

ЗАПРОШУЄМО ДО СПІВПРАЦІ!

У зв'язку із розширенням тематики науково-дослідних робіт, пов'язаних із аналізом актуальних економічних проблем енергетики та стратегічних напрямів її розвитку з використанням спеціалізованих економіко-математичних моделей Державна установа "Інститут економіки та прогнозування НАН України" (ІЕП НАНУ) запрошує до співпраці **наукових працівників**. Кандидат приєднується до **сектору прогнозування розвитку паливно-енергетичного комплексу** відділу секторальних прогнозів та кон'юнктури ринків та буде залучений до виконання поточних проектів. Посадові обов'язки та особисті дослідження кандидата будуть безпосередньо пов'язані із удосконаленням та практичним використанням розробленого в ІЕП НАНУ прикладного інструментарію – моделі енергетичної системи "TIMES-Україна" або обчислюваної моделі загальної рівноваги України (CGE).

Загальна інформація

Державна установа "Інститут економіки та прогнозування Національної академії наук України" є правонаступником Інституту економічного прогнозування НАН України, створеного з метою забезпечення розроблення стратегічних прогнозів і програм соціально-економічного розвитку України відповідно до Постанови КМУ від 19.07.1997 р. № 772 на базі одного з найстаріших інститутів в структурі академії – Інституту економіки НАН України. На сьогодні ІЕП НАНУ є провідною вітчизняною науковою установою у галузі економіки, що поєднує виконання фундаментальних та прикладних розробок, навчальний процес та експертно-консультативну роботу. Більше інформації за посиланням <http://ief.org.ua/>.

В ІЕП НАНУ функціонує аспірантура та докторантура. Навчання в аспірантурі здійснюється за спеціальностями "Економіка" та "Фінанси, банківська справа та страхування". Іногороднім аспірантам денної форми навчання надається місце у гуртожитку. З правилами прийому до аспірантури можна ознайомитися за посиланням http://ief.org.ua/?page_id=232.

Дослідження енергетичної і кліматичної політики зосереджені в ІЕП НАНУ у **секторі прогнозування розвитку ПЕК** і проводяться за такими напрямками: трансформація та інтеграція енергетичних ринків (ринки електроенергії, природного газу, ВДЕ); політика низьковуглецевого розвитку; економіко-математичне моделювання проблем розвитку енергетики. Значна частина аналітичної роботи виконується з використанням прикладного

модельного інструментарію, інтерес до якого є високим як з боку органів влади, так і неурядових організацій – створені у секторі моделі були неодноразово апробовані в міжнародних дослідницьких проектах за підтримки Європейського Союзу, USAID, UNECE, UNDP, EBRD та інших. Більше про діяльність сектору можна дізнатися за посиланням http://ief.org.ua/?page_id=4238&dept=14.

Модель TIMES-Україна вже майже десять років застосовується для сценарного аналізу прогнозного енергетичного балансу України, прогнозування викидів ПГ, оцінки пріоритетності і наслідків від реалізації окремих регуляторних заходів. Моделі енергетичної системи типу MARKAL/TIMES є типовими лінійними оптимізаційними квазі-динамічними моделями виробничого типу із заданим попитом, що широко використовуються як базовий аналітичний інструментарій для прогнозування і стратегічного планування розвитку енергетичного сектору. З основами методології, оглядом програмного забезпечення та прикладами застосування моделей типу MARKAL/TIMES можна ознайомитися на веб-сторінці Програми системного аналізу енергетичних технологій Міжнародного енергетичного агентства <https://iea-etsap.org/>. За структурою та способом програмної реалізації модель TIMES-Україна є подібною до більшості національних моделей країн ЄС та міжрегіональних моделей, таких як JRC-EU-TIMES або Pan European TIMES model. Докладніше про модель TIMES-Україна можна дізнатися з наукової доповіді [http://ief.org.ua/docs/sr/NaukDop\(PodoletsDiachuk\)2011.pdf](http://ief.org.ua/docs/sr/NaukDop(PodoletsDiachuk)2011.pdf).

