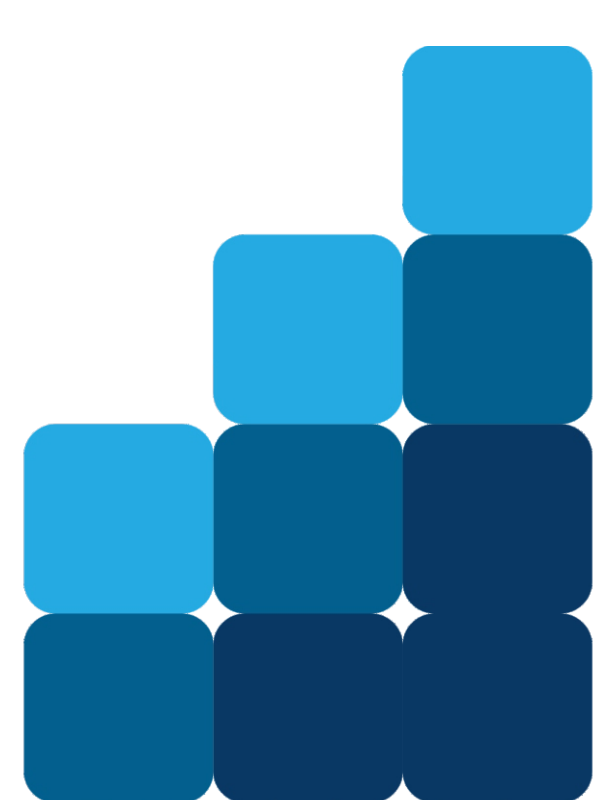




**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА**
1899

ТЕХНОЛОГІЇ ШВИДКОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЗРУЙНОВАНИХ КОНСТРУКЦІЙ, БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

TRL 4

РОЗРОБНИКИ: *Дмитро КОЛОСОВ, Сергій ОНИЩЕНКО*

СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

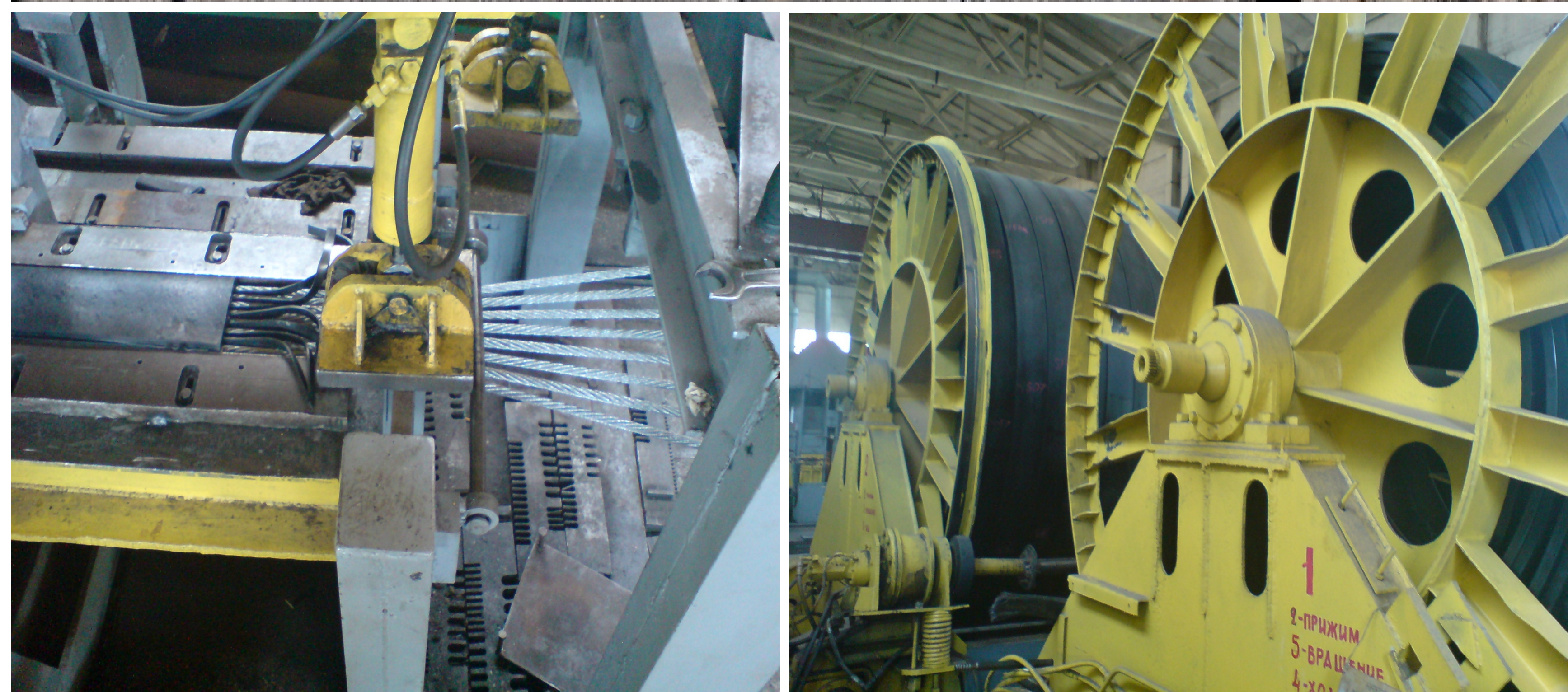
Відбудова зруйнованих внаслідок воєнних дій конструкцій, будівель і споруд є важливою складовою обороноздатності та відновлення економіки країни. Житлові, промислові та логістичні об'єкти потребують раціональних та ефективних рішень щодо їх швидкого введення в експлуатацію. Це можливо шляхом впровадження науково обґрунтованих технологій відновлення. Запропоновані технології швидкого відновлення зруйнованих капітальних конструкцій, будівель і споруд полягають у реалізації нової концепції їх зведення з використанням багатошарових композитних вантових канатів заданої тягової спроможності та ґрунтуються на встановленні закономірностей силової взаємодії їх багатопараметричних структурних складових.

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосування нових матеріалів та технологій у відновленні зруйнованих конструкцій, будівель і споруд, зокрема використання композитних вантових канатів для швидкого відновлення зруйнованої інфраструктури.

КІНЦЕВИЙ ПРОДУКТ

Відновлені конструкції, будівлі і споруди з використанням високотехнологічних композитних вантових канатів. Вирішення проблеми швидкого відновлення зруйнованої критичної інфраструктури, як однієї з найважливіших складових реалізації державної політики із забезпечення обороноздатності та національної безпеки України.

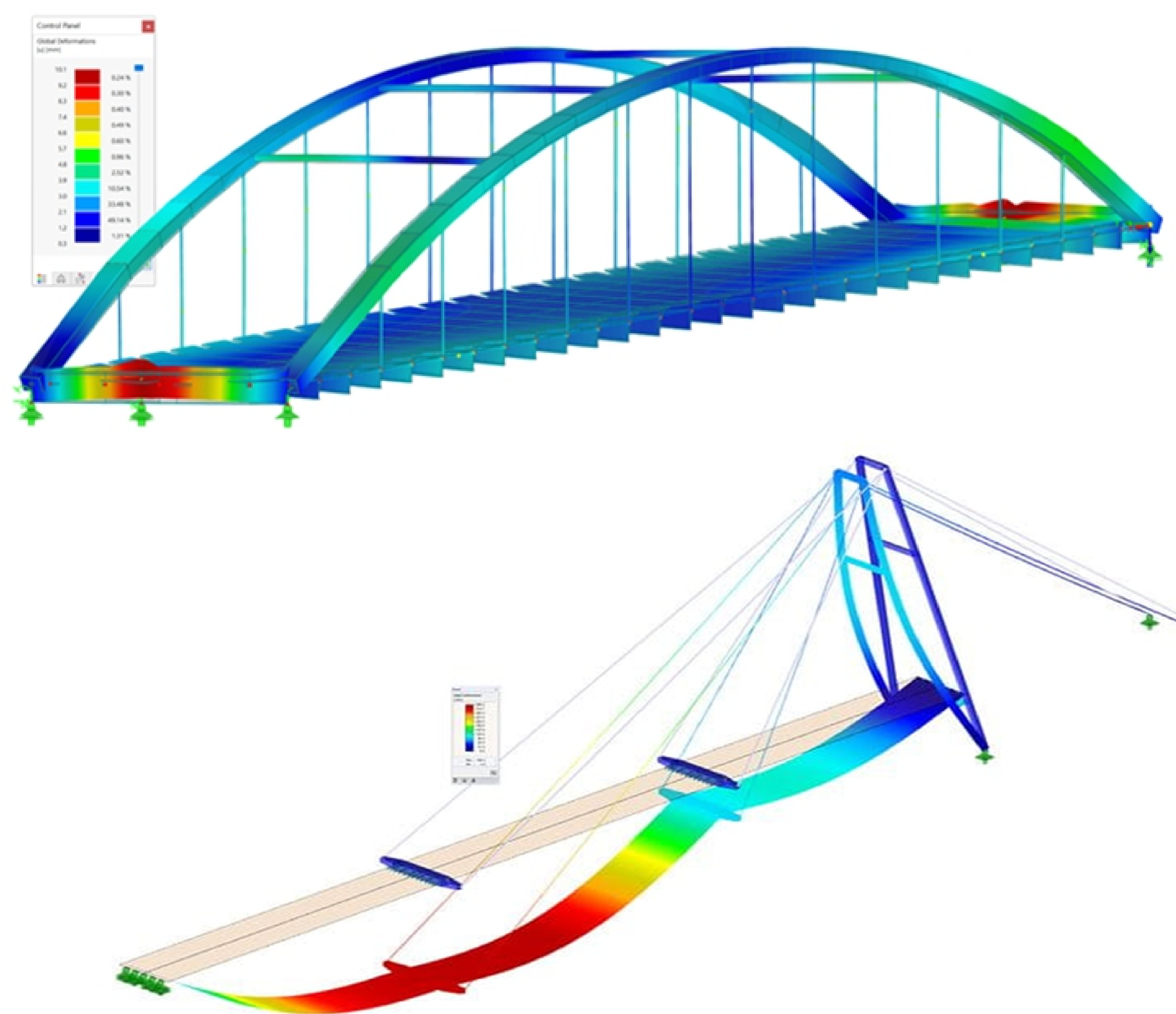


ЕКОНОМІЧНА ТА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ

Суттєве зниження витрат на виготовлення, монтаж і відновлення споруд. Створення науково-технічного продукту, який за своїми характеристиками є конкурентоспроможним на світовому ринку та є базою розвитку галузей високотехнологічного виробництва, міського та промислового будівництва. Розвиток вітчизняного виробництва композитних вантових канатів сприяє створенню нових робочих місць і підвищенню економічної стабільності країни.

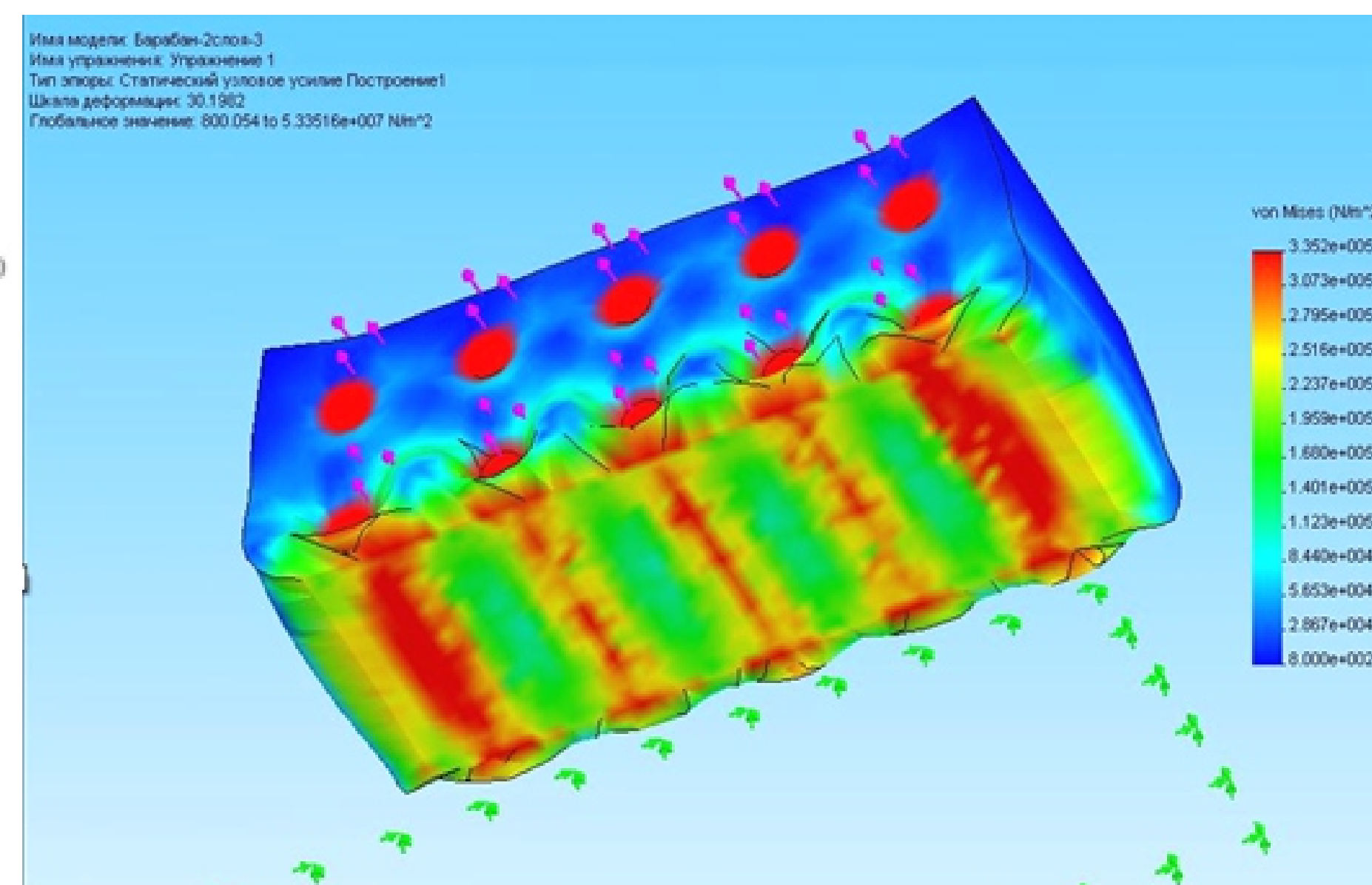
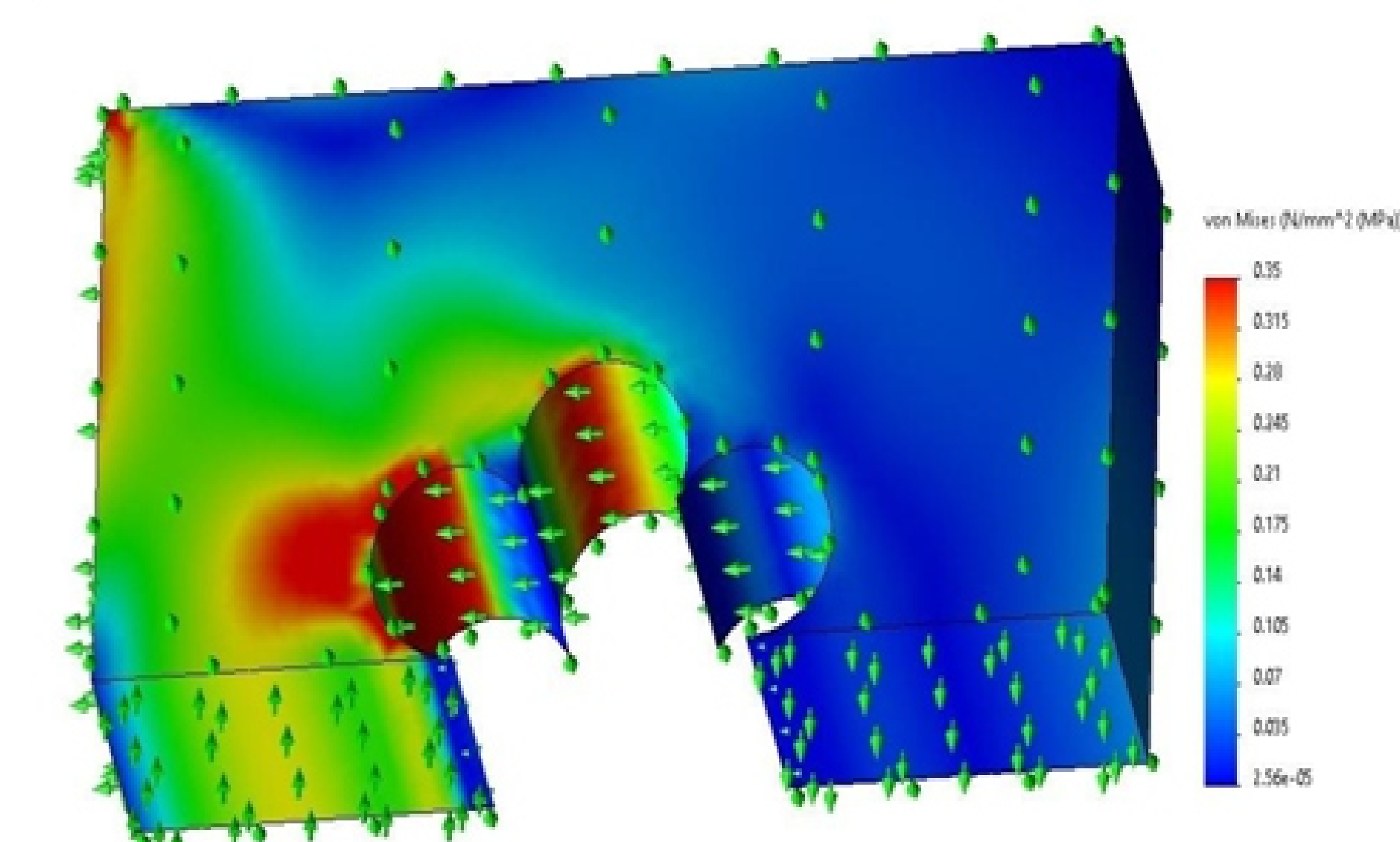
