

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U105068

Відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2133.600

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	533.600
2021	1600.000

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики конденсованих систем Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05540014

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Свенціцького, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79011, Україна

Телефон: 380322761978

Телефон: 380322761158

E-mail: icmp@icmp.lviv.ua

WWW: <http://www.icmp.lviv.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Комп'ютерне моделювання та теоретичні підходи для опису поширення інфекційного захворювання COVID-19: роль просторової неоднорідності популяції, гетерогенності мережі соціальних контактів та соціального відгуку

Назва роботи (англ)

Computer simulations and theoretical approaches for the description of COVID-19 infection spread: a role of spatial inhomogeneity of population, heterogeneity of social contact network and social response

Мета роботи (укр)

Дослідити процес поширення інфекційного захворювання серед населення на прикладі COVID-19 за допомогою методів комп'ютерного моделювання та аналітичних теорій. Розглянути ряд чинників, які суттєво впливають на динаміку поширення інфекції, а саме: неоднорідний розподіл населення і його мобільність, статичну та змінну топологію мережі соціальних контактів, її гетерогенність, соціальний відгук і інформаційний вплив. Використати результати дослідження для практичного прогнозування поширення інфекції.

Мета роботи (англ)

To study the spread of infectious disease among the population on the example of COVID-19 using computer simulations and analytical theories. To consider a number of factors that significantly affect the dynamics of infection, namely: inhomogeneous distribution of population and its mobility, static and variable topology of the social contact network, its heterogeneity, social response and information impact. To use the results of this study for a practical prediction of the infection spread.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження в галузі математичного моделювання, епідеміологія

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Остаточний звіт	Огляд підходів до аналізу поширення інфекцій у соціальних системах: побудова стратегії дослідження, розвиток та адаптація методології

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.25.38, 43.01.77

Індекс УДК: 616-036.22, 001.5; 001.57; 001.5:51-7; 001.5:007

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мриглод Ігор Миронович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Ільницький Ярослав Миколайович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Пацаган Тарас Миколайович (Тел.: +38 (032) 276-06-14)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.