszoló aljzatra úgy csatlakoztassunk, hogy áramütés, tűz esetén - még a helyiségben nem ismerős személynek is - egyértelmű legyen, hogy hol és miként tudja áramtalanítani.

Az "eldugott" (pl. bútor/függöny/ajtó mögé került) dugaszoló aljzat veszély esetén megnehezítheti a segítséget. Csak indokolt esetben, körültekintően használjunk szabványos hosszabbító-elosztókat, olyat, melyen visszajelző lámpás kapcsoló is van.

Az elektromos kábel védve legyen külső behatástól (pl. rálépéstől, melegedéstől). Minden használat előtt szemrevételezzük, hogy a berendezés és csatlakozása ép, rendeltetésszerűen és biztonságosan használható.

Bekapcsolt rezsót, kávéfőzőt, vasalót, hősugárzót ne hagyjunk őrizetlenül.

### 3.6.5. Villámvédelem

- a.) A villámvédelmi berendezést a vonatkozó állami szabványok szerint kell létesíteni és felülvizsgálni. A 2011. október 6. előtti felülvizsgálati jegyzőkönyv 9 évig érvényes. A 2011. október 6. utáni felülvizsgálatok érvényessége 6 év.
- b.) Antenna szerelését csak arra jogosult végezheti, munkájának megfelelő végzéséről, írásos nyilatkozatot köteles adni.
- c.) A létesítési, felülvizsgálati és hibaelhárítási feladatok teljesítését a műszaki felelős köteles kezdeményezni.

### 3.6.6. Gépi berendezések

- a.) Csak tűzveszélyt nem okozó gépet, berendezést szabad használni a kezelési utasítás alapján, rendeltetésszerűen.
- b.) A talaj szintjénél mélyebben lévő helyiségben, illetőleg térben, ahol 0,8-nál nagyobb relatív fajsúlyú tűz- és robbanásveszélyes gáz vagy gőz jelenlétével lehet számolni, csak olyan gép és berendezés helyezhető el, amely a környezetére tűz- és robbanásveszélyt nem jelent.
- c.) Azoknál a gépeknél, amelyeknél a hőfejlődés vagy a nyomás emelkedése tüzet vagy robbanást idézhet elő, a technológiai szabályozó berendezéseken túl olyan korlátozó berendezést kell alkalmazni, amely a gép működését meghatározott biztonsági határértéken megszünteti. Bármely berendezés meghibásodása esetén az üzemeltetést fel kell függeszteni.

### 3.6.7. Gázüzemű berendezések

- a.) A Kutatóközpont telephelyein vezetékes földgáz és PB gáz is felhasználásra kerül. Ezeket az intézeti/telephelyi szabályzatok részletezik.

b.) Gázszivárgás észlelése esetén:

- meg kell szüntetni és akadályozni minden olyan tevékenységet, ami robbanást idézhet elő (szikraképződés, dohányzás, nyílt láng, elektromos fogyasztók ki-, vagy bekapcsolása, stb.),
- el kell zárni a gáz utánpótlását (szükség szerint a berendezés előtt, a szakaszolónál, a gázóránál, a telephelyi csatlakozónál),
- ki kell szellőztetni az érintett helyiséget az ajtók és - ablakok kinyitásával,
- ki kell kapcsolni az elektromos áramot a gázszivárgástól veszélyeztetett helyiségeken kívül (főkapcsolónál),
- ha a gázfelhasználó berendezés a hiba oka, akkor annak használatát megjavításáig meg kell akadályozni,
- értesíteni kell a műszaki vezetőt,
- a gázlezárási újbóli megnyitását csak a hibákat kijavító szakember kezdeményezheti,
- a gázszivárgás által veszélyeztetett területről a személyeket el kell távolítani.

c.) A gázvezetéket sárga színjelöléssel kell ellátni.

d.) A gázüzemű berendezések tervszerű karbantartását szerződéses szakszolgáltatóval kell biztosítani.

### 3.6.8. Tüzelő- és fűtőberendezések

- a.) A konkrét módokat és eszközöket az intézeti/telephelyi szabályzatok részletezik.
- b.) Fűtést kiegészítő elektromos hőtermelő berendezés üzemeltetését indokolt esetben az igazgató engedélyezhet, ha azt az elektromos terhelhetőség lehetővé teszi, és a rendeltetésszerű és biztonságos használat feltételei teljesülnek.

### 3.6.9. Szellőztetés

- a.) Mesterséges szellőzés esetén a szellőztető berendezés olyan legyen, hogy bekapcsoláskor, illetőleg üzemeltetés közben gyújtószikra ne keletkezzen és a berendezésen keresztül külső gyújtóforrás gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- b.) A szennyezett levegő kivezetési helyét úgy kell kialakítani, hogy a környezetet ne veszélyeztesse, a kivezetőbe rovarok, madarak ne hatolhassanak be.
- c.) A szellőzés tűzvédelmi szempontból akkor tekinthető hatékonynak, ha az adott térben a szellőzés biztosítja, hogy az éghető gázok, gőzök, porok koncentrációja nem éri el az alsó robbanási határérték 20 %-át.

## 4. VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGEK ÉS ANYAGOK ELŐÍRÁSAI

### 4.1. Tűzveszélyes tevékenységek

Azokat a tevékenységeket, amelyek során olyan hő vagy gyújtóforrás keletkezik, amely a környezetében lévő anyagok lobbanáspontját vagy gyulladási hőmérsékletét meghaladja, vagy nyílt lánggal és szikrázással jár, tűzveszélyes tevékenységeknek nevezzük.

#### 4.1.1. Általános előírások

- a.) Ilyen tevékenységet tilos végezni olyan helyen, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat, mindaddig amíg a veszélyt el nem hártották.
- b.) Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet (lánghegesztés, ívhegesztés, védőgázos hegesztés) a Kutatóközpont területén tilos végezni, mert erre alkalmas helyiség, munkaeszköz és dolgozó nincs biztosítva.