Обчислювана модель загальної рівноваги економіки України з розширеним енергетичним блоком розроблена для аналізу галузевих та макроекономічних ефектів від реалізації заходів енергетичної політики, таких як реформування процесів субсидування споживачів енергії, розширення використання енергоефективних технологій та відновлюваних джерел енергії, запровадження внутрішньої системи торгівлі викидами тощо. Обчислювані моделі загальної рівноваги (Computable General Equilibrium model) є оптимізаційними моделями нелінійного програмування, які активно використовуються багатьма міжнародними установами для оцінки галузевих та макроекономічних наслідків реалізації заходів економічної та енергетичної політик. З основами методології, оглядом програмного забезпечення та прикладами застосування моделей загальної рівноваги можна ознайомитись на сторінці проекту GTAP (https://www.gtap.agecon.purdue.edu/models/cge_gtap_n.asp). Детально з методологією, структурою та прикладами використання обчислюваної моделі загальної рівноваги економіки України можна ознайомитись за посиланням (http://ief.org.ua/wp-content/uploads/2015/03/Diss_Chepeliev_4.pdf).

Обов'язки кандидата

Завдання кандидата передбачатимуть роботу із *однією з прикладних моделей*:

– модель TIMES-Україна: оновлення статистичної бази даних та параметризація моделі, перегляд її топології і структури, проведення та верифікація розрахунків, реалізація нових алгоритмів обчислення та створення нових модулів на мові програмування GAMS, системна інтеграцію TIMES-Україна з обчислюваною моделлю загальної рівноваги;

– обчислювана модель загальної рівноваги України: оновлення вхідних даних та удосконалення структури моделі, її імплементація для оцінки соціально-економічних наслідків реалізації заходів енергетичної та суміжних політик; адаптація та прикладне використання світової моделі загальної рівноваги GTAP.

УМОВИ СПІВПРАЦІ ТА ЗАРОБІТНА ПЛАТА БУДУТЬ ВИЗНАЧЕНІ З УРАХУВАННЯМ ФАКТИЧНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ КАНДИДАТА (ОСВІТА, ДОСВІД РОБОТИ, НАУКОВИЙ СТУПІНЬ, ПУБЛІКАЦІЇ).

Заробітна плата встановлюватиметься в межах схеми посадових окладів наукових працівників науково-дослідних установ НАН України з надбавками відповідно до законодавства. Участь у проектних роботах оплачується додатково.

Кваліфікаційні вимоги, яким мають відповідати претенденти

- повна вища освіта за ОКР "Магістр" та прирівняних до нього за спеціальностями:
 - економіка;
 - математика та статистика;
 - інформаційні технології;
 - електрична або нафтогазова інженерія.
- наявність базових знань з економічної теорії, програмування, математичних дисциплін;
- володіння англійською мовою – не нижче Intermediate B1; знання додатково інших іноземних мов вітається;
- досвід експертної роботи в енергетичному секторі України, проектної роботи з іноземними партнерами або програмування на мовах GAMS та GEMPACK вітається.

Подання документів

Зацікавлені у співпраці кандидати надають такий пакет документів:

1. Резюме у довільній формі (анкета) з переліком основних публікацій та виступів на конференціях;
2. Копія документів про вищу освіту з додатками, науковий ступінь, вчене звання;
3. Рекомендаційний лист (характеристика) з останнього місця роботи або навчання (від викладача випускаючої кафедри);
4. Мотиваційний лист щодо долучення до роботи в ІЕП НАНУ;
5. Копія професійних сертифікатів.

Термін подачі документів – до 20 жовтня 2017 року.

Документи в форматі PDF надсилати на електронну адресу zeleniuk@ief.org.ua. За додатковою інформацією звертатися до Тетяни Саприкіної за тел. 044 280 8465. За результатами розгляду документів кандидати будуть запрошені до особистої співбесіди. У разі успішного проходження співбесіди студенти ВНЗ останніх курсів можуть бути залучені на умовах неповної зайнятості до закінчення навчання.