

OBSAH

Předmluva.....	2
Obsah.....	4
Table of Contents	5

SEKCE A | POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

HASLOVÁ, V. Hodnocení evakuace v domovech pro seniory	9
PEŠKOVÁ, V. Experiment evakuace osob z vlakového vozu CityElefant	13
KUKLÍK, L. Citlivostní analýza modelů evakuace osob z vlakového vozu	17
SALAĐÁK, R. Požární rizika provětrávaných fasádních systémů	21
FIŠEROVÁ, E. Analýza tepelného namáhání exponovaných kontaktních zateplovacích materiálů	25
DVOŘÁK, M. Požární rizika fotovoltaických elektráren na obálce budovy	29
ZÁMORSKÁ, P. Nebezpečné spojení podzemních podlaží a předmětů na CHÚC.....	33
KANOK, K. Zmenšený model Room Corner Testu.....	37
SPOUROVÁ, L. Měření teploty a rychlosti proudění plynů v podmínkách zkoušky Room Corner Test.....	41
CHLÁDEK, J. Malorozměrové zkoušky požární odolnosti	45
PROCHÁZKA, M. Analýza procesu hoření dřevěné hranice	49

SEKCE B | NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ ZA POŽÁRU

RASZKOVÁ, S. Požární ochrana žárovým zinkováním.....	55
KUČERA, J. Parametrické modely požáru pro EN 1991-1-2:2021	59
JANATOVÁ, K. Modelování požáru v halových objektech.....	63
PÍHOVÁ, K. Stabilizace ocelového nosníku pomocí sendvičových panelů při požáru	67
MARŠÍČKOVÁ, K. Ohybová tuhost sendvičových panelů při požáru	71
HRUŠKA, J. Spoj sendvičových panelů při požáru	75
JUREČKA, J. Analytický model ocelobetonového sloupu za zvýšené teploty.....	79
BIEN, S. Vlastnosti kompozitních materiálů	83
ŠPLÍCHALOVÁ, L. Sklo při vysokých teplotách	87
VOPATOVÁ, K. Pokročilý návrh spojů s ocelovými prvky v dřevěných konstrukcích	91
HAVLÍČKOVÁ, T. Informační model budovy a požadavky na dokumentaci stavby z požárního hlediska.....	95
KRÁL, P. Protivýbuchová opatření a protivýbuchový deflektor	99
LÁNSKÝ, T. Posuzování požární odolnosti betonových konstrukcí s využitím různých modelů požáru	103
MARKS, V. Vliv parametru odvětrání při výpočtu požárního rizika a vliv odvětrání při numerické simulaci požáru	107
MUSIL, J. Vývoj výpočetního nástroje pro stanovení požárního rizika ve výrobních objektech	111
HAVLŮJ, J. Metody měření teploty v betonu vystaveném vysokým teplotám	115
RAJMAN, D. Měření vlhkosti v betonu vystaveném vysokým teplotám	119
ROCHELT, F. Metody měření mechanických vlastností betonu při vysokých teplotách.....	123

SEKCE C | AKTIVNÍ POŽÁRNÍ OCHRANA

ROTHOVÁ, B. Návrh a studie samočinného SHZ ve skladovacích prostorech.....	129
KRLÍN, M. Návrh a studie sprinklerového SHZ v administrativních budovách	133
BREŽÍK, V. Analýza vlivu větru na přirozené větrání chráněné únikové cesty	137
HLAVÁČKOVÁ, B. Analýza možností přenosu tepla a kouře prostupem malého průřezu vzduchotechnického potrubí požárně dělicí stěnou.....	141
ZÁMORAVCOVÁ, I. Umístění požárního hlásiče elektrické požární signalizace	145
KLOUDOVÁ, A. Zásady návrhu elektrické požární signalizace v nevýrobním objektu	149

TABLE OF CONTENTS

SECTION A | FIRE SAFETY OF BUILDINGS

HAŠLOVÁ, V. | Evacuation of Elderly People 9

PEŠKOVÁ, V. | Evacuation Experiment from the CityElefant Train Car 13

KUKLÍK, L. | Sensitivity Analysis of Evacuation Models from a Train Vehicle..... 17

SALAĐÁK, R. | Fire Hazards of Ventilated Facades 21

FIŠEROVÁ, E. | Analysis of Thermal Loading of Exposed Contact Heat Insulating Materials 25

DVOŘÁK, M. | Fire Risk of Photovoltaics Power on the Building Envelope..... 29

ZÁMORSKÁ, P. | Dangerous Connection of Underground Floors and Subjects on Protected
Escape Route 33

KAŇOK, K. | Reduced Scale Model for Room Corner Test 37

SPOUROVÁ, L. | Measurement of Temperature and Gas Flow Velocity in the Test Conditions
of Room Corner Test..... 41

CHLÁDEK, J. | Small-scale Fire Resistance Tests 45

PROCHÁZKA, M. | Analysis of the Process of Burning Wood Crib..... 49

SECTION B | STRUCTURAL DESIGN IN FIRE

RASZKOVÁ, S. | Fire Protection with Hot Dip Galvanizing 55

KUČERA, J. | Parametric Models of Fire for EN 1991-1-2:2021..... 59

JANATOVÁ, K. | Modelling of Fire in Hall Buildings 63

PÍHOVÁ, K. | Stabilisation of a Steel Beam by Sandwich Panels in Fire 67

MARŠÍČKOVÁ, K. | Bending Stiffness of Sandwich Panels in Fire 71

HRUŠKA, J. | Connection of Sandwich Panels in Fire..... 75

JUREČKA, J. | Analytical Model of Steel and Concrete Column at Elevated Temperature 79

BIEN, S. | Properties of Composite Materials..... 83

ŠPLÍCHALOVÁ, L. | Glass in High Temperatures 87

VOPATOVÁ, K. | Advanced Design of Joints With Steel Elements in Timber Structures 91

HAVLÍČKOVÁ, T. | Building Information ModelLing and Requirements for the Fire Safety
Documentation 95

KRÁL, P. | Explosion Prevention and Blast Deflector..... 99

LÁNSKÝ, T. | Assessment of Fire Resistance of Concrete Structures with the Use
of Different Fire Models..... 103

MARKS., V. | The Influence of Ventilation Parameter in Fire Load Calculation and
the Influence of Ventilation in Numerical Simulation during Fire 107

MUSIL, J. | Development of a Calculation Tool for Determination of Fire Risk
in Industrial Buildings 111

HAVLŮJ, J. | Methods of Temperature Measurement in Concrete Exposed
to High Temperatures 115

RAJMAN, D. | Methods of Moisture Measurement in Concrete Exposed to High Temperatures 119

ROCHELT, F. | Mechanical Properties of Concrete at Elevated Temperatures – Test Methods 123

SECTION C | ACTIVE PROTECTION AGAINST FIRE

ROTHOVÁ, B. | Design and Study of an Automatic Sprinkler System in Warehouse 129

KRLÍN, M. | Design and Studies of Sprinkler Systems in Office Buildings 133

BREZÍK, V. | Wind-induced Natural Ventilation Analysis of Protected Escape Routes..... 137

HLAVÁČKOVÁ, B. | Analysis of Possibilities of Heat and Smoke Transmission
in a Small Cross Section Air Duct Through a Fire-Rated Wall 141

ZÁMORAVCOVÁ, I. | Fire Alarm Location of the Fire Detection and Fire Alarm Systems..... 145

KLOUDOVÁ, A. | Principles of Designing of Fire Detection and Fire Alarm System
in Non-Industrial Facilities..... 149