

Запропоновано спосіб оцінювання значень атмосферних опадів та пов'язаних з ними невизначеностей. В одному варіанті здійснення винаходу метеорологічна обчислювальна система отримує записи про опади, що вказують на випадки випадання та інтенсивність атмосферних опадів у певних місцях. Метеорологічна обчислювальна система використовує інформацію вимірювальних приладів, щоб окремо створювати декілька реалізацій полів випадіння атмосферних опадів та полів інтенсивності атмосферних опадів. Метеорологічна обчислювальна система може моделювати випадки випадання атмосферних опадів, незалежно пропонуючи значення для кожної точки та використовуючи запропоновані значення для актуалізації всіх попередніх пропозицій. Метеорологічна обчислювальна система може моделювати інтенсивність атмосферних опадів шляхом моделювання просторової кореляції інтенсивності атмосферних опадів та вибірки з розподілень в кожному місці для визначення інтенсивності атмосферних опадів у кожному місці розташування. Потім метеорологічна обчислювальна система може поєднувати поля інтенсивності та випадків випадання атмосферних опадів в одному або декількох остаточних полях оцінювання.