

ПРОЕКТИ

ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ

Приложение за изчисление на температурното поле в незащитени стоманени конструкции и определяне на носимоспособността на стоманена колона, работеща на центричен натиск.

HACKATHON

Награда за креативен проект на 5-ия CASINNI Hackathon. Проектът, „Rapid Response System“ е на тема осигуряване на свързаност между специализираните екипи за реагиране и внедряване на оптимизирани маршрути.

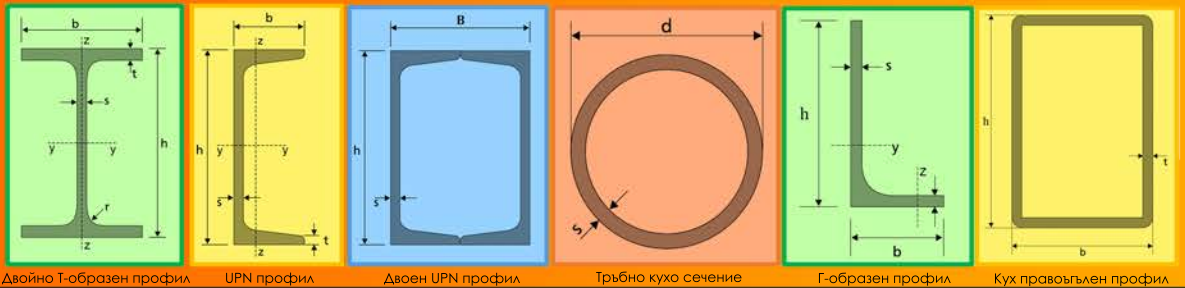
Петър Петров
IV курс

Пожарна и аварийна безопасност

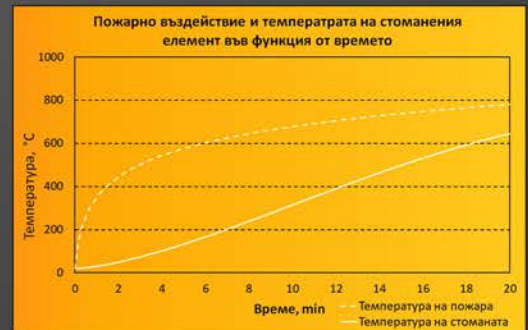
ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ

Изглед на приложението

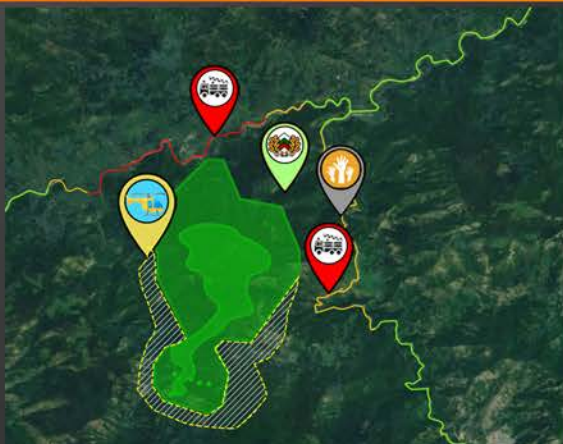
Избор на профил



Приложението цели да автоматизира изчисленията за пожарното въздействие на стоманена колона. Постигнато е с помощта на Microsoft Excel. Работи по следния начин: след избиране на желаното сечение и въвеждане на необходимите входни данни (геометрия на сечението, вид на стомана и тн.), се изчислява температурата на стоманата във функция от времето и се изчертава следната графика:



5-th CASINNI Hackathon



Проектът предлага решения на значителни проблеми в защитата на критичната инфраструктура на територията на България и осигурява комуникация между звената на Единната спасителна система. Целта е разработване на софтуер, който използва данни от сателитите на Европейската програма - Copernicus и по-точно системата за ранно известяване и мониторинг - Copernicus EMS. Софтуерът обработва данните и идентифицира потенциални разпространения на пожар и пренасочва превозните средства и товарите.