

# بکارگیری فناوری بارورسازی ابرها برای کاهش آلودگی هوا

۱۴۰۲/۲/۸



طبق نتایج یک تحقیق که توسط دانشمندان مؤسسه هواشناسی گرمسیری هند در پونا انجام و در بولتن انجمن

هواشناسی آمریکا (BAMS) منتشر شده است، آزمایش بارورسازی ابرها در منطقه سولاپورماهاراشترا در هند، به افزایش ۱۸ درصدی بارندگی در ابرهای بارور منجر شده است. این آزمایش، با تمرکز بر بارورسازی ابرها انجام شد و به طور ویژه، ابرهای همرفتی (Convection) در ارتفاعات بالا با دمای صفر درجه سانتی‌گراد را هدف قرار داد. همرفت به انتقال گرما و حرکت هماهنگ گروهی از مولکول‌های سیال از منطقه گرم به منطقه سرد گفته می‌شود. در فرآیند بارورسازی ابرها، هنگامی که ذرات کلرید کلسیم با ابرهای همرفتی ترکیب شوند، احتمال بارندگی افزایش پیدا می‌کند. در این آزمایش، ابزارهای پیشرفته مانند بارش‌سنج خودکار، رادار، رادیومتر و هواپیما برای بررسی 276 توده ابر استفاده شد. گفتنی‌ست دولت هند برای مقابله با آلودگی هوا و کمبود آب در این کشور، از باران مصنوعی با کمک فناوری بارورسازی ابرها بهره گرفته است.