

## *Президія НАН України розглянула*

На черговому засіданні Президії НАН України 11 березня 2020 року члени Президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили наукові повідомлення молодих учених установ НАН України:

– старшого наукового співробітника Інституту економіки промисловості НАН України кандидата економічних наук І.П.Петрової на тему: «Модернізація економіки старопромислових регіонів на засадах смарт-спеціалізації»;

– наукового співробітника Інституту прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача НАН України кандидата фізико-математичних наук В.В.Бешлея на тему: «Аналітично-чисельні методи дослідження процесів у залишках наднових зір»;

– старшого наукового співробітника Інституту проблем машинобудування ім.А.М.Підгорного НАН України доктора технічних наук А.М.Чугая на тему: «Математичне та комп'ютерне моделювання оптимізаційних задач розміщення тривимірних об'єктів».

В обговоренні повідомлень взяли участь перший віце-президент НАН України, голова Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України академік НАН України А.Г.Наумовець, голова Північно-Східного наукового центру НАН України та МОН України, генеральний директор Державної наукової установи «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України» академік НАН України В.П.Семиноженко, віце-президент НАН України, директор Інституту фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України академік НАН України В.Г.Кошечко, віце-президент НАН України, директор Інституту теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України академік НАН України А.Г.Загородній, академік-секретар Відділення економіки НАН України, директор Інституту демографії та соціальних досліджень ім.М.В.Птухи НАН України академік НАН України Е.М.Лібанова, директор Головної астрономічної обсерваторії НАН України академік НАН України Я.С.Яцків, завідувач відділу Інституту загальної та неорганічної хімії ім.В.І.Вернадського НАН України академік НАН України А.Г.Білоус, академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В.М.Локтєв, голова Західного наукового центру НАН України та МОН України, директор Фізико-механічного інституту ім.Г.В.Карпенка НАН України академік НАН України З.Т.Назарчук, директор Інституту проблем машинобудування ім.А.М.Підгорного НАН України член-кореспондент НАН України А.В.Русанов.

За підсумками обговорення доповідей Президія НАН України прийняла рішення згідно з Порядком конкурсного відбору молодих учених НАН України для виступів на засіданнях Президії НАН України та надання цільового фінансування з метою підтримки їхніх наукових досліджень схвалити отримані наукові результати, викладені у наукових повідомленнях молодих учених Інституту економіки промисловості НАН України, Інституту прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача НАН України та Інституту проблем машинобудування ім.А.М.Підгорного НАН України, й доручити Комісії по роботі з науковою молоддю НАН України разом із Науково-організаційним відділом Президії НАН України врахувати результати розгляду наукових повідомлень при підготовці проекту постанови Президії НАН України «Про відкриття у 2021 році додаткових відомчих тем для молодих учених-доповідачів» й передбачити додаткові кошти на ці теми.

\*\*\*

Далі Президія НАН України заслухала і обговорила доповідь заступника голови Координаційної ради НАН України з питань інформатизації, академіка-секретаря Відділення інформатики НАН України, директора Інституту програмних систем НАН України академіка НАН України П.І.Андона про Цільову програму наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грід- і хмарних технологій».

У доповіді та виступах першого віце-президента НАН України, голови Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України академіка НАН України А.Г.Наумовця, академіка-секретаря Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України академіка НАН України Л.М.Лобанова, віце-президента асоціації «Інформаційні технології в будівництві України» доктора технічних наук Я.О.Слободяна, віце-президента НАН України, директора Інституту теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України академіка НАН України А.Г.Загороднього, академіка-секретаря Відділення фізики і астрономії НАН України академіка НАН України В.М.Локтева було відзначено, що цільова програма охоплює широке коло задач, спрямованих на створення нових комп'ютерних технологій високопродуктивних обчислень для математичного моделювання та розроблення інфраструктури грід- і хмарних обчислень.

В Україні створено інфраструктуру для математичного моделювання на базі ресурсних центрів. Успішно працює Український національний грід, що забезпечує широкому колу академічних установ та інших організацій доступ до обчислювального ресурсу для математичного моделювання процесів і явищ у різних галузях науки та інженерії.

Разом з тим, як наголошувалося, Україна не має представника в списку Топ 500 високопродуктивних комп'ютерів. Тому актуальним і доцільним є підвищення ресурсу вітчизняного комп'ютерного парку, створення інфраструктури хмарних обчислень та її інтеграція у Європейську хмару відкритої науки.

Присутніх було повідомлено, що між Інститутом теоретичної фізики НАН України та фундацією Європейської грид-ініціативи підписано договір, який надає Україні можливість брати участь у Європейських наукових програмах. Було висловлено впевненість, що зазначена нова цільова програма наукових досліджень НАН України сприятиме цьому процесу.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.

\*\*\*

Крім того, Президія НАН України постановила створити робочу групу з проблем (наслідків) поширення коронавірусу SARS-CoV-2, що викликає захворювання COVID-19, для координації досліджень щодо розроблення методів виявлення вірусу та заходів протидії поширенню його в Україні; з метою підвищення ефективності діяльності НАН України та подальшого її реформування припинила діяльність Науково-виробничого центру з інформаційних проблем територій Інституту прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача Національної академії наук України шляхом його реорганізації й затвердила склад ліквідаційної комісії; оголосила конкурс на заміщення посади директора Фізико-технічного інституту низьких температур ім.Б.І.Веркіна НАН України; також було розглянуто низку кадрових і організаційних питань й прийнято рішення про нагородження відзнаками Національної академії наук України.

**Секретаріат Президії НАН України**