

## **РОЗРОБКА ТЕОРЕТИЧНИХ І ПРИКЛАДНИХ ОСНОВ ГЛОБАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ СТАЛОГО РОЗВИТКУ І ОЦІНЮВАННЯ СУКУПНОСТІ ГОЛОВНИХ ЗАГРОЗ ДЛЯ ЯКОСТІ І БЕЗПЕКИ ЖИТТЯ ЛЮДЕЙ В РАМКАХ ДІЯЛЬНОСТІ СВІТОВОГО ЦЕНТРУ ДАНИХ «ГЕОІНФОРМАТИКА І СТАЛИЙ РОЗВИТОК» ТА МІЖНАРОДНОЇ КООПЕРАЦІЇ СВІТОВОЇ СИСТЕМИ ДАНИХ.**

### **Глобальне моделювання процесів сталого розвитку**

На основі застосування системної математики, як аналітичної платформи для вирішення міждисциплінарних задач, досліджена нестационарність природних катастроф різної природи, режим яких істотно залежить від змін клімату і змін техносфери. Отримано кількісні оцінки процесу сталого розвитку залежно від груп економічних, екологічних і соціальних індексів, індикаторів і наборів даних і з урахуванням сукупності загроз. Проведено аналіз впливу цих загроз на сталий розвиток в різних країнах світу. Проаналізована група глобальних ризиків і загроз для розвитку цих країн та розроблені сценарії, спрямовані на уникнення небажаних наслідків та катастроф від дії вказаних факторів (акад. НАН України М.З. Згуровський).

Створюється Grid — сегмент МОНУ, який за своїм призначенням відноситься до Grid інформаційного типу (Data Grid). Завдання на виконання проекту Ugrid включає забезпечення обслуговування Української Філії Світового центру даних (УФ СЦД), надаючи його клієнтам віддалений доступ до світових сховищ наукових даних, можливості ефективного сумісного використання комп'ютерів, унікальних експериментальних установок і приладів ([www.wdc.org.ua](http://www.wdc.org.ua)). (акад. НАН України М.З. Згуровський, Петренко А.І.)