

DRON AUTONOMO DE RESCATE

La invención consiste en un dron autónomo de rescate caracterizado porque comprende un novedoso fuselaje integral, sin mástiles, patines de aterrizaje ni aristas, que auto-contiene todo el sistema de propulsión (hélices y motores), así como la electrónica, antenas, sistemas de posicionamiento y cámaras (electro-óptica/térmica), haciéndolo más seguro para sus operadores y para las víctimas, también evitando que se enganche en cables y otros obstáculos normalmente presentes en áreas de desastre.

Los materiales de construcción del fuselaje (frame) son resistentes, duraderos e impermeables, escogidos para brindar protección y mantener estancados sus componentes sensibles, tanto de la lluvia, humedad, polvo y salitre, como de posibles golpes y pequeñas colisiones durante despliegues operacionales de emergencia, contra los cuales no han sido protegidos la mayoría de los drones empleados hasta ahora para búsqueda y salvamento.

La ligereza Atlante, complementada con su peculiar diseño, le otorgan la innovadora posibilidad de convertirse él mismo en un salvavidas y realizar sucesivos acuatizajes en su intento por salvar a las personas en emergencia de ahogamiento por inmersión, ayudando a mantener una persona de peso promedio a flote ganando tiempo para que los rescatistas lo saquen del agua. Los motores resistentes al agua del Atlante, permiten que vuele con lluvia durante las operaciones.

En el dron salvavidas Atlante puede portar cámaras electro-ópticas e infra rojo (EO/IR). Asimismo, son distintivas cuatro grandes asas para transportarlo y para que las personas que están en peligro de ahogarse tengan mayores posibilidades de asirse de él y de esta forma mantenerse a flote. El sistema de propulsión estaría protegido por rejillas para evitar que las personas se hieran accidentalmente con las hélices. Sus vivos colores, bandas reflectantes, potentes luces led y sistema de advertencia sonoro, complementarían su equipamiento y facilitarían su ubicación por parte de rescatistas y afectados, tanto de día como de noche.