

У 2022 році відбувся конкурс “Стартап – УжНУ: інноваційні ідеї, що наближають перемогу!” До останнього етапу конкурсу було відібрано 8 найяскравіших проєктів.



Перемогу здобув проєкт “Комплексна медико-інформаційно програма дентальної ідентифікації військовослужбовців та осіб, постраждалих в результаті воєнних дій: алгоритм та програмне забезпечення” команди авторів Мирослава та Ігоря Гончарук-Хомина, Ігоря Тукало, Віталія Русина. Цільовими завданнями проєкту є: 1) розробка логічного алгоритму ідентифікації осіб за стоматологічним статусом, даними рентгенологічних досліджень та внутрішнього сканування, як первинного об’єктивного етапу діагностики змін зубощелепного апарату військовослужбовців та осіб, професійна діяльність котрих пов’язана з ризиком для життя; 2) оптимізація програмного забезпечення з метою реалізації поетапного протоколу в автоматичному та напівавтоматичному режимі шляхом графічного опрацювання результатів рентгенологічної діагностики та внутрішньоротового сканування; 3) розробки критеріїв перевірки достовірності ідентифікації з метою забезпечення об’єктивних результатів судово-стоматологічних експертиз та імплементації їх у практичну роботу судово-слідчих органів та практичну стоматологічну діяльність.



Друге місце – проєкт “Надтверде зміцнення поверхонь деталей подвійного призначення”, який представив Олександр Кузьменко. Для реалізації технології був розроблений комплекс, що складається з камер для очистки повітря при нанесенні покриттів. Розроблене обладнання призначене для забезпечення засобами пилозахисту технологічного обладнання для процесів легування при виробництві деталей у серійному та дрібносерійному виробництвах.

Марка матеріалу	Технологія нанесення	Склад, мас. %	Твердість покриття
NC3 30	ГН	NC3/35SiC	680-990 HV
PC3 30	ГН	Fe/30SiC	680-1300 HV
AK3 30	ГН	AG/30SiC	340-430 HV
NAA 40	ГН	NAI/40SAO2O3	350-575 HV
NC3/NC3 30	ГН	25SiC/75Si (70%SiC2 - 30SiC)	710-1100 HV
FA 11	ГН	FeAl/11% Al2O3	390-730 HV
NC3 30	ГН	NC3/35 SiC2O3	670-920 HV
США 234	ВА	SiC/20SiN	9,9 ГПа
США 30	ВА	SiC/30SiC2/Ni	HRC 36...60

Третє місце отримав проєкт “Нова лікарська форма антисептичного засобу швидкого індивідуального застосування”, який представили Олександра Колесник та Іван Скляр. Завданням проєкту була розробка ефективної антимікробної композиції для місцевого застосування та створення індивідуального комплекту антисептичного матеріалу для фіксації пов’язки. Особливо ця проблема є актуальною в умовах війни. Розробка та своєчасне використання перевязувального матеріалу буде сприяти профілактиці ускладнень та дозволить у ряді випадків запобігти інвалідизації.

