

ПЕРЕЛІК

спільних українсько-словацьких науково-дослідних білатеральних проєктів, відібраних для фінансування у 2026-2027 рр.

Number	Project Title	Ukrainian Project Leader	Ukrainian Organisation	Slovak Project Leader	Slovak Organisation
1	Statics and Dynamics of Low-Dimensional Quantum Spin Systems on Orthogonal-Dimer Lattices Статичні та динамічні властивості низьковимірних квантових спінових систем на ортогонально-димерних ґратках	Taras Verkholyak Верхоляк Тарас Михайлович	Yukhnovskii Institute for Condensed Matter Physics, National Academy of Sciences of Ukraine Інститут фізики конденсованих систем імені І.Р. Юхновського Національної академії наук України	Katarína Karľová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
2	Reliable Methods for Intelligent Detection of Defects in Wind Energy Facilities Надійні методи для інтелектуальної детекції дефектів об'єктів вітрової енергетики	Anatoliy Sachenko Саченко Анатолій Олексійович	West Ukrainian National University Західноукраїнський національний університет	Miroslav Kaššay	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky
3	Assessment and modeling of the impact of military aggression on the state of fire safety in the city. Оцінювання та моделювання впливу військової агресії на стан пожежної безпеки у місті	Yurii Kliuchka Ключка Юрій Павлович	O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv Харківський національний університет міського господарства імені О.М.Бекетов	Linda Makovická Osvaldová	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta bezpečnostného inžinierstva
4	Population Dynamics and Genetic Lineage Interactions of Carassius Species in Central and Eastern Europe Динаміка популяцій та взаємодія генетичних ліній видів роду Carassius у Центральній та Східній Європі	Oleh Marenkov Маренков Олег Миколайович	Oles Honchar Dnipro National University Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара	Ladislav Pekárik	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.

5	<p>Seed nanoprimering with biofabricated nanoparticles to improve plant growth and stress tolerance</p> <p>Нанопраймінг насіння біофабрикованими наночастинками для покращення росту рослин та стійкості до стресу</p>	<p>Alla Yemets Ємець Алла Іванівна</p>	<p>Institute of Food Biotechnology and Genomics of National Academy of Sciences of Ukraine Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної Академії наук України</p>	<p>Jana Moravčíková</p>	<p>Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave - Fakulta prírodných vied</p>
6	<p>Modern Innovative Geophysical Technologies for the Evaluation of Seismic Processes as Natural Hazards on the Example of the Carpathian Region</p> <p>Сучасні інноваційні геофізичні технології для оцінки сейсмічних процесів як природних небезпек на прикладі Карпатського регіону</p>	<p>Iryna Makarenko Макаренко Ірина Борисівна</p>	<p>S. Subbotin Institute of the Geophysics National Academy of Sciences of Ukraine Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна Національної Академії наук України</p>	<p>Miroslav Bielik</p>	<p>Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.</p>
7	<p>Development of On-chip Integrated Kinetic-Inductance Parametric Amplifier for Single-Photon Detectors</p> <p>Розробка інтегрованих на одному чіпі параметричних посилювачів на кінетичній індуктивності до детекторів поодиноких фотонів</p>	<p>Valeriy Lyakhno Ляхно Валерій Юрійович</p>	<p>B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б.І.Веркіна Національної академії наук України</p>	<p>Ján Šoltýs</p>	<p>Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.</p>
8	<p>Optimization of the life cycle of pumping systems for transporting suspended mixtures with energy-efficient torque-flow pumps with a self-cleaning effect</p> <p>Оптимізація життєвого циклу насосних систем транспортування зважених сумішей енергоефективними вільновихровими насосами з ефектом самоочищення</p>	<p>Mykola Sotnyk Сотник Микола Іванович</p>	<p>Sumy State University Сумський державний університет</p>	<p>Marek Milkvik</p>	<p>Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta</p>

9	Surface-Engineered Magnetic Fe ₃ O ₄ @CeO ₂ Nanoplatfoms for Redox Modulation and Targeted Therapeutic Strategies Магнітні наноплатформи Fe₃O₄@CeO₂ із модифікованою поверхнею для окисно-відновної модуляції та цільових терапевтичних стратегій	Yuliia Shlapa Шлапа Юлія Юріївна	V.I. Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	Katarína ŠIPOŠOVÁ	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
10	Methods and tools of automatic control of cybersecurity in corporate information systems and networks Методи та засоби автоматичного контролю забезпечення кібербезпеки в корпоративних інформаційних системах та мережах	Tetiana Novorushchenko Говорущенко Тетяна Олександрівна	Khmelnitskyi National University Хмельницький національний університет	Ján Rabčan	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky
11	Transposition of the NIS2 Directive in Slovakia and its implications for the legal system of Ukraine: a comparative legal study «Транспозиція Директиви NIS2 у Словаччині та її вплив на правопорядок України: порівняльно-правове дослідження»	Ihor Babin Бабін Ігор Іванович	Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Bernard Pekár	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
12	Dependability and Cyber-Resilience Modelling for Information and Communication Systems for Critical Use Моделювання гарантоздатності та кіберстійкості інформаційно-комунікаційних систем критичного застосування	Viacheslav Kovtun Ковтун Вячеслав Васильович	Vinnitsia National Technical University Вінницький національний технічний університет	Vitaly Levashenko	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky
13	MOCVD heteroepitaxy and defect analysis of Ga ₂ O ₃ films for advanced deep UV sensing Гетероепітаксія методом MOCVD та аналіз дефектів у плівках Ga₂O₃ для передової сенсорики в діапазоні далекого УФ-випромінювання	Andrey Sarikov Саріков Андрій Вікторович	V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics of National Academy of Sciences of Ukraine Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова Національної Академії наук України	Andrii Kozak	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.

14	<p>Comprehensive Design Methodology for Electric Vehicle Transmissions Based on High-Efficiency Gears and AI Optimisation</p> <p>Комплексна методика проєктування трансмісій електромобілів на основі високоефективних зубчастих зачеплень та ШІ-оптимізації</p>	<p>Oleksandr Ustynenko</p> <p>Устиненко Олександр Віталійович</p>	<p>National Technical University „Kharkiv Polytechnic Institute“, Department of Theory and Computer-Aided Design of Mechanisms and Machines</p> <p>Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"</p>	<p>Miroslav Božanský</p>	<p>Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta</p>
15	<p>Development of porous high-entropy metallic materials for electrocatalytic and sensor applications</p> <p>Розробка пористих високоентропійних металічних матеріалів для застосування у якості електрокаталізаторів та сенсорів</p>	<p>Oleksandr Roik</p> <p>Роїк Олександр Сергійович</p>	<p>Taras Shevchenko National University of Kyiv</p> <p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</p>	<p>Peter Švec</p>	<p>Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.</p>