

Posudek vedoucího práce
prof. Ing. Františka Walda, CSc.

OVĚŘOVÁNÍ PŘÍČIN POŽÁRU CHRÁMU SV. MICHAELA V KINSKÉHO ZAHRADĚ FIRE CAUSES VERIFICATION OF CHRAM SV. MICHAELA AT KINSKEHO

Bc. Karel TREU

Úkolem práce byl vývoj a ověření nástroje na ověřování možných příčin požáru pomocí zónového modelu hoření v požárním úseku po prostorovém vzplanutí. Velmi cenné je vytvoření vlastního skriptu, který umožňuje zapojení zónového modelu do práce vyšetřovatele.

Bc. Treu připravil podrobné shrnutí problematiky, zejména v oblasti vyšetřování a modelování na národní a mezinárodní úrovni. Porovnal zjednodušený a pokročilý přístup modelování. Shrnuje poznatky z experimentů dřevěných prvků vystavených přirozenému požáru. Validuje výsledky experimentu v rohu místnosti RCT s predikovanými hodnotami. Součástí práce je praktický příklad na dokumentovaném požáru chrámu sv. Michaela v Kinského zahradě.

Předkladatel pracoval na vytčeném úkolu odpovědně a samostatně. Práce dokládá schopnost využití teoretických základů na konkrétní řešený problém, dobrou úroveň znalostí z požární ochrany, schopnost se učit a řešit komplexní úkoly a programovat s pokročilým objektovým nástroji. Výsledky ukazují na excelentní zvládnutí problematiky výpočtu dynamiky plynů, interpretaci získaných výsledků i objektového programování.

Vzhledem ke kvalitě, tvůrčí schopnosti aplikace nových poznatků, úrovni předložené diplomové práce, dosaženým výsledkům a k průběhu jejího zpracování hodnotím tuto práci

Výborně

František Wald

V Praze
9 ledna 2023

