

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК  
УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**



**ДОГОВІР ПРО НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО**

**2020 рік  
м. Київ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Директор

Інституту електродинаміки

Національної академії наук України

академік НАН України

«          »            2020 р.  
Інститут проф. О.В. Кириленко  
ЕЛЕКТРО-  
ДИНАМІКИ  
ідентифікаційний  
код  
№ 05417236  
М. Київ

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Ректор

Національного транспортного

університету



«          »            2020 р.  
проф. М.Ф. Дмитриченко

**ДОГОВІР № \_\_\_\_\_**

**ПРО НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО**

від «      »            2020 р.

Між

**ВІДДІЛОМ ЕЛЕКТРИЧНИХ І МАГНІТНИХ ВИМІРЮВАНЬ,  
ВІДДІЛОМ ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ДІАГНОСТИКИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ  
ІНСТИТУТУ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ,  
(М. КИЇВ)**

і

**КАФЕДРОЮ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
(М. КИЇВ)**

Інститут електродинаміки Національної академії наук України, в особі директора, академіка НАН України, професора **Кириленка Олександра Васильовича**, який діє на підставі Статуту (**Сторона 1**)

та

**Національний транспортний університет**, в особі ректора НТУ, професора **Дмитриченка Миколи Федоровича**, який діє на підставі Статуту (**Сторона 2**), уклали цей договір про наступне:

1 Керуючись «Положенням про науково-виробничу співпрацю Інституту електродинаміки НАН України із суб'єктами підприємницької діяльності та іншими установами» **Сторона 1** та **Сторона 2** складають цей договір з метою інтеграції інноваційної науково-технічної діяльності та забезпечення участі в проведенні спільних науково-технічних та експериментальних досліджень, публікації матеріалів цих досліджень, реалізації спільних інноваційних проектів та проведення підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів.

2 Свою спільну діяльність, що обумовлена цим **Договором**, **Сторони** здійснюють відповідно до «Закону України про наукову і науково-технічну діяльність», чинного законодавства України, Статутів **Сторін**, та нормативних документів, які стосуються діяльності НТУ, зберігаючи при цьому юридичну та фінансову самостійність.

### **3 Задачі, які покладаються на Сторони**

#### **3.1 В галузі освіти:**

- проведення спільних наукових семінарів, симпозіумів, конференцій і виставок, у тому числі із залученням зацікавлених організацій і фірм;
- проведення систематичного обміну інформацією за результатами наукових досліджень, які представляють спільний інтерес, шляхом обміну підручниками, навчальними посібниками, публікаціями та іншими навчально-методичними матеріалами;
- здійснення обміну аспірантами та докторантами з ціллю підвищення їх кваліфікації, проходження цільового навчання, стажування та виконання проектів;
- здійснення спільної підготовки **Сторонами** матеріалів наукових доповідей, статей, монографій, патентів, авторських свідоцтв та тощо за результатами досліджень проведених за даним **Договором**;
- здійснення спільної підготовки **Сторонами** матеріалів для оформлення патентів, авторських свідоцтв та тощо за результатами досліджень проведених за даним **Договором**.

#### **3.2 В галузі наукових досліджень:**

- проведення спільних наукових досліджень **Стороною1** та **Стороною2** за узгодженою попередньо тематикою, в тому числі підготовка спільних проектів для отримання грантового фінансування;
- проведення спільних досліджень в галузі розвитку та практичного застосування інформаційно-вимірювальних систем для вирішення задач моніторингу, контролю і діагностики електротехнічного обладнання;
- моделювання і дослідження електротехнічного обладнання та розробка методів і засобів підвищення його надійності, ефективності та безпечності в процесі експлуатації;
- аналіз і синтез систем автоматичного і автоматизованого контролю функціонального стану

електротехнічного обладнання на базі методів автоматизації, розпізнавання образів, ідентифікації і адаптації;

- розробка програмно-математичного забезпечення комп'ютеризованих систем контролю функціонального стану електротехнічного обладнання із оптико-електронними елементами використовуючи сучасні об'єктно-орієнтовані мови програмування;
- розробка прикладного програмного забезпечення на основі методів отримання та попередньої обробки значень інформативних параметрів контрольних-діагностичних параметрів електротехнічного обладнання для забезпечення підвищення надійності, ефективності та безпечності його експлуатації;
- розробка програмно-алгоритмічних засобів для реалізації нових та покращення існуючих процесів створення функціональних матеріалів із необхідними властивостями, що дозволяють підвищити надійність експлуатації транспортно-енергетичних об'єктів;
- розробка засобів інфологічного моделювання процесів створення нових якостей функціональних матеріалів за замовленнями виробничих організацій;
- моделювання і дослідження процесів створення перспективних матеріалів для забезпечення потреб енергетичної та транспортної галузі України;
- проведення пошуку новітніх технологій та вдосконалення існуючих інформаційно-вимірних систем в енергетиці та на транспорті;
- дослідження способів підвищення надійності електротехнічного обладнання в процесі експлуатації, шляхом використання методів контролю і діагностики на базі сучасних інформаційних технологій розробки програмного забезпечення.

#### **4 Відповідальність сторін**

4.1 При здійсненні співробітництва за цим договором **Сторони** керуються положеннями правових документів України в галузі освіти, науки і культури.

4.2 **Сторони** зобов'язуються не розголошувати конфіденційні відомості виробничого і комерційного порядку, які отримані в процесі спільної діяльності.

4.3 Порядок обміну фахівцями в рамках співробітництва буде визначатися відповідно до окремих домовленостей **Сторін**, які мають бути узгоджені в письмовому вигляді. При цьому **Сторони** зобов'язуються докладати зусилля, які необхідні для реалізації цього договору.

4.4 Підписаний договір не виключає можливості проведення інших заходів зі співробітництва, які мають бути узгоджені в письмовому вигляді.

#### **5 Загальні положення**

5.1 Зміст даного **Договору** може доповнюватися та змінюватися за узгодженням **Сторін**.

5.2 Всі зміни і доповнення дійсні тільки в тому випадку, якщо вони виконані у письмовому вигляді й підписані відповідальними виконавцями обох **Сторін**.

5.3 Всі доповнення й додатки до даного **Договору**, підписані **Сторонами**, є невід'ємною частиною **Договору**.

5.4 Сторони зобов'язуються вирішувати всі суперечки й розбіжності, що виникають шляхом перемовин представників **Сторін**.

5.5 Всі неурегульовані **Сторонами** суперечки в рамках виконання **Договору** вирішуються в порядку, що встановлений положеннями чинного законодавства України.

5.6 Даний **Договір** складений українською мовою у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із **Сторін**.

5.7 По завершенню проведених спільних робіт по **договору Сторони** оформлюють акти і звіт про виконані роботи згідно **Договору** в 2-х примірниках на 8-ми сторінках, а також складають план майбутніх спільних науково-технічних досліджень.

## **6 Фінансові взаємовідносини сторін**

6.1 Даний **Договір** не накладає на **Сторони**, що його підписали, будь-яких фінансових зобов'язань.

6.2 При виконанні робіт по **договору Сторони** зберігають юридичну та фінансову самостійність.

6.3 Виконання конкретних розробок в рамках виконання **Договору Стороною 1 та Стороною 2**, їх впровадження **Сторони** зобов'язуються здійснювати на основі укладання додаткових договорів, трудових угод, контрактів, якими будуть встановлюватися взаємні права та обов'язки **Сторін**, а також визначатися порядок фінансових розрахунків між **Сторонами**.

## **7 Додаткові умови**

7.1 Список виконавців робіт від **Сторона 1 та Сторона 2** залучених для виконання окремих робіт згідно з **Договором** оформлюється окремим додатком, що узгоджується і підписується відповідальними виконавцями з боку обох **Сторін**.

7.2 **Сторони** зобов'язуються дотримуватися авторських прав учасників **Договору**, розробників та виконавців, що виконали наукові та технічні розробки до підписання даного **Договору** та використовують свої науково-технічні рішення при виконанні робіт згідно з даним **Договором**.

7.3 Всі наукові результати, що отримані в рамках виконання робіт **Договору** публікуються виконавцями **Договору** однією із сторін із попереднім узгодженням коло співавторів із відповідальними виконавцями обох **Сторін**.

7.4 Сторони гарантують забезпечення конфіденційності відносно змісту даного **договору**, а також отриманої однією **Стороною** від іншої **Сторони** учасника виконання даного **Договору** документації, інформації та інших даних, про конфіденційний характер яких існує попередня домовленість між **Сторонами**.



## 8 Термін дії

8.1. Цей договір набирає чинності з моменту його підписання і діє до 31.12.2025.

8.2. В разі успішного виконання робіт та якщо за місяць до закінчення дії **Договору Сторони** не повідомили про його розірвання, термін дії **Договору** вважається пролонгованим на наступний термін строком на п'ять років.

8.3. Дія **Договору** може бути припинена достроково, якщо:

- одна із **Сторін** прийняла рішення про недоцільність продовження відносин та повідомила іншу **Сторону** за 2 місяці до припинення своєї участі у Договорі.
- при невиконанні або неналежному виконанні однією із **Сторін** зобов'язань, які регламентовані даним **Договором**, про що повідомляється іншій стороні відповідним листом.

## 9 Юридична адреса Сторін

Національний транспортний університет  
Україна, 01010, м. Київ,  
вул. М. Омеляновича-Павленка, 1  
тел. +38 (044) 280-82-03


ІЕД НАН України  
Україна, 03680, м. Київ  
просп. Перемоги 56  
тел.: 454-24-70, (068) 240-25-73

## 10 Відповідальні виконавці

Від НТУ:

– кафедра інформаційних систем і технологій

Завідувач кафедри, д.ф.-м.н., проф.

 В.В. Гавриленко


професор кафедри, д.т.н., проф.

 Г.Л. Баранов

Від ІЕД НАН України:

– відділ електричних і магнітних вимірювань:

Пров. наук. співр., д.т.н., с.н.с.


 А. С. Левицький,

Ст. наук. співр., д.т.н., с.н.с.

 Є. О. Зайцев

– відділ теоретичної електротехніки та діагностики електротехнічного обладнання:

Завідувач відділу, д.т.н., проф.,

 М. В. Мислович

Пров. наук. співр., д.т.н., с.н.с.

 В. М. Зварич