

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 90с., рис.21, табл.21, 2 додатки, і використовує 13 джерел.

В роботі досліджуються моделі процесу індексу людського розвитку як нестационарного процесу. Сьогодні ІЛР є одним із ключових показників розвитку країни. Це перший в історії людиноорієнтований індекс. По своїй суті він допомагає упорядкувати країни світу за можливостями розкриття потенціалу для розвитку населення країни.

Об'єктом дослідження є часовий ряд індексів розвитку людини України та його складові, методи їх аналізу, побудови моделей для прогнозування.

Предмет дослідження у даній роботі становлять математичні моделі і методи опису нестационарних процесів, оцінювання та аналізу якості прогнозів

Мета роботи – дослідження вже розроблених методів для прогнозування соціально-економічних показників, побудова моделей для прогнозування ІЛР, порівняння результатів та вибір найкращої з них

В роботі наведено результати прогнозування часових рядів за допомогою регресійного аналізу та методу групового урахування даних. Для цього було розроблено спеціальне програмне забезпечення мовою Python, розроблено бібліотеку функцій для застосування МГУА. Програмний продукт розраховує індекси адекватності побудованих моделей та якості прогнозу.

**ІНДЕКС ЛЮДСЬКОГО РОЗВИТКУ, РІВЕНЬ ЖИТТЯ, ПРОГРАМА РОЗВИТКУ ООН, ІНДЕКС РЕГІОНАЛЬНОГО ЛЮДСЬКОГО РОЗВИТКУ НЕСТАЦІОНАРНІ ПРОЦЕСИ ЕКОНОМІЧНІ РЕФОРМИ, РЕЙТИНГ ЛЮДСЬКОГО РОЗВИТКУ, ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ, СОЦІАЛЬНА СФЕРА, МІЖНАРОДНІ ТЕНДЕНЦІЇ.**