

Laboratórium hasičskej techniky

Zodpovedný:

pplk. Ing. Miroslav Betuš, PhD.

Charakteristika laboratória:

Laboratórium hasičskej techniky slúži na výučbu študentov v oblasti charakteristiky technických prostriedkov činnosti HaZZ a prostriedkov používaných pri zásahovej činnosti hasičských jednotiek. Súčasťou vybavenia laboratória sú: prezenčné panely mobilnej hasičskej techniky, technické prostriedky slúžiace na detekciu nebezpečných látok v ovzduší ako **Dräger X-am® 5000**, **prostriedky na ochranu povrchu tela – pretlakové** - Dräger Team master, zásahový oblek Deva, zásahové topánky, zásahová prilba Dräger a prostriedky na ochranu povrchu dýchacích ciest s otvoreným okruhom Dräger PSS 4000.

Vybavenie laboratória:

Dräger X-am® 5000, ADP s otvoreným okruhom, pretlakový, zásahový oblek Deva, zásahová prilba Dräger, neutralizačné sorpčné sypké látky, sorpčné rohože a sorpčné hady, protichemický oblek ľahký OPCH, jednoduché ochranné prostriedky na ochranu povrchu tela.

Sada sprinklerových hlavíc, ručné hasiace prístroje práškové, vodné, penové, CO₂.

Dräger X-am® 5000 – patrí do generácie detektorov vyvinutých špeciálne pre osobné monitorovanie plynov, spoľahlivo meria horľavé plyny, pary, oxidy kyslíka a škodlivé koncentrácie toxických plynov, organických pár a amínov.

Lezecká technika: Petzl osmy, Petzl ypsilonky, lezecké laná, lezecký postroj, žumar Petz, šlingy Petzl.

Softvérové vybavenie:

Program Nebezpečné látky;

Program Aloha;

Program QGIS na modelovanie povodní;

Program CIPREGIS;

DEMO verzia Coordcom;

Program pre výpočet prenosu tepla SPBI.



Dräger PSS 4000 – dýchací prístroj na ochranu dýchacích ciest s otvoreným okruhom pretlakový /

Dräger PSS 4000 – open-circuit breathing apparatus with overpressure



Lezecká technika slúži na záchranu osôb z výšok a voľných hĺbok, ako aj na evakuáciu osôb z výšok /

Climbing technology is used to rescue people from heights and free depths, as well as to evacuate people from heights

Laboratory of firefighting technology

Zodpovedný:

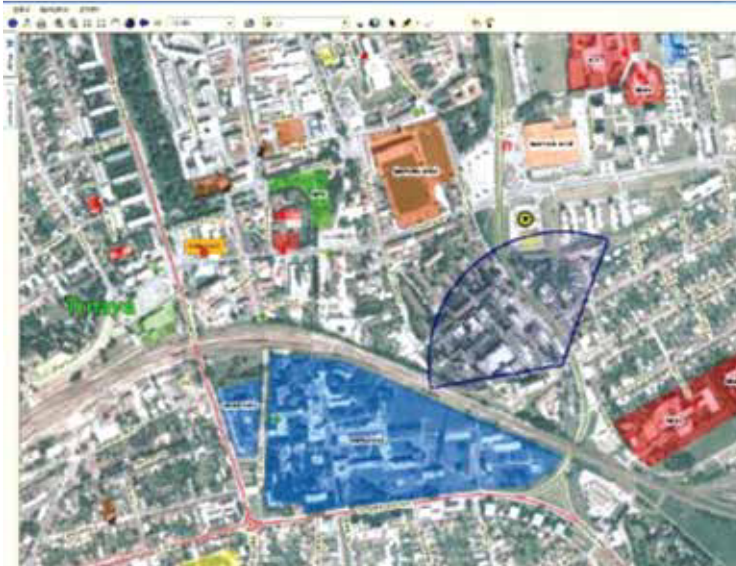
Lt-Col. Ing. Miroslav Betuš, PhD.

Laboratory description:

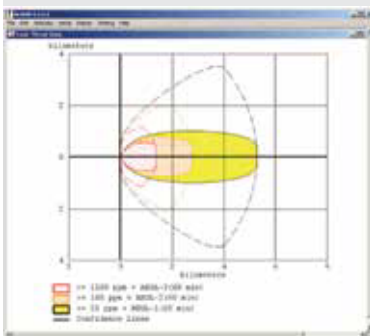
The laboratory of firefighting technology is used to teach students in the field of characteristics of technical means of firefighting operations and means of firefighting units' intervention.

The equipment of the laboratory is: presence panels of mobile firefighting equipment, technical means for detecting dangerous substances in the air such as **Dräger X-am® 5000**, means for protecting the body surface - **over-pressure** - Dräger Team master, emergency suit Deva, emergency boots, emergency helmet Dräger and Dräger PSS 4000 open-circuit respiratory protection devices.

Laboratory equipment: Dräger X-am® 5000, ADP with open circuit, positive pressure, emergency suit Deva, emergency helmet Dräger, neutralizing sorbent bulk substances, sorbent mats and sorbent snakes, anti-chemical suit light OPCH, simple protective equipment for body surface protection. A set of sprinkler heads, hand-held powder, water, foam, CO2 fire extinguishers.



Softvér IZS GIS - podporná aplikácia umožňujúca rýchlu lokalizáciu volajúceho a je špeciálne prispôbená potrebám operátorov pri prijímaní tiesňového volania / IZS GIS software- a support application enabling fast location of the caller and is specially adapted to the needs of operators when receiving emergency calls



ALOHA - je jednoduchý simulačný modelovací program, ktorý sa používa na plánovanie núdzových situácií spôsobených únikom chemických látok do atmosféry /

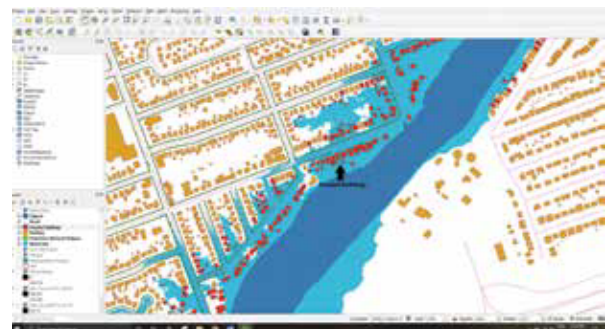
ALOHA- is a simple simulation modeling program that is used to plan for emergencies caused by the release of chemicals into the atmosphere



Sada sprinklerových hlavíc
Set of sprinkler heads



CIPREGIS – Informačný systém na podporu rozhodovacieho procesu krízového riadenia /
CIPREGIS – Information system supporting the decision-making process of crisis management



QGIS – modelovanie povodní /
QGIS – flood modeling