



هواپیماها عامل بارش باران در مناطق نزدیک به فرودگاهها

دانشمندان آمریکایی کشف کردند که هواپیماها می توانند موجب ریزش باران شوند و به همین علت بارندگی در مناطق اطراف فرودگاهها زیاد است.

جام جم آنلاین: دانشمندان آمریکایی کشف کردند که هواپیماها می توانند موجب ریزش باران شوند و به همین علت بارندگی در مناطق اطراف فرودگاهها زیاد است.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان مرکز ملی تحقیقات جوی در کلرادو در بررسیهای خود نشان دادند که وقتی هواپیماها هنگام اوج گرفتن و یا فرودآمدن از میان ابرها عبور می کنند اغلب، در ابرهای غنی از آب بسیار سرد منافذی را ایجاد می کنند. نتیجه ایجاد این منافذ افزایش بارندگی در مناطق اطراف فرودگاهها است.

دمای این ابرهای بسیار سرد می تواند به 10- درجه سانتیگراد برسد. در میان این ابرها علاوه بر ذرات آب، ذرات جامدی چون گرد و غبار و بلورهای یخ نیز وجود دارند که می توانند همانند هسته های متراکم عمل کنند، به این ترتیب آب می تواند تا دمای حدود 40- درجه سانتیگراد همچنان به حالت مایع باقی بماند. این پدیده اساس تکنیک بارور کردن ابرها برای ایجاد باران است.

براساس گزارش ساینس، این محققان در این خصوص توضیح دادند: "اینکه یک هواپیما بتواند در میان ابرها یک حفره و یا یک کانال ایجاد کند بستگی به مسیر پرواز آن دارد. زمانی که هواپیما به صورت عمودی در یک لایه ابری فوق سرد قرار گیرد می تواند به راحتی یک حفره و زمانی که به صورت افقی از آن لایه عبور کند می تواند یک کانال طولانی درست کند."

این لایه های فوق سرد در شعاع 100 کیلومتری از فرودگاههای پر ترافیک قرار دارند و این پدیده در مناطق نزدیک به قطب محسوس تر دیده می شود.