#### 4.1.2. Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység (pl. hegesztés, szabadban tüzelés) engedélyezése

- a.) Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet csak az igazgató előzetes írásbeli hozzájárulása alapján szabad végezni.
- b.) A külső vállalat által végzett tűzveszélyes tevékenységre az engedély kiadása a külső vállalat igazgatójának (vezetőjének) vagy megbízottjának feladata. Az engedélyt azonban az intézet igazgatója (a tűzvédelmi ügyintéző véleményét kikérve) a - helyi sajátosságoknak megfelelően - tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.
- c.) Az engedélynek tartalmaznia kell az előzetes helyszíni szemle idejét, a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a jogosult munkavégző nevét, érvényes tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának számát és jogosultsági területét, a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat, előírásokat. A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez, a kezdéstől a befejezésig az engedélyező - szükség esetén műszeres - felügyeletet köteles biztosítani. A tűzveszélyes tevékenységhez az engedélyező az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani. A munkát csak akkor lehet elkezdni, ha azt az intézet/telephely helyi vezetője is biztonságosnak tartja. Tűzveszélyes tevékenység befejezését az engedélyezőknek be kell jelenteni, s az engedélyező lapot vissza kell adni.

#### 4.2. Tűzveszélyes folyadék használatának alapszabályai

- a.) Tűzveszélyes folyadékot csak az intézeti/telephelyi szabályzatban részletezett helyen, módon és mennyiségben szabad tárolni és felhasználni.
- b.) Tűzveszélyes folyadékot csak szabványos, ép, jól záródó, felirattal (megnevezés, tűzveszélyességi fokozat) ellátott, max. 97 % -ig megtöltött edényzetben szabad tárolni. A tárolóedényt a fűtőtest (-cső) 1 m-es, nyílt láng 2 m-es körzetében nem szabad elhelyezni.
- c.) Tilos tűzveszélyes folyadékot lefolyóba, csatornába juttatni. A kifolyt folyadékot haladéktalanul fel kell itatni.
- e.) Tűzveszélyes folyadékkal csak olyan személy dolgozhat, aki kellően kioktattak, ismeri és betartja az alkalmazásra kerülő anyagok, eszközök, technológiai folyamatok biztonsági előírásait, tisztában van a lejátszódó vegyi folyamatokkal, környezetére tűzveszélyt nem jelent.
- f.) A kiürített, de felirattal ellátott és ki nem tisztított edényekre a megtöltöttekre vonatkozó előírásokat kell alkalmazni.
- g.) A konkrét tűzveszélyes folyadékkal kapcsolatos kiegészítő szabályozást a reá vonatkozó Biztonsági Adatlap részletezi.
- h.) *Tűzveszélyes folyadékot tároló fém szekrény főbb tűzvédelmi előírásai:*
  - A tároló szekrényben tűzveszélyes folyadékon kívül más anyagot/eszközt tárolni tilos!
  - A szekrényben mindenkor csak a típusnak megfelelő mennyiségű tűzveszélyes folyadékot szabad tárolni. (Fém és fém-üveg szekrényben max. 20 liter)
  - A szekrényben tárolt anyagnak mindenkor ledugaszolt, vagy megfelelő, a párolgást megakadályozó fedéllel ellátott edényben kell lenni.
  - A szekrény veszélyességi övezetén (2 m) belül tilos nyílt lángot használni.
  - Ha a szekrény rakterébe bármilyen okból tűzveszélyes folyadék kerül, azt azonnal le kell üríteni. Szükség esetén (pl. maró, mérgező anyag esetén) a rakteret megfelelő közömbösítő anyagokkal ki kell öblíteni, mentesíteni kell.
  - A szekrény ajtaját a ki- és berakodás időtartamát kivéve, csukott állapotban kell tartani.

- A szekrény rakterében, vagy közvetlen közelében nem szabad tűzveszélyes folyadék áttöltését végezni.
- Tilos a szekrényben olyan tűzveszélyes folyadékokat tárolni, amelyek gőzei egymással vegyi reakcióba lépnek és ezáltal robbanást (mérgezés, stb.) idézhetnek elő.
- A szekrényen a megfelelő biztonsági, ill. figyelmeztető feliratokat el kell helyezni. Jelölni szükséges:
  - a dohányzásra, nyílt láng használatára vonatkozó tilalmat,
  - a szekrényben tárolható maximális folyadékmennyiséget,
  - a szekrény használatára vonatkozó legfontosabb szabályokat
  - a szekrény kezeléséért felelős személy nevét.

#### 4.3. Gázpalack

- a.) Gázpalackok kezelésével, tárolásával, szállításával, műszerre csatlakoztatásával csak olyan személy foglalkozhat, akit erre kellően kioktattak, s rendelkezik a szükséges eszközökkel (pl. szivárgásellenőrző, tömítés, kulcs). A gázpalackban lévő jelentős túlnyomás (akár 150 bar) miatt minden palack robbanásveszélyes, ezért ütődéstől, dőléstől, eséstől, és felmelegedéstől óvni kell.
- b.) Gázpalackot csak ott, annyit és olyan módon lehet elhelyezni, és rendeltetésszerűen, szabványos reduktorral használni, ahogy azt az intézeti/telephelyi szabályzat megengedi.
- c.) Falon kívüli elektromos vezeték, villamos berendezés és fűtésű/fűtőttest 1m-es körzetben nem lehet.
- d.) A gázpalackokat eldőlés ellen biztosítani kell, ha a hosszuk meghaladja az átmérőjük négyszeresét. A rögzítő láncot egy mozdulattal oldhatóan kell elhelyezni.
- e.) A gázpalackokat teljesen kiüríteni nem szabad. Ha a Biztonsági Adatlap máshogy nem rendelkezik, akkor az acetilén gázpalackot 3,0 bar, az oxigén töltetűt 1,5 bar, az egyéb töltetű gázpalackokat csak 0.5 bar túlnyomás értékéig szabad elhasználni.
- f.) A gázpalackok szelepét a használat, valamint a közvetlen kiürítés után el kell zárni. Az üres palackra zárókupakot kell tenni, szelepvédő sapkát kell felcsavarni és krétával vagy táblával az "üres" feliratot jelölni kell, s el kell szállíttatni a tárolóba.
- g.) A gázpalackokkal kapcsolatos további biztonsági előírásokat az adott palack/töltet Biztonsági Adatlapja részletezi.

