

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджено у обсязі
888,000 тис. гривень

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Департамент науково-технічного розвитку
Міністерство освіти і науки УкраїниВідділ документообігу
2018 рокуВ.о. Ректора
Державний університет
інфраструктури та технологій
В.В. Панін

"07" "03" 2018 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Державний університет інфраструктури та технологій
за рахунок коштів державного бюджету у 2018 році
(підстава: Наказ МОН України від 24 січня 2018 року № 63)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7
Інформаційні та комунікаційні технології Нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних та комунікаційних технологій						
1.	Теоретичні дослідження розподілених комп'ютерних мереж оптимізації електроспоживання і інтелектуальних технологій енергозбереження та безпеки руху залізниць України № держреєстрації: 0117U002447 Прикладна робота Гончарова Лідія Леонідівна, доц., канд. техн. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017 2018	296,000	Сукупність диференційних математичних моделей і методів визначення повної інформативності зареєстрованої первинної інформації. Методологія організації і архітектура єдиного інформаційного простору організації зареєстрованої первинної інформації, що відображає режими функціонування електричних мереж залізниць. Математичні моделі і методи підвищеної інтелектуальної складності і розмірності для інтелектуалізації процедур керування електропостачанням і методи організації інтелектуальних технологій направлених на накопичування нових знань в сфері аномальних і штатних режимів функціонування тягових мереж. Методи синтезу і сукупність архітектурних рішень організації єдиного розподіленого комп'ютерного середовища, що адекватно відображає топологію енергосистеми для впровадження на залізницях України.	Інформатика та кібернетика

1	2	3	4	5	6	7
Суперкомп'ютерні програмно-технічні засоби, телекомунікаційні мережі та системи. Грід- та клауд-технології						
2.	Класифікація відеозображень профілів лазерних променів з високоточним визначенням і прогнозуванням координат їх енергетичних центрів для оптичних систем зв'язку № держреєстрації: 0117U002446 Прикладна робота Гершій Олександр Анатолійович, доц., канд. техн. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017 2018	296,000	Буде створено макетний зразок для відпрацювання розроблених методів та алгоритмів на базі ПЛІС, проведено узагальнення, порівняння і оцінювання результатів досліджень. А також буде розроблено метод перерізів для класифікації і обчислення координат зображень пучків лазерних променів на базі ПЛІС.	Інформатика та кібернетика
Енергетика та енергоефективність Енергоефективні технології на транспорті						
3.	Теоретичні дослідження інтелектуальних мережевих технологій оптимізації режимів електропостачання, енергозбереження і безпеки руху залізниць України № держреєстрації: 0117U002445 Прикладна робота Стасюк Олександр Іонович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017 2018	296,000	Розробка комплексу моделей і методів - інноваційного перетворення електричних мереж залізниць, що забезпечують глибоку взаємну інтеграцію електромережевої топології та інформаційної архітектури розподіленого комп'ютерного середовища і відкривають суттєво нові можливості інтелектуалізації процедур управління електропостачання та організації інтелектуальних технологій, які направлені на накопичування нових знань для оптимізації електропостачання, створенням нових енергозберігаючих технологій і покращення рівня безпеки руху. Реалізація синтезу набору архітектурних рішень для впровадження на залізницях України єдиного розподіленого комп'ютерного середовища, повністю інтегрованого з WEB - простором для оптимізації, енергозбереження, інтелектуалізації процедур безпеки руху та оперативного і стратегічного керування.	Енергетика та енергоефективність

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2018 рік: 0,000(Ф) + 888,000(П) + 0,000(Р) + 0,000(НР) + 0,000(НТР) = 888 000 тис.грн.

Проректор з наукової роботи

П.О. Скок