Достижения и результаты НИО

Государственные учреждения МЧС России

|  |
| --- |
|  |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийныхбедствий |
| **Достижения и результаты НИО** |
| При проведениинаучных исследований работниками научно-исследовательского отделаиспользуются современные методы и программные комплексы – в томчисле для реализации нейросетевого и когнитивного моделирования, атакже представления объектов и процессов веденияаварийно-спасательных работ в виде систем на основе нечеткойлогики.   Работниками научно-исследовательского отдела при проведении научныхисследований используются современные методы и программныекомплексы, в том числе методы численного моделированияаэрогазодинамических процессов в горных выработках.  Работники отдела вносят не только в прикладной, но и втеоретический вклад в развитие научного обеспеченияаварийно-спасательных работ на опасных производственных объектах,где ведутся горные работы. Работниками отдела подготовленамонография «Методология анализа и оценки риска при веденииаварийно-спасательных работ на горных предприятиях», обобщившаяопыт реализации риск-ориентированных подходов при разработкенормативных документов для ВГСЧ МЧС России.      В 2020 году подготовлено к публикации учебное пособие: Актуальныеметоды решения инженерных задач при ведении работ по локализации иликвидации последствий аварий на объектах ведения горных работ /Ю.М. Говорухин, А.Н. Домрачев, В.Г. Криволапов, Д.Ю. Палеев, С.А.Петров; ФГКУ «Национальный горноспасательный центр». – Новокузнецк,2020. – 260 с.  Важной составляющей работой научно-исследовательского отделаявляется патентная деятельность. Совместно с работниками ФГБОУ ВО«Сибирский государственный индустриальный университет» работникамиНИО получен ряд патентов на технические ипространственно-планировочные решения, повышающие эффективность ибезопасность ведения горных работ, в том числе за счетиспользования современных технологий бурениянаклонно-горизонтальных скважин большого диаметра.  Совместно с ООО «Сибирское НПО» получен патент RU 2722910 C1.Изобретение позволяет повысить безопасность ведения горных работпри добыче угля из пологих пластов и эффективность ведениягорноспасательных работ при возникновении техногенной аварии. |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий© 2025 |