

**Угода про співпрацю між Інститутом теоретичної фізики
НАН України, базової установи Українського
Національного Гріду, і НТУУ «Київський політехнічний
інститут (КПІ)»**

Київ

1. ФУНКЦІЇ БКЦ

З метою виконання Закону України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» була створена Державна цільова науково-технічна Програма впровадження і застосування грид-технологій на 2009-2013 роки. Головними завданнями програми є створення стійкої грид-інфраструктури країни як частини міжнародної грид-інфраструктури, підтримка розвитку наукових досліджень в усіх сферах життя із застосуванням грид-технологій, співпраця з міжнародними науковими проектами і створення єдиного інформаційного грид-простору.

Для виконання Програми створено Координаційний комітет програми (ККП), який є виконавчим органом при державному замовнику-координаторові Програми. ККП утворено з числа представників Національної академії наук України (далі – НАНУ), Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації (далі – ДАНІІ) та Міністерства охорони здоров'я України (далі – МОЗ).

Базовою установою ККП є Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України. Згідно з Положенням про Український національний грид (УНГ) координуючим елементом є **Базовий координаційний грид-центр** УНГ (далі – БКЦ), який створюється наказом базової установи ККП і затверджується рішенням ККП.

БКЦ є позаструктурним підрозділом базової установи Програми та здійснює свою діяльність за **територіально-розподіленим принципом** відповідно до чинного законодавства України, Статуту базової установи Програми, регламентуючих документів про Український національний грид і даного Положення. Безпосереднє керівництво діяльністю Базового координаційного Центру здійснює керівник БКЦ, що призначається на посаду наказом директора базової установи Програми, та затверджується рішенням ККП.

Для забезпечення побудови БКЦ за територіально-розподіленим принципом базова установа Програми укладає угоди про співробітництво, виконуючи функції головної організації, з організаціями НАНУ, ДАНІІ та МОЗ, які є співвиконавцями Програми і беруть участі у розбудові Українського національного гриду. Наказом директора базової установи Програми призначаються два заступники керівника БКЦ за напрямками: з розвитку стратегічних пріоритетів Українського національного гриду, з розвитку

технологічних пріоритетів Українського національного гріду. Третій заступник керівника БКЦ з сертифікації, підготовки і навчання користувачів гріду призначається згідно цієї угоди про співробітництво з НТУУ «КПІ», який бере на себе функції центра сертифікації і навчально-тренувального центру. Всі заступники затверджуються рішенням ККП. **При цьому центр сертифікації і навчально-тренувальний центр є частиною розподіленого БКЦ і фінансуються окремою статтею Програми.**

НТУУ «КПІ» як установа-партнер згоден також увійти до складу ВО "Інфраструктура" та делегувати своїх представників (адміністраторів і менеджерів свого ресурсного центру національного рівня) до участі в її діяльності з розбудови грид-інфраструктури, створення правил і стандартів сервісів, задоволення потреб, запитів і підтримки членів дослідницьких ВО, забезпечення привілеїв для глобальних завдань відносно локальних і безперервності їх виконання.

СТАТТЯ 1: МЕТА І ПРЕДМЕТ УГОДИ

У рамках загального проекту розвитку грид-інфраструктури для наукових досліджень в Україні і створення умов для об'єднання зусиль з європейськими науковими грид-співтовариствами укладена ця угода про співпрацю між Інститутом теоретичної фізики НАН України, який є базовою організацією ККП і засновником Базового координаційного центру УНГ (Додаток 1), з одного боку, і НТУУ «КПІ» (Додаток 2), з іншого боку, щоб визначити рамки співпраці зі створення, розвитку та підтримки Української національної грид-інфраструктури як частини міжнародної.

ІТФ НАН України згідно з Положенням про БКЦ УНГ передає, а НТУУ «КПІ» бере на себе виконання функцій:

- підтримки центру сертифікації;
- підтримки навчально-тренувального центру,

які описані в Положенні про БКЦ та інших регламентуючих українських і міжнародних документах.

У рамках виконання вказаних функцій НТУУ «КПІ» повинен:

- надати відповідне апаратне і програмне забезпечення (зокрема сервер для розміщення сайту центру сертифікації, робочі місця для операторів центра сертифікації);
- надати матеріально-технічну базу (навчальну грид-систему) і навчально-методичне забезпечення навчально-тренувального центру для підготовки і тренінгу користувачів;

- забезпечити надійну та безперервну роботу вказаного обладнання.

Керівником виконання цих функцій від НТУУ «КПІ» є співробітник НТУУ «КПІ»: зав. кафедри СП ПСА *проф.Петренко А.І.*, якому надані необхідні повноваження від НТУУ «КПІ» для керівництва співробітниками НТУУ «КПІ», залученими до виконання цих функцій.

НТУУ «КПІ» погоджується направити представником в БКЦ керівника вказаних функцій і зобов'язується, що представник виконуватиме функції *заступника керівника БКЦ* та підкорятиметься правилам і регламентам, прийнятим для цієї посади згідно з Положенням про БКЦ, а ІТФ погоджується на виконання співробітником НТУУ «КПІ» зав. кафедри СП ПСА *Петренко А.І.* ролі представника НТУУ «КПІ» з повноваженнями виконувати функції *заступника керівника БКЦ* за умови виконання їм правил і регламентів, прийнятих для цієї посади в БКЦ.

Виконання вказаних повноважень може бути підтверджене рішенням ККП.

Сторони домовилися, що ІТФ виконуватиме головну роль в представництві інтересів БКЦ на усіх рівнях, зокрема, національному та міжнародному, але центр сертифікації має певну автономію та підзвітний EUGridPMA, що зафіксовано в установчих документах цієї організації.

СТАТТЯ 2: СПІЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ

Конкретні цілі співпраці:

1. Збільшити потужність грид-сайтів НТУУ «КПІ» і ІТФ НАНУ, зокрема, для підвищення ефективності спільної участі в проекті ЦЕРН «ALISA».
2. Надавати Локальні і Глобальні операційні послуги, необхідні для підтримки національного та міжнародного співтовариств користувачів.
3. Підписуватися на обов'язковий набір політик, процедур і OLA.
4. Виконувати операційні інтерфейси, які вимагає Операційна Архітектура УНГ та які потрібні, щоб гарантувати взаємний доступ до ресурсів.
5. Брати участь у щомісячних нарадах БКЦ, щоб сприяти виконанню інфраструктурної програми УНГ.
6. Брати участь в заходах, направлених на співпрацю з EGI:
 - впровадження стандартів грид-сервісів;
 - створення правил пріоритетності спільного використання грид-ресурсів для забезпечення наукових досліджень з використанням грид-обчислень;
 - тестування нового проміжного програмного забезпечення і методичної та організаційної підтримки його впровадження в грид-інфраструктуру України;

- забезпечення надійного функціонування грид-ресурсів згідно з прийнятими стандартами EGI;
- впровадження системи моніторингу грид-ресурсів, прийнятої в проекті EGI, та моніторинг грид-ресурсів України;
- впровадження системи підтримки грид-користувачів, прийнятої в проекті EGI;
- участь у міжнародних проектах зі створення та тестування єдиного ресурсного простору;
- створення резерву ресурсів спільного використання.

СТАТТЯ 3: КОМУНІКАЦІЯ

Сторони обмінюватимуться наявною в їх розпорядженні інформацією та повідомленнями про усі дії, що відбуваються у рамках співпраці, і регулярно консультуватимуться щодо галузей, які можуть розширити потенціал їх співпраці, а також гарантують тісну співпрацю за допомогою участі в усіх заходах БКЦ.

Кожна Сторона визначає єдину "точку контакту", яка буде відповідальною за контроль над виконанням цієї Угоди і для того, щоб вживати заходів для подальшого розвитку спільних дій.

Основні точки контакту для кожної Сторони:

ІТФ: Головний Офіс БКЦ. Електронна пошта: bcc (at) bitp.kiev.ua

НТУУ «КПІ»: Пр-т Перемоги, 37, корп. 6, Електронна пошта
tolja.petrenko (at) gmail.com або stirenko (at) ugrid.org

Принципові питання або проблеми, які не можуть бути вирішені на основному рівні контакту, вирішуються на рівні директора ІТФ <03680 Україна, Київ, вул. Метрологічна 14-б, Інститут теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України>

та

Ректора НТУУ «КПІ» <03056, м.Київ, пр-т Перемоги, 37, корп. 6, Центр суперкомп'ютерних обчислень>.

СТАТТЯ 4: УЧАСТЬ У ГРУПАХ БКЦ

НТУУ «КПІ» погоджується назвати технічного представника в групі заступника керівника БКЦ з розвитку технологічних пріоритетів Українського національного гріду. НТУУ «КПІ» згоден також призначити представників для роботи в інших групах БКЦ.

СТАТТЯ 5: ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПІВПРАЦІ

Кожна Сторона бере на себе витрати на виконання своїх обов'язків згідно Статті 2 цієї Угоди, включаючи забезпечення існування та відряджень її власного персоналу, транспортування товарів і устаткування, а також виготовлення пов'язаної документації.

Кожна Сторона повинна безкоштовно зробити доступним для іншої сторони певний офісний простір для проведення зустрічей, необхідних для спільних дій.

Зобов'язання Сторін, які вказані в цій Угоді, пов'язані з визначеними процедурами фінансування і доступності виділених засобів. Якщо будь-яка зі сторін стикається з бюджетними проблемами під час її відповідних внутрішніх процедур, які стосуються цієї Угоди, то вона повинна повідомити іншу сторону своєчасно і почати з нею консультації, щоб мінімізувати негативний вплив таких обставин на співпрацю. Сторони повинні спільно шукати взаємоприйнятні рішення.

СТАТТЯ 6: НАБУТТЯ ЧИННОСТІ, ТРИВАЛІСТЬ І ЗАВЕРШЕННЯ

Ця Угода набуває чинності після підписання уповноваженими представниками Сторін і повинна залишатися в силі до завершення операцій, визначених в Статті 2 (Спільний План Роботи), або до завершення проектів, в яких Сторони беруть участь, або після закінчення тримісячного терміну після попереднього письмового повідомлення однієї зі Сторін. У разі завершення договору сторони повинні намагатися досягти угоди на таких умовах, щоб мінімізувати негативні наслідки для іншої сторони. У разі продовження існуючої співпраці угода може бути розширена і/або виправлена взаємною угодою у письмовій формі.

СТАТТЯ 7: ПОПРАВКИ

Договір може бути змінений письмовою угодою між Сторонами. Зміни стають дійсними, тільки якщо підписанні уповноваженими представниками обох Сторін.

Статья 8: ДОДАТКИ

Додатки є невід'ємною частиною угоди, мають таку ж законну силу як і основна угода і можуть бути змінені згідно статті 7 цієї угоди.

ПІДПИСИ СТОРІН

За ІТФ НАНУ

За НТУУ «КПІ»

Директор

Ректор

Акад. НАНУ А.Г. Загородній

Акад. НАНУ М.З. Згуровський

М.П.

М.П.

ДОДАТКИ

1. Резюме щодо роботи ІТФ як організатора БКЦ.
2. Резюме НТУУ «КПІ».
3. Права та обов'язки.
4. Список співробітників НТУУ «КПІ», що беруть участь у виконанні договору про співпрацю, їх функції, посади і контактні дані.