
Obsah

| | |
|---|----|
| 1 Úvod | 2 |
| 2 Požiarne nebezpečenstvo látok a materiálov | 3 |
| 3 Princíp činnosti neurónových sietí | 5 |
| 4 Predikcia zložiek požiarneho nebezpečenstva neurónovými sieťami..... | 7 |
| 4.1 Predikcia bodu vzplanutia horľavých kvapalín | 7 |
| 4.2 Predikcia rýchlosti uvoľňovania tepla | 13 |
| 4.3 Predikcia rýchlosti tvorby dymu a CO | 15 |
| 4.4 Modelovanie požiarov..... | 16 |
| 5 Vývoj materiálov na báze dreva so zvýšenou odolnosťou | 18 |
| 6 Využitelnosť v praxi | 23 |
| 7 Konceptia pedagogickej práce | 24 |
| 8 Konceptia rozvoja vedného odboru..... | 26 |
| 9 Zoznam bibliografických odkazov | 27 |
| 10 Skrátený odborný životopis..... | 29 |
| 11 Prehľad publikačnej, vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti | 32 |
| 11.1 Výsledky publikačnej činnosti a aplikovaného výskumu..... | 32 |
| 11.2 Vedecko-výskumná činnosť..... | 44 |
| 11.3 Pedagogická činnosť..... | 47 |
| 11.4 H-index, citácie a oponentká činnosť..... | 49 |