



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



Főigazgató-helyettesi Szervezet
Tűzoltósági Főfelügyelőség

Közúti alagutak mentő tűzvédelme

Fülep Zoltán tű. ezredes
tűzoltósági főosztályvezető



Jogszabályi környezet

- **18/2007. (II.20.) kormányrendelet a transzeurópai közúthálózatnak a Magyar Köztársaság területén lévő alagútjaira vonatkozó biztonsági minimumkövetelményekről (elsősorban a mellékletek érdekesek számunkra)**
- **54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (XII. fejezet, 65. szakasz)**



Alagutak főbb típusai

- Egy járatú, két forgalmi irányú



1999. március 24.
Egy búzát és margarint szállító kamion gyulladt ki.
40 jármű az alagútban ragadt.
Kierkező tűzoltó egységek is rekedtek benn.
2 napig tartott az oltás.
39 halott.

Fotó: Alexis Orand / Europress / Getty



Alagutak főbb típusai

- **Két járatú, járatonként egy forgalmi irányú**





A mentést befolyásoló tényezők

- **Megközelítés**
- **A járműforgalom torlódása, másodlagos káresemények kialakulásának lehetősége**
- **A mentéshez szükséges erők, eszközök bejuttatásának nehézségei**
- **Az alagútban tartózkodók pánik reakciói**
- **Zárt tér**
- **Hő akkumulálódása**
- **Füst esetén a látási, a szabad légzési viszonyok gyors romlása**
- **Esetleges robbanás hatása**
- **Veszélyes anyag jelenléte, koncentrációja**
- **A légzésvédő készülékek használati ideje**



A mentést befolyásoló tényezők



M6 alagút 2016.



Gotthard alagút 2011.





A mentést támogató műszaki megoldások

- **Kétjáratú kialakítás**
- **Vészátjárók, vészkijáratok, haránt járatok alkalmazása**
- **Tűzcsapok kiépítése**
- **Nagy teljesítményű, irányítható ventillátorok alkalmazása**
- **Menekülési irányjelző táblák, vészjelző, segélykérő rendszer**
- **Hangszóró rendszer információ közlésre, menekülés irányításra**
- **Kamerarendszer alkalmazása**
- **EDR erősítő rendszer**
- **Világítás**
- **Tűzoltósági beavatkozási központ**





Felhasznált irodalom

- https://en.wikipedia.org/wiki/Mont_Blanc_Tunnel
- https://en.wikipedia.org/wiki/Kaprun_disaster
- https://en.wikipedia.org/wiki/2008_Channel_Tunnel_fire
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 39/2011. (XI. 15.) BM rendelet a tűzoltóság tűzoltási és műszaki mentési tevékenységének általános szabályairól
- 22/2015 BM OKF Főigazgatói Intézkedés A műveletirányítás rendjéről
- Pántya Péter M. [2011] Füsttel telített, zárt terekben történő tűzoltói beavatkozások vizsgálata a biztonság szempontjából; Bólyai Szemle XXII. évf. 3. szám. 2013.pp. 47-58 ISSN 1416-1443
- Restás Ágoston: Alkalmazott tűzoltás. NKE Jegyzet, 2015. ISBN: 978-615-5527-24-4
- Restás Á.: Decision making matrix in the arena of decision theories; In: C.D. Mauro (szerk.) Decision Sciences for the Service Economy: Proceedings of the sixth annual conference of the EDSI, Taormina, Olaszország, 2015, ISBN:9788894102307
- Restás Á.: Examining the principles guiding firefighting managers' decision-making in emergencies using essay analysis; In: C.D. Mauro: Decision Sciences for the Service Economy: Proceedings of the 6th conf. of the EDSI, Taormina, Olaszország, 2015, ISBN: 9788894102307
- Restás Á.: Positioning RPD in the Decision Making Matrix; In: Gary A Klein (szerk.) International Naturalistic Decision Making Conference 2015. Washington, US, ID 042715.
- Restás Á.: General principles of firefighting; ŠIMÁK, L., OSVALD, A. (szerk.); Zilina, Szlovákia, 2015, 20. medzinárodná vedecká konferencia, ISBN:978-80-554-1024-1



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!



BM OKF Országos Tűzoltósági Főfelügyelőség