



Огнестойкий воздушный беспилотник

25.1.2016

Группа исследователей из корейского Института науки и технологий (KAIST) разработала огнестойкий воздушный беспилотник FAROS (the Fireproof Aerial RObot System), который предназначен для разведки в горящем здании.

Корпус FAROS выполнен из арамида — огнеупорного материала на основе прочных синтетических волокон — и надежно защищает механические и электронные компоненты FAROS (тестирования в лабораторных условиях показали, что беспилотник способен выдержать температуру пламени свыше 1000 °C больше одной минуты). Также дрон оборудован лазерным сканером, высотомером, и инерциальным измерительным блоком, который содержит акселерометр и гироскоп. Этот набор позволяет беспилотнику автономно перемещаться в любом задымленном помещении. Кроме того, FAROS имеет шасси и пропеллеры, которые позволят ему прикрепиться к стене и перемещаться по ней в том случае, если дрон встретит сложное препятствие на своём пути. Главным же достоинством FAROS являются тепловизионные камеры и специально разработанная система обработки изображений, которые позволяют обнаруживать людей и очаг возгорания и мгновенно передавать информацию операторам.



Источник: gizmodo.com