

## Економічне моделювання розриву ВВП в Україні та світі

### Актуальність

Поняття «спад виробництва» грає важливу роль у традиційній макроекономічній теорії, прикладних дослідженнях та монетарній політиці.

### Мета

У статті представлено аналіз потенційного економічного розвитку в Україні та деяких країнах світу в умовах обмеженої інформації. Таким чином, практична мета полягає у виборі найкращого методу моделювання для регулювання ВВП в Україні на основі досвіду інших країн світу.

### Методи

Дослідження проведено за допомогою економіко-математичного моделювання розриву ВВП на основі аналізу виробничої функції, статистичних методів визначення складової тренду, одновимірної фільтрації, багатовимірної фільтрації.

### Висновки

Практичне значення статті полягає у впровадженні методів оцінки потенційного ВВП та розриву ВВП, зокрема, автори пропонують використовувати метод на основі виробничої функції для моделювання потенційного розвитку країн Європи, який показує, що у короткостроковій перспективі економіка країн Євросоюзу не досягне потенційного рівня розвитку. Негативний прогноз пояснюється тим фактом, що боргова криза сильно вплинула на країни Євросони. Спостерігалось значне збільшення розриву у об'ємах виробництва, що в свою чергу призвело до дефляції. Незважаючи на невизначеність у оцінці потенційного ВВП та розриву ВВП для України, багатовимірний метод показав найкращі результати моделювання. Таким чином, у статті показано, що у бізнес-циклі Україна знаходиться на етапі зростання, але немає синергії з розвитком країн ЄС.

**Ключові слова:** зростання, об'єм виробництва, фільтр Ходрика-Прескота, цикли, виробнича функція, багатовимірний метод

**Класифікація JEL:** E17, O47, C01



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

---

Анна Харламова, Андрей Ставицкий, Александр Черняк, Винсентас Гидрайтис, Елена Комендант

## Економическое моделирование разрыва ВВП в Украине и мире

### Актуальность

Понятие «спад производства» играет важную роль в традиционной макроэкономической теории, прикладных исследованиях и монетарной политике.

### Цель

В статье представлен анализ потенциального экономического развития в Украине и некоторых странах мира в условиях ограниченной информации. Таким образом, практическая цель заключается в выборе наилучшего метода моделирования для регулирования ВВП в Украине на основе опыта других стран мира.

### Методы

Исследование проведено при помощи экономико-математического моделирования разрыва ВВП на основе анализа производственной функции, статистических методов определения составляющей тренда, одномерной фильтрации, многомерной фильтрации.

### Выводы

Практическое значение статьи заключается во внедрении методов оценки потенциального ВВП и разрыва ВВП, в частности, авторы предлагают использовать метод на основе производственной функции для моделирования потенциального развития стран Европы, показывающий, что в краткосрочной перспективе экономика стран Евросоюза не достигнет потенциального уровня развития. Негативный прогноз объясняется тем фактом, что долговой кризис сильно повлиял на страны Евросоны. Наблюдалось значительное увеличение разрыва в объемах производства, что в свою очередь привело к дефляции. Несмотря на неопределенность в оценке потенциального ВВП и разрыва ВВП для Украины, многомерный метод показал наилучшие результаты моделирования. Таким образом, в статье показано, что в бизнес-цикле Украина находится на этапе роста, но нет синергии с развитием стран ЕС.

**Ключевые слова:** рост, объем производства, фильтр Ходрика-Прескота, циклы, производственная функция, многомерный метод

**Классификация JEL:** E17, O47, C01



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.