

Перелік спільних українсько-словацьких проектів, що реалізуються в рамках Протоколу до угоди про наукове співробітництво між академіями, відібраних за результатами спільного конкурсу НАН України та САН

№	Назва проекту	Назва базового фундаментального або прикладного дослідження установи НАН України в рамках якого виконується проект	Установа НАН України, керівник проекту	Установа САН, керівник проекту
1.	Розробка моделей машинного навчання для організації високопродуктивних обчислень	Розроблення алгеброалгоритмічних методів, технологій та засобів автоматизації паралельного програмування для неоднорідних та Cloud-платформ	Інститут програмних систем Анатолій Дорошенко	Інститут інформатики Ладіслав Глухі
2.	Мікроконтактна та тунельна спектроскопія топологічного ізолятора SnTe та напівпровідника Ge	Функціональні властивості новітніх надпровідних сполук і металовмісних спін та зарядово-впорядкованих структур	Фізико-технічний інститут низьких температур ім.Б.І.Веркіна Юрій Найдюк	Інститут експериментальної фізики Петер Самуелі
3.	Вплив легуючих домішок вуглецю на низькотемпературні фізичні механізми пластичної деформації, руйнування та в'язкості руйнування високоентропійних сплавів у різних структурних станах	Фізичні механізми непружної деформації наноструктурних кристалічних матеріалів, високоентропійних сплавів і полімерних композицій в умовах помірного та глибокого охолодження	Фізико-технічний інститут низьких температур ім.Б.І.Веркіна Олена Табачнікова	Інститут експериментальної фізики Корнел Чах
4.	Застосування нової програми SpaceMap для розрахунку 3D комплексної моделі земної кори в регіоні Карпатсько-Паннонського басейну	Комплексне геофізичне дослідження літосфери України: від моделей до процесів формування родовищ корисних копалин	Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна Віталій Старостенко	Інститут наук про Землю Мірослав Бієлік
5.	Розробка конструкційної, ультра - високотемпературної кераміки на основі бориду цирконію з підвищеними значеннями високотемпературної ерозійної стійкості і стійкості до окислення	Фізико-хімічні та технологічні основи отримання високотемпературної кераміки та in-situ композитів на базі безкисневих тугоплавких сполук для авіа-космічної техніки та газотурбінних двигунів	Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича Олег Григор'єв	Інститут досліджень матеріалів Ян Душа

6.	Покращення біоактивності наночастинок церій діоксиду	Нові неорганічні сполуки та високоєфективні функціональні матеріали (фізико-хімічні основи конструювання, гетерогенно-гетерофазний синтез, структура, властивості)	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського Анатолій Білоус	Інститут експериментальної фізики Андрій Мусатов
7.	Вивчення біоіндикації геофізичних подій за участі мікроорганізмів	Фізіолого-біохімічні і молекулярно-генетичні властивості та механізми біологічної активності дріжджів, актинобактерій та молочнокислих бактерій	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного Юрій Горго	Інститут наук про Землю Павло Несдлік
8.	Розробка біотехнологічних основ розмноження в культурі <i>in vitro</i> нетрадиційних та малопоширених плодкових рослин для широкого впровадження в садівництво	Вплив глобальних кліматичних змін на резервуари і потоки Карбону та Нітрогену в природних та штучних екосистемах	Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка Наталія Заіменко	Інститут генетики рослин і біотехнології Алена Гайдошова
9.	Генетична структура можливих гібридів між <i>Pinus sylvestris</i> та <i>P. mugo</i> на півночі Словаччини та західній частині України	Популяційна біологія і генетика <i>Viscum album</i> L. в Україні	Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України» Ярослав Пірко	Інститут генетики рослин та біотехнології Центр дослідження рослин та біорізноманіття Андрій Кормутак
10	Небезпека чи вигода для суспільства? Іксодові кліщі та їх небезпечні для людини патогени (<i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Ehrlichia</i> sp., <i>Babesia</i> sp.) та панцирні кліщі, як маркери генезису ґрунту в парках та зелених зонах міст України та Словачької Республіки	Видова, екоморфологічна та структурна різноманітність комплексів ряду практично важливих груп хеліцерових у природних та антропогенних ландшафтах України	Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена Ігор Акімов	Інститут зоології Маркета Дердакова,