
Drones vuelan en grupo como los pájaros

03/08/2018



Así lo indicó un estudio publicado en la revista *Science Robotics*, realizado en forma conjunta por la Academia húngara de las Ciencias, el colegio universitario noruego Molde y la Universidad Vrije de Amsterdam.

Los vuelos en grupo de drones son utilizados, por ejemplo, para diseñar en los cielos nocturnos coloreadas coreografías, entre otras cosas, para importantes citas deportivas.

En estos casos es necesario que su movimiento sea lo más coordinado posible. Y para alcanzar este resultado los drones son programados con anticipación. Se trata de un procedimiento que limita sus prestaciones y sus capacidades para hacer frente a eventuales imprevistos como vientos no calculados o temporales pérdidas de comunicación.

Los investigadores consiguieron superar estos inconvenientes haciendo posible a los drones más autónomos en sus volteretas.

Para hacerlo se inspiraron en la naturaleza. Observaron por espacio de seis años el vuelo de bandadas de 100 pájaros, dotándolos de GPS para mapear el modo en el que interactúan en grupo.

Y pudieron así analizar sus trayectorias mediante simulaciones con supercomputadoras que permiten individualizar los puntos débiles y finalmente adaptaron el resultado final al vuelo en grupo de 30 drones.

"El resultado fue positivo", explicaron. "Ningún dron colisionó con los otros y cada uno de ellos -concluyeron- sin la necesidad de un líder, consiguió autónomamente moverse en grupo, colocándose en estrecho contacto con los velívolos más cercanos". Al igual como sucede con la bandada de estorninos que en el ocaso diseñan espectaculares coreografías en los cielos de Roma.
