

В исследовательском проекте PermaStrom группа исследователей из Технологического института Карлсруэ (KIT) вместе с Немецкой метеорологической службой (DWD) и поставщиком услуг солнечной энергии Meteocontrol изучают, как аэрозоли влияют на прогноз солнечной радиации, используемый для оценки эффективности работы фотоэлектрических систем. Крупномасштабные лесные пожары или эпизодический перенос пыли из Сахары в Европу могут привести к значительным ошибкам в прогнозировании солнечной радиации в отдельные дни. Вместе с пеплом, пылью и песчинками в атмосферу попадают крошечные частицы, которые способствуют образованию облаков. Если прогнозы выработки фотоэлектрической энергии неверны, недостающая энергия должна быть доступна в другом месте в короткие сроки.

Подробнее: https://www.kit.edu/kit/pi_2020_060_aerosole-beeinflussen-solarstromertrag-in-europa.php