#### 4.4. Egyéb vegyi anyagok használata

- a.) Egyéb vegyi anyagot (pl. tisztító- és fertőtlenítő szereket) a tűzveszélyes folyadékoktól, szilárd anyagoktól elkülönítetten feliratozott, szabványos, jól záródó edényzetben, lehetőleg fém/üvegezett szekrényben, jól szellőző helyiségben kell tárolni.
- b.) A spray-típusú dobozokban túlnyomás uralkodik és sokszor tűz- és robbanásveszélyes gázzal vannak töltve, ezért a kezelési utasítás tanulmányozása és betartása rendkívül fontos. (Dohányzás, nyílt láng és szikra tilalma, fölmelegedéstől és ütődéstől védeni, stb.)
- c.) A kifolyt anyagokat azonnal fel kell takarítani, a helyiséget ki kell szellőztetni.
- d.) Tűz, káros felmelegedés esetén a vegyi anyagokból mérgező/ártalmas/robbanásveszélyes gázok/gőzök szabadulhatnak fel.

4.5. A tűzveszélyes folyadékok, gázok, egyéb vegyi anyagok Biztonsági Adatlapját a tűzvédelmi okmányoknál kell tartani, s azokat a dolgozók tanulmányozhatják.

## 5. A MUNKAÉGZÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI

### 5.1 Szakmai alkalmasság

A dolgozó szakmai megfelelőségét, felkészültségét munkáltatója köteles ellenőrizni, biztosítani.

### 5.2. Egészségügyi alkalmasság

Csak olyan dolgozó foglalkoztatható, aki megfelelő egészségi állapotú, munkája során tűz, vagy robbanásveszélyt nem idéz elő, ill. ennek veszélyét megfelelően tudja érzékelni, jelezni, elhárítani.

### **5.3. A dolgozók tűzvédelmi felvilágosítása**

Azok a dolgozók, akik a munkakörükhöz szükséges tűzvédelmi ismeretekkel nem rendelkeznek – annak megszerzéséig az adott munkakörben nem foglalkoztathatók. Ennek végrehajtásáért a munkahelyi vezető felelős.

#### 5.3.1. Előzetes oktatás

- a.) Minden dolgozót munkába állása előtt, áthelyezés előtt, új és veszélyes technológia bevezetése előtt és hat hónapot meghaladó távollét után a munka felvétele előtt tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni.
- b.) Elméleti oktatásnak minősül a 4/a. sz. melléklet áttanulmányozása, a nyilatkozat aláírása munkába állás előtt a beléptetést intéző ügyintézőnél.
- c.) A munkára jelentkező új dolgozót munkahelyi vezetője (és a tűzvédelmi kapcsolattartó) helyismeretszerző gyakorlati oktatásban részesíti, s egyidejűleg kitöltik és aláírják a 4/b. sz. mellékletet.
- d.) A dolgozó belépéséről a tűzvédelmi kapcsolattartó által kellő időben értesített tűzvédelmi ügyintéző (Budapesten 8 napon belül, Sopronban 15 napon belül) felkeresi a dolgozót és a tűzvédelmi ismeretek meglétéről meggyőződik, ill. azokat kiegészíti. Mindezt az oktatási lap aláírásával igazolja.

#### 5.3.2. Ismétlő oktatás

- a.) Minden munkavállalót évenként (365 napon belül) egyszer ismeretfelújító oktatásban kell részesíteni. Ezen oktatás a tűzvédelmi ismeretek felfrissítésén és bővítésén túl terjedjen ki az előző oktatás óta bekövetkezett változásokra, a tűzriadó tervre, a tűzvédelmi eszközök elhelyezésére, tűz esetén történő alkalmazására.
- b.) Az oktatás megszervezéséért az igazgató felelős, az oktatást a tűzvédelmi ügyintézővel közösen végzik.
- c.) Az oktatásról jegyzőkönyvet kell készíteni (4/c. sz. melléklet, vagy azzal egyenértékű módon).
- d.) Az oktatásról távolmaradtak részére az akadály megszűnése után 15 napon belül pótktatást kell szervezni.

5.3.3. Tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett dolgozót (pl. hegesztőt) a Kutatóközpont nem alkalmaz.

## 6. TŰZVÉDELMI BERENDEZÉSEK, ESZKÖZÖK

### 6.1. Tűzjelzést segítő eszközök

- a.) A távbeszélő készülékek mellett a tűzoltóság (105), és a segélykérő (112) hívószámát fel kell tüntetni
- b.) Tűzjelző berendezés  
Ahol ilyen berendezések vannak telepítve (pl. Bp., Budaörsi út 45, Piszkéstető), használati szabályaikat az intézeti/telephelyi szabályzat rögzíti.

### 6.2. Tűzoltó készülékek

- a.) A tűzoltó készüléket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, a kijárat, illetőleg a veszélyeztetett hely közelében kell felfüggesztőre (talpmagasság max. 135 cm) helyezni, bármikor használható, üzemképes állapotban kell tartani, helyükről eltávolítani vagy rendeltetésüktől eltérő célra használni nem szabad. A készülék fölé 2 m magasságban utánvilágító táblát is kell szerelni.
- b.) A tűzoltó készülékek elhelyezésének pontos helyét, a készülékek fajtáját az 5.sz. melléklet tartalmazza.
- c.) A tűzoltó készüléket jogszabály előírásai szerint szerződött szakszolgáltatóval ellenőriztetni kell. Az ellenőrzést végzőt a tűzvédelmi kapcsolattartó kíséri. Hibás készülék javítását/cseréjét 8 napon belül (igazolható módon) kezdeményezni kötelees.
- d.) A tűzoltó készülékek rendszeres (negyedéves) munkahelyi/üzemeltetői ellenőrzését a tűzvédelmi ügyintézőjének és helyi kapcsolattartójának kell végrehajtani.
- e.) Tűz esetén a készüléken elhelyezett használati utasítás szerint kell az oltást végezni. A készülékek használati szabályait minden tűzvédelmi oktatáson ismertetni kell.

### 6.3. Tűzcsap

A tűzcsapokat (lásd 7.sz. melléklet) utánvilágító táblával kell jelölni, hozzáférhetőségét folyamatosan biztosítani kell. A tűzcsapok felülvizsgálója a műszaki felelős. Az ellenőrzést végzőt a tűzvédelmi kapcsolattartó kíséri. Használata csak arra jogosultak (tűzoltók) részére megengedett.

### 6.4. Menekülést segítő irányfény, biztonsági világítás és utánvilágító tábla

Kezdeményezője: tűzvédelmi ügyintéző. Engedélyezője: főigazgató. Kihelyezője: műszaki felelős. Ellenőrzését a tűzvédelmi ügyintéző és kapcsolattartója végzi és dokumentálja.

## 7. TŰZ ESETÉN SZÜKSÉGES TENNIVALÓK (lásd még Intézet/telephely Tűzriadó terve)

### 7.1. Tűzjelzés

- a.) Aki tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, illetve arról tudomást szerez, köteles azt elsősorban a tűzoltóságnak (105, 112) bejelenteni, a munkatársakat, a közelben tartózkodókat értesíteni.
- b.) A szóbeli tűzjelzésnek, kárjelzésnek tartalmaznia kell:
  - a tüzeset, káreset pontos helyét,
  - emberélet veszélyben van-e,
  - mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
  - a jelző nevét, a jelzésre használt távbeszélő számát.
- c.) A tűzoltóság közreműködése nélkül eloltott, illetőleg az emberi beavatkozás nélkül megszűnt tüzet is kötelező a tűzoltóságnak késelem nélkül bejelenteni és a kár helyszínét a tűzvizsgálat vezetőjének intézkedéséig változatlanul hagyni.
- d.) A tűz jelzését és oltását mindenki köteles ellenszolgáltatás nélkül elősegíteni,
  - közvetlen részvétellel,
  - eszköze (pl. telefon) rendelkezésre bocsátásával,
  - adatok közlésével.
- e.) A kikerkezett tűzoltókat a tüzeset helyszínére kell vezetni. A tűz oltásának vezetőjét tájékoztatni kell a vízvételi lehetőségről, a helyi sajátosságokról.
- f.) A tűzoltó egység parancsnokát tájékoztatni kell az addig megtett intézkedésekről, részére felvilágosítást kell adni a kért adatokról, rendelkezéseit késelem nélkül végre kell hajtani.

### 7.2. További tennivalók tűz esetén

A tűzoltóság értesítésével párhuzamosan - kerülve a pánikkeltést - értesíteni kell az Kutatóközpontban tartózkodó többi személyt, a veszélyeztetetteket (pl. szomszédokat). Haladéktalanul hozzá kell kezdeni a rendelkezésre álló legalkalmasabb eszközökkel a tűz oltásához, a tűz továbbterjedésének megakadályozásához, a személyek mentéséhez.

#### 7.2.1. Tűzoltás

- a.) Szükség szerint áramtalanítani kell az égő, vagy veszélyeztetett berendezést (főkapcsolóval, dugvillával), helyiséget, helyiségcsoportot/szintet (folyosói kapcsolószekrény), épületet, létesítményt.
- b.) Számítógép és egyéb nagy értékű - áramtalanított - műszer tüze esetén, illetve ilyen berendezések közvetlen közelében csak akkor szabad porral oltóval vagy vízzel oltani, ha alkalmasabb eszköz (széndioxiddal oltó) nem áll a rendelkezésre, illetve az ezzel való oltással nem tudják megakadályozni a tűz továbbterjedését.
- c.) Vízzel oltani csak olyan helyen szabad, ahol az áramütés veszélye nem áll fenn.
- d.) A tűz oltásához be lehet és kell vonni a közelben elhelyezett készülékeket, illetve rendelkezésre kell bocsátani minden alkalmas eszközt. A kézi tűzoltó készülékek elsősorban kezdődő, nem nagy kiterjedésű tüzek oltására alkalmasak, ezért is nagyon fontos e készülék gyors és szakszerű használata. A tűzoltás hatásossága fokozható, ha egyszerre több azonos töltetű tűzoltó készülékkel, a tűzfészket több irányból támadjuk.



- e.) Minden dolgozónak tudnia kell, hogy az általa használt anyagoknál mely tűzoltási mód a legalkalmasabb. A tűzoltó készülék tájékoztató táblája is ismerteti, hogy a készülék milyen anyagcsoport oltására alkalmas és hogy a készüléket hogyan kell használni.
- f.) Kifolyt és égő folyadék, begyulladt padozat/aljnövényzet homok/föld szórásával is oltható. Kisebb, kezdődő tűz oltásánál az ütőhatás/letakarás is eredményes lehet.
- g.) Az oltást úgy kell végezni, hogy emberi egészség ne legyen veszélyeztetve (égési sérülés, füstmérgezés elkerülése).

#### 7.2.2. Emberi élet és egészség védelme

- a.) Ha a tűz keletkezésénél vagy oltásánál levő személy haja vagy ruházata meggyullad, meg kell akadályozni, hogy az égő személy pánikba esve futni kezdjen, és el kell oltani a tüzet (égő ruházat levetése, vízzel való leöntés, égő ruházat ill. testrész gyors elzárása a levegőtől, pl. pokróc, szőnyeg, kabát stb. segítségével, az égő rész falhoz, földhöz, egyéb anyaghoz nyomása, stb.)
- b.) Gondoskodni kell a tüztől (füsttől) sérült személyek ellátásáról (biztonságos helyre, szabadba juttatás, orvosi ellátás kezdeményezése, szükség esetén mentők értesítése).
- c.) Elő kell segíteni a tüztől és füsttől veszélyeztetett személyek mentését. Biztonságos helyre kell őket juttatni, minden helyismeretet és helyi műszaki mentési lehetőséget számba véve és biztonságosan alkalmazva. Előfordulhat, hogy egy vagy több személy a tűz miatt nem tudja elhagyni az épületet. Ilyenkor a tüztől legtávolabbi, szabadba nyíló ablakkal rendelkező helyiségbe kell visszahúzódní. Előfordulhat, hogy az ellen kell védekeznie, hogy a tűz az adott helyiségbe be ne hatoljon. Ilyenkor a tüztől veszélyeztetett nyílászáró nedvesen tartásával, a nyílások és repedések betömésével lehet védekezni a tűz és a füst terjedése ellen. Hathatós védekezés lehet nedves textíliával letakarni a nyílászárót, s folyamatosan vízzel locsolni, mindaddig amíg a tűzoltóság ki nem menti a bennrekedt személyt.

#### 7.2.3. Tűz továbbterjedésének megakadályozása

- a.) Ha a tüzet késve észleljük, ill. azt már oltani nem tudjuk a levegő utánpótlás csökkentésével (ajtók, ablakok csukva tartásával) akadályozhatjuk meg, ill. késleltethetjük a tűz továbbterjedését (Égő helyiség nyílászárójának felnyitásával a tűz oxigénhez jut, s robbanásszerű gyorsasággal ég tovább, szúrólángot csap a belépő felé). Vízzel való locsolással, letakarással stb. is késleltethetjük a tűz továbbterjedését és a veszélyes fölmelegedést.
- b.) El kell távolítani az égést tápláló illetve az égés által veszélyeztetett anyagokat, (vezetékes gáz elzárása, gázpalackok, tűzveszélyes folyadékok, vegyi anyagok, éghető anyagok biztonságba helyezése)
- c.) Anyagi javak mentése:  
Ha gondoskodtunk az emberi élet és egészség védelméről, ha megtettünk mindent a tűz oltásáért és továbbterjedésének megakadályozásáért, akkor a következő feladat az anyagi javak mentése. (Megfelelő létszám és szervezettség esetén az anyagi javak mentése az előbbi tevékenységekkel párhuzamosan is történhet). A megmentett javakat megfelelő biztonságot nyújtó távolságra kell szállítani és gondoskodni kell őrzésükről.

## 8. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

8.1. A Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak alkalmazását a mai nappal elrendelem, a korábbi szabályozásokat visszavonom.

8.2. A Szabályzatot kinyomtatva őrzi:

- főigazgatói titkárság,
- igazgatók,
- műszaki felelős.

8.3. Az Intézetek/ telephelyek szabályzatait a mellékleteket alkalmazva 30 napon belül kell elkészíteni, s a Főigazgatóságra is meg kell küldeni. Felelős: Murányi Gyula tűzvédelmi ügyintéző és Igazgatók.

8.4. A közelmúltban végrehajtott tűzvédelmi oktatások a Szabályzat tervezete alapján történtek, ezért rendkívüli oktatást nem rendelék el.

8.5. Jelen Szabályzatot, az intézeti/telephelyi szabályzatokat, s a hozzájuk kapcsolódó iratokat (pl. kémény, tűzvédelmi eszköz felülvizsgálata, villámvédelmi és vill. berendezések felülvizsgálata, oktatási napló és kérdéslapok, hatósági ellenőrzés dokumentumai, stb.) az igazgatóságokon kell készenlétben tartani.

8.6. A szabályzatokat a dolgozók jogosultak tanulmányozni az igazgatóságokon, vagy helyi döntés esetén a könyvtárban elhelyezett másolatból.

8.7. Felkérek, s egyben utasítok minden egyes dolgozót, hogy tűzvédelmi feladatait maradéktalanul teljesítse.

Sopron, 2013. május 31.

*Abrahám Péter*  
főigazgató



**Intézet (telephely) főbb jellemzői**

Magyar Tudományos Akadémia Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont .....

Vezető neve és elérhetősége: .....

Tűzvédelmi megbízott/kapcsolattartó és elérhetősége: .....

Épületek/szintek/rendeltetés/lakók: .....

50 fő befogadóképesség fölötti helyiség (hely, megnevezés, fő): .....

Dolgozói létszám: ... fő. Dolgozói összetétel: ... fő .....

Munkarend: .....

Egyidejűleg, átlagosan a telephelyen tartózkodik munkaidőben (.....óra között) ... fő.

**Ügyeletben** (időszak/fő/beosztás/tartózkodási hely) .....

Fűtés ..... gázzal, a ..... lévő ..... kWh óra teljesítményű ..... , naplóvezetési kötelezettség .....

Egyéb gázüzemű ber. helye és megnev. : .....

**Gázlezárási lehetőség/ek:** .....**Áramtalanítási lehetőség:** .....**Vízlezárási lehetőség:** .....

Vegyianyag (pl. tűzvesz. foly., tisztítószer) tárolási helye/módja/menny.: .....

Gázpalack töltet/db/helyiség: .....

Biztonsági adatlap: .....

Tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett (név, jogosultság, biz. sz.):

Tűzjelző központ: ..... érzékelői:..... fény/hang jelzők: .....

**Tűzoltó készülék** (hely, típus, db): .....**Tűzcsapok:** .....

Kulcsok őrzési helye: .....

(Munkaidő után kulcsot őrző – mobil - elérhetősége kifizüggesztve: .....) .....

Menekülési lehetőségek főbejáraton kívül: .....

Menekülést segítő biztonsági világítás (irányfény) és/vagy utánvilágító tábla: .....

Felvonó (db., épület): ....., mentésre kioktatva: .....

Elsősegély nyújtó hely: .....

Kijelölt elsősegély nyújtók: .....

Baleseti napló helye: .....

Dohányzásra kijelölt hely: .....

## TŰZRIADÓ TERV

Magyar Tudományos Akadémia Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont

.....  
részére

### 1. Feladat munkaidőben keletkezett tűz esetén

#### 1.1. A tűz jelzése, személyi feladatok

a.) **Az a személy, aki tüzet észlel**, azonnal jelezze azt munkatársainak, a tűzoltóságnak (115, 112).

A tűzoltóságnak történő tűzjelzésnek tartalmaznia kell:

- a tüzeset pontos helyét (helység, kerület, utca, házsám, épület, szint, helyiség megnevezése),
- mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve (pl. tűzveszélyes folyadék, gázpalack),
- emberélet van-e veszélyben,
- a jelző nevét, a jelzésre használt távbeszélő számát,
- egyéb a tűzoltáshoz fontos információt.

#### b.) **Igazgató (telephelyi vezető) feladatai**

Miután értesül az eseményekről, a helyszínre siet, ellenőrzi, hogy a tűzoltóság értesítve lett, átveszi az oltás és mentés irányítását a tűzoltóság megérkezéséig. Ennek során gondoskodik arról, hogy

- az oltásban, mentésben részt nem vevők biztonságos helyre távozzanak, szükség szerint az épületet elhagyják;
- a dolgozók a rendelkezésre álló kézi tűzoltó készülékekkel a tűz oltását megkíséreljék, a tűz továbbterjedését - pl. az éghető anyagok eltávolításával, nyílászárók becsukásával - próbálják megakadályozni;
- ha lehetséges és nem kockázatos az anyagi javakat mentsék;
- ellenőrizteti, hogy a kiürítésre kijelölt területet mindenki elhagyta (pl. szociális helyiségek).

#### c.) **Műszaki felelős (gondnok, karbantartó) feladatai**

#### d.) **Dolgozó feladata**

A tűzjelzést észlelve abbahagyja addigi tevékenységét (kikapcsolja a gépeket, berendezéseket), bezárja - nem kulcsra! - a nyílászárókat. Tájékozódik, hol van a tűz, s oda siet. A munkahelyén vagy út közben elhelyezett tűzoltó készüléket magával viszi. Jelentkezik a tűzoltás vezetőjénél, végrehajtja utasításait (pl. oltás, mentés, hírvívés, épület elhagyása, stb.).

#### e.) **Elsősegélynyújtók**

A más feladattal nem rendelkező kijelölt elsősegélynyújtók tájékozódjanak az esetleges sérültekről, s azok szakszerű ellátásáról gondoskodjanak (mentők telefonszáma: 104). Füstártalmat szenvedett személyt azonnal szabadba kell kísérni, s intézkedni kell orvosi ellátásáról.

### 1.2. A tűz oltása

- a.) A tűz jelzése után haladéktalanul hozzá kell kezdeni a rendelkezésre álló eszközökkel a tűz felszámolásához.
- b.) Áramtalanítani kell az égő, vagy égéstől veszélyeztetett berendezést, helyiséget, helyiségcsoportot.
- c.) El kell távolítani a tüzet tápláló, ill. a tűz által veszélyeztetett anyagokat (éghető gázzal töltött, majd egyéb gázpalack, tűzveszélyes folyadék, mérgező anyag, éghető anyag, fertőzésveszélyes anyag, egyéb érték).
- d.) Elektromos tűz esetén azonnal áramtalanítani kell, gázhálózati tűznél pedig először a gázutánpótlást kell korlátozni, esetleg elzárni.
- e.) Vízrel oltani csak áramtalanított helyen szabad, ill., ahol áramütés veszélye nem áll fenn.

- f.) Nagy értékű műszerek közelében csak akkor szabad porral oltóval, vagy vízzel oltani, ha széndioxiddal oltó nem áll rendelkezésre, vagy nem elegendő a tűz kioltására.
- g.) Az oltást úgy kell végezni, hogy emberi egészség ne legyen veszélyeztetve (égési sérülés, füstmérgezés elkerülése).

### 1.3. Személyek mentése

- a.) Az oltásban (mentésben) részt nem vevő személyeket az udvarra kel lejuttatni. Meg kell győződni arról, hogy a kiürített helyiségekben senki (pl. hallássérült, félelmében oda menekült) nem maradt, az ablakok és ajtók be vannak csukva (nem kulcsra!).
- b.) A kiürítést végzők határozottan és a nyugalom megőrzését elősegítően intézkedjenek. Akadályozzák meg, hogy az esetlegesen pánikba eső személy meggondolatlan viselkedésével önmagát és társait veszélyeztesse.
- c.) A helyiségek nyílászáróin túl a kiürítési útvonal valamennyi ajtaját be kell csuknia a távozóknak. Fokozottan vonatkozik ez a lépcsőházi ajtókra.
- d.) Menekülési lehetőségek:
  - Lépcsőházon keresztül .....
  - .....

### 1.4. Anyagi javak mentése

Ha mindent megtettek a tűz oltása és továbbterjedése megakadályozása és a veszélyeztetett személyek biztonsága érdekében, ill. a rendelkezésre álló személyekre ezeknél a feladatoknál nincs szükség, hozzá lehet kezdeni az anyagi javak mentéséhez.

### 1.5. Együttműködés a tűzoltósággal

Mindenki köteles a tűzoltás parancsnokának

- utasításait legjobb tudása szerint végrehajtani;
- munkáját saját szakmai és helyismeretével támogatni;
- tűzvizsgálatát elősegíteni.

### 1.6. Értesítendő vezetők és elérhetőségük

## 2. Munkaidőn kívül történő tüzeset

helyi sajátosság/lehetőség

Tűzriadó terv és Alaprajz elérhetősége

Kulcs:

Értesítendő:

## 3. Záró rendelkezések

Jelen Tűzriadó Tervet a Tűzvédelmi Szabályzat mellékleteként kell kezelni, a benne foglaltakat mindenkivel a reá vonatkozó mértékben ismertetni kell. Ezek naprakész állapotáért a tűzvédelmi ügyintéző és kapcsolattartója felelős.

, 201

Igazgató

Mellékletek:

Helyszínrajz

Szintenkénti alaprajzok (jelezve a veszélyek, tv. eszközök, stb.)

## Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Ssz.	Szint, helyiség (m <sup>2</sup> )	A	B	C	D	E	Össz.
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							
16.							
17.							
18.							
19.							
20.							
21.							
22.							
23.							
24.							
25.							
26.							



## **Alapvető tűz- és munkavédelmi ismeretek új dolgozó részére (nyilatkozat)**

A dolgozónak munkába állása előtt az alapvető tűz- és munkavédelmi ismereteket el kell sajátítani. Az elméleti ismeretek elsajátítása jelen ismertető figyelmes tanulmányozásával és aláírásával történik.

1. Munkahelyen csak biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, azaz kellően kipihenten, alkohol és más, a munkavégzés biztonságát károsan befolyásoló szer hatásától mentesen szabad megjelenni. Ilyen szerek a munkahelyre nem hozhatók be, illetve itt nem fogyaszthatók. Gyógyszerei megválasztásához közölje orvosával esetleges egyéni érzékenységet, közlekedési módját, munkakörülményeit.
2. Munkarendjét – hely, idő, feladat – munkairányítója határozza meg, ettől önkényesen eltérni nem szabad. Munkahelyét csak a munkairányító előzetes tudtával (engedélyével) hagyhatja el.
3. Ruházata, lábbelije feleljen meg a munkakörére vonatkozó előírásoknak. Anyagmozgatást végző, géppel dolgozó, kesztyűt viselő, kézmosásra kötelezett személyek gyűrűt, karórát, karkötőt nem viselhetnek. A biztosított védőeszköz használata kötelező.
4. Ügyeljünk a rendre, tisztaságra. A rendetlenség, a megszokott környezet indokolatlan megváltoztatása kellemetlenséget, balesetet okozhat. A közlekedési útvonalakat mindig hagyjuk szabadon.
5. A munka megkezdése előtt ellenőrizze az Önre bízott helyiség, anyag, munkaeszköz, gép megfelelőségét, s csak akkor kezdjen munkájához, ha a biztonságos munkavégzés minden feltétele teljesül.
6. Munkáját figyelmesen, pontosan, az előírásoknak (szóbeli utasításoknak, kezelési utasításoknak, szabályzatoknak) megfelelően végezze. Rendellenesség esetén meg kell szakítani a munkavégzést, s csak a hiba szakszerű kijavítása után, a biztonsági feltételek teljesülése esetén szabad folytatni a munkát.
7. Teljesítse a munkájához előírt tisztítási és karbantartási feladatokat. Csak olyan tevékenységet végezhet, amivel megbízzák, és amit biztonságosan tud teljesíteni.
8. Közlekedjék nyugodtan, figyelmesen, határozottan.
9. Rosszullét, baleset esetén azonnal intézkedni kell a gyors és szakszerű segítségnyújtás érdekében. Elsősegélyhely: az Igazgatóságon. Esméletvesztés után, szemsérülés, nyílt seb esetén orvosi rendelőben is jelentkezni kell. Áramütést szenvedetthez orvost kell hívni. Ragaszkodjon ahhoz, hogy balesetét rögzítsék az ún. Baleseti naplóban, amely az igazgatóságon található. Ha munkába jövet vagy hazafelé menet éri sérülés, azt is jelentse munkahelyi vezetőjének. Egészségügyi panaszával forduljon orvoshoz.
10. Dohányozni, ételt és italt fogyasztani és tárolni, kozmetikázni csak olyan helyiségben szabad, ahol nem történik vegyi anyag tárolása vagy felhasználása és az Igazgató engedélyezte.
11. Vegyi anyaggal, gázpalackkal, sugárzó anyaggal/eszközzel csak olyan személy dolgozhat, akit erre kellően kioktattak. Fokozott figyelemmel dolgozzon, használja a védőeszközöket (szemüveg, kesztyű, köpeny, kötény, munkaruha). Szembe jutott anyagot bő vízzel kell 10-15 percig öblögetni, s azonnal orvoshoz kell fordulni. A veszélyes hulladék gyűjtését előírászerűen végezze. A veszélyes anyagok Biztonsági Adatlapját a tűzvédelmi dokumentumoknál bármikor megtekintheti. A Kutatóközpont és az Intézet/telephely Tűzvédelmi Szabályzata, Munkavédelmi Szabályzata, s ezek mellékletei elérhetők az igazgatóságon.



12. Csak ép elektromos berendezést használjon. Nedves kézzel sohasse érjen még a kapcsolóhoz sem. Elektromos hiba esetén munkahelyi vezetőjén keresztül forduljon a karbantartókhoz. Kerülje a hosszabbító használatát. A berendezés elhelyezésével is tegye egyértelművé, hogy a gép hol csatlakozik a hálózatra, hol lehet kikapcsolni, ill. leválasztani. Ügyeljen rá, hogy elektromos vezeték se mechanikai (pl. rálépés, dörzsölődés, becsípődés), se hőhatás ne érjen. Személyi tulajdonú telefontöltő, laptop, kézi hajszárító elektromos igényét meghaladó berendezést (pl. rezsó, vasaló, hőszugárzó, mikromelegítő, kávéfőző, vízforraló, hűtő, stb.) tilos a munkahelyre hozni. Az Intézet által kihelyezett ilyen eszközöket rendeltetészerűen kell használni, a hűtő kivételével bekapcsolt állapotban nem hagyhatók őrizetlenül.
13. A gép/munkaeszköz/berendezés karbantartási utasítása szerint végezze az előírt tisztítást, karbantartást (kikapcsolás, hálózatról leválasztás, előírt eszközök és anyagok használata).
14. Tűz esetén rendkívül fontos a tűzoltóság (Tel.: 105, v. 112), a közelben tartózkodók, az épületben tartózkodók értesítése. Áramtalanítsa az égő gépet/helyiséget.
15. Ha munkahelyén, vagy közelében rendkívüli esemény történne, akkor Önnek az a feladata, hogy befejezze az adott munkát, gépét helyezze üzemem kívül, és munkahelyi vezetője utasításait fegyelmezetten hajtsa végre.
16. Mielőtt munkahelyét elhagyná – akár csak egy kézmosás idejére is – gondoskodni kell arról, hogy ott biztonságos körülmények maradjanak (gép kikapcsolása, anyagok elhelyezése, stb.).
17. (((Ahol tűzérzékelők és jelző központ van telepítve: Ha a mennyezetekre szerelt automata hő- és füstérzékelők tüzet észlelnek, akkor a tűzjelzés a portára fut be, az épületben tartózkodókat pedig a mennyezet alá szerelt (piros színű) szirénák értesítik a veszélyről. A kézzel működtethető tűzjelző üvegének betörésével, a jelzőgomb benyomásával lehet a tüzet jelezni a porta felé. A portára befutott tűzjelzést ebben az esetben a portás továbbítja a tűzoltóság felé. Ha a jelző közelében nem szólal meg a (piros) veszélyjelző az azt jelenti, hogy a jelzés nem futott be a portára, ezért azt személyesen vagy telefonon haladéktalanul meg kell ismételni)))
18. Igényelje, hogy új munkahelyén kellő helyismeretre tegyen szert, s a biztonsági eszközök (áramtalanító, elsősegélynyújtó, gázelzáró, tűzoltó készülékek, menekülési út, stb.) helyét és működtetését megmutassák.
19. Munka- és tűzvédelmi észrevételeivel, kérdéseivel forduljon bizalommal munkahelyi vezetőjéhez.

Aláírással igazolom, hogy jelen munka- és tűzvédelmi előírásokat tartalmazó anyagot átolvastam, megértettem, az előírásokat betartom és betartatom. Helyismeretszerzés és a gyakorlati ismeretek elsajátítása érdekében jelentkezem munkahelyi vezetőmnél.

Kelt	Név	Munkahely, munkakör	Aláírás
201			

## Munka- és tűzvédelmi kérdések oktatás igazolására

Kitöltő neve: ..... munkahelye: ..... szakképz./beosztás: .....  
 Szül.év: 19 ..... FESZ-örvosnál voltam: ..... Munkafeladatok: .....

1) Kijelentem, hogy a mai napon (201.....) megtartott konzultáción részt vettem, az MvSz, a TvSz, a veszélyes anyagok és hulladékok helyi szabályozásai, a Kockázatelemzés és a Biztonsági adatlapok alapján megtartott oktatás anyagát ....., a kérdésekre kielégítő választ ..... Az előírásokat betartom és ..... A szabályozásokat bármikor megtekinthetem ..... -nél.

2) A munkavégzés alapfeltétele, hogy biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, a munkáltató által biztosított védőruhában, a munkahelyi vezető utasítása és a biztonsági előírások, szabályzat, kezelési utasítás, szakmai szabályok, stb. maradéktalan megtartásával, az anyagok, eszközök és védőfelszerelések rendeltetésszerű használatával dolgozzunk. Ha hiányosságot tapasztalok .....

3) Az alábbi kifogástalan állapotú munkaeszközöket tudom rendeltetésszerűen és biztonságosan használni:

4) Az általam használt veszélyes anyagok Biztonsági adatlapjai (kezelési utasítása) tűz- és munkabiztonsági előírásait ismertették, ezeket áttanulmányoztam, s munkám során bármikor megtekinthetem .....-nél. A veszélyes anyagok felhasználásának nyilvántartást vezetem. Kijelentem, hogy az alábbi veszélyes anyagokat és készítményeket tudom rendeltetésszerűen és biztonságosan használni:

Anyag megnev.,	Veszélyei	Felh. célja, módja	Haszn. gyakorisága, átl. ideje	Felh. menny. alkalom/hét/hó/év

Az esetlegesen kifolyó vegyszer gyors felitását a ..... található .....-kal végzem.

Csak olyan edényzetet használok, melynek feliratozása, zárási lehetősége előírászerű. A feliratozás pótlását megoldom.

5) A legkisebb sérülés, rosszullet, rendellenesség esetén is értesítem ..... Kijelölt elsősegély-nyújtók: ..... Tudom, hogy mit kell tennem ha vegyi anyag kiömlik, szembe jut, bőrre jut. Spec. segélynyújtó eszköz/anyag: .....

6) Munkaköröm veszélyei: ..... Az alábbi, részemre biztosított egyéni védőeszközöket tudom rendeltetésszerűen és biztonságosan használni:

7. A tűzjelzés ..... történik.

A tűzoltóság (105, 112) és a munkatársak gyors tájékoztatása mindig szükséges (pontosan hol, mi ég, kit és mit veszélyeztet). A ..... elhelyezett ..... oltó készülék működtetését ismertették, szükség esetén én is tudnám ..... Tűz esetén a nem tűzveszélyes vegyi anyagokat is el kell távolítani, mert ..... keletkezhet. Gázszivárgás esetén a szellőztetés, szikrakeletkezés megakadályozása és a gázutánpótlás ..... előírásait végre tudom hajtani. Tűz esetén az éghető anyagok eltávolítása csökkentheti a tüzet és a tűzkárt. A nyílászárók (ajtók, ablakok) zárásával késleltethető a tűz terjedése. Ha nem tudom elhagyni az épületet, akkor a tűztől vízszintes és függőleges irányban is a lehető legtávolabb lévő, szabadba nyíló ablakkal rendelkező helyiségbe kell/lehet visszavonulni, közben minden ajtót be kell (kilincsre) csukni.

8) Betartom és betartatom az elektromos berendezések és eszközök használata során:

Elektromos berendezéshez nedves kézzel ne érjünk. A legkisebb hiba (pl. melegedés, sercegés, fellazulás, szokatlan hang, szemmel látható sérülés, stb.) esetén is szüntessük meg a használatot a hiba szakszerű kijavításáig. Tartsuk távol tőlük a folyadékokat, az éghető anyagokat (függöny, terítő, éghető díszítés).

Hibás berendezést megfelelően zárjuk el, hogy a hibáról nem tudók, azt elfelejtők ne hogy használhassák.

Berendezést a hálózatra úgy csatlakoztassunk, hogy áramütés, tűz esetén még a helyiségben nem ismerős személynek is egyértelmű legyen, hogy hol és miként tudja áramtalanítani. Az "eldugott" (pl. szekrény/függöny/ajtó mögé került) dugalj veszély esetén megnehezítheti a segítséget. Csak indokolt esetben, körütekintően használjunk szabványos hosszabbító-elosztókat, lehetőleg olyat melyen visszajelző lámpás kapcsoló is van. Az elektromos kábel védve legyen külső behatástól (pl. rálépéstől, melegedéstől).

Minden használat előtt szemrevételezzük, hogy a berendezés és csatlakozása ép, rendeltetésszerűen és biztonságosan használható. Bekapcsolt rezsót, kávé- és teafőzőt, hősugárzót ne hagyjunk őrizetlenül, 50/100 cm-es közelükben ne legyen éghető anyag. Áramtalanítási lehetőségek: .....

Oktatás időtartama: perc.

Kmf. Dolgozó és oktatást végző(k) aláírása:

## Tűz- és munkavédelmi oktatási napló

MTA CSFK ...		Oktatásra kötelezettek száma: fő			
		Oktatáson résztvevők száma: fő			
Oktatást végző:		Oktatás időpontja: 201      hó      nap			
		Oktatás tartama:      perc			
<p><b>Oktatás tárgya:</b>  Tűzv. Szab. ism. MvSz ism. Kockázatelemzés, és elérhetőségük  Munkavégzés személyi alapfeltételei (eü., biztons. munkavégz. alk. állapot, védőeszköz, munkaeszköz).  Munkahelyek ellenőrzése, hibajavítás, -jelentés.  Közlekedési útvonalak, felvonók  Dohányzás és nyílt láng haszn. tilalma, lehetősége.  Elektr. ber. használata, fő/elzáró/k helye/i.  Vegyí anyagok, tűzveszélyes folyadékok, vegyi fülkék, gázpalackok.  Étkezési, tisztálkodási lehetőségek, előírások és tilalmak  Gázüzemű berendezések. Gázszivárgás esetén szükséges tennivalók. Gázelzáró helye.  Baleset jelzése, segítség, napló, kivizsgálás  Tűzjelzés, oltás, menekítés, mentés. Tűzriadó terv ismertetése (105, 112)  Tűzoltó kész. haszn. ismertetése (porral és CO<sub>2</sub>-vel oltók). Tűzjelző. Tűzcsap. Füstmentesítő.  Menekülési lehetőségek</p>					
Oktatás jellege - előzetes (alap) oktatás – pótoktatás, ismétlődő oktatás - rendkívüli oktatás (oka, elrendelője)					
Megjegyzés: (pl. visszakerdezés) <span style="float: right;">oktató aláírása</span>					
<b>Az oktatáson részt venni kötelezett dolgozó</b>					
Ssz.	Neve	Beosztása	Részvételt igazoló aláírása	kérdés- lap	hiányzás oka
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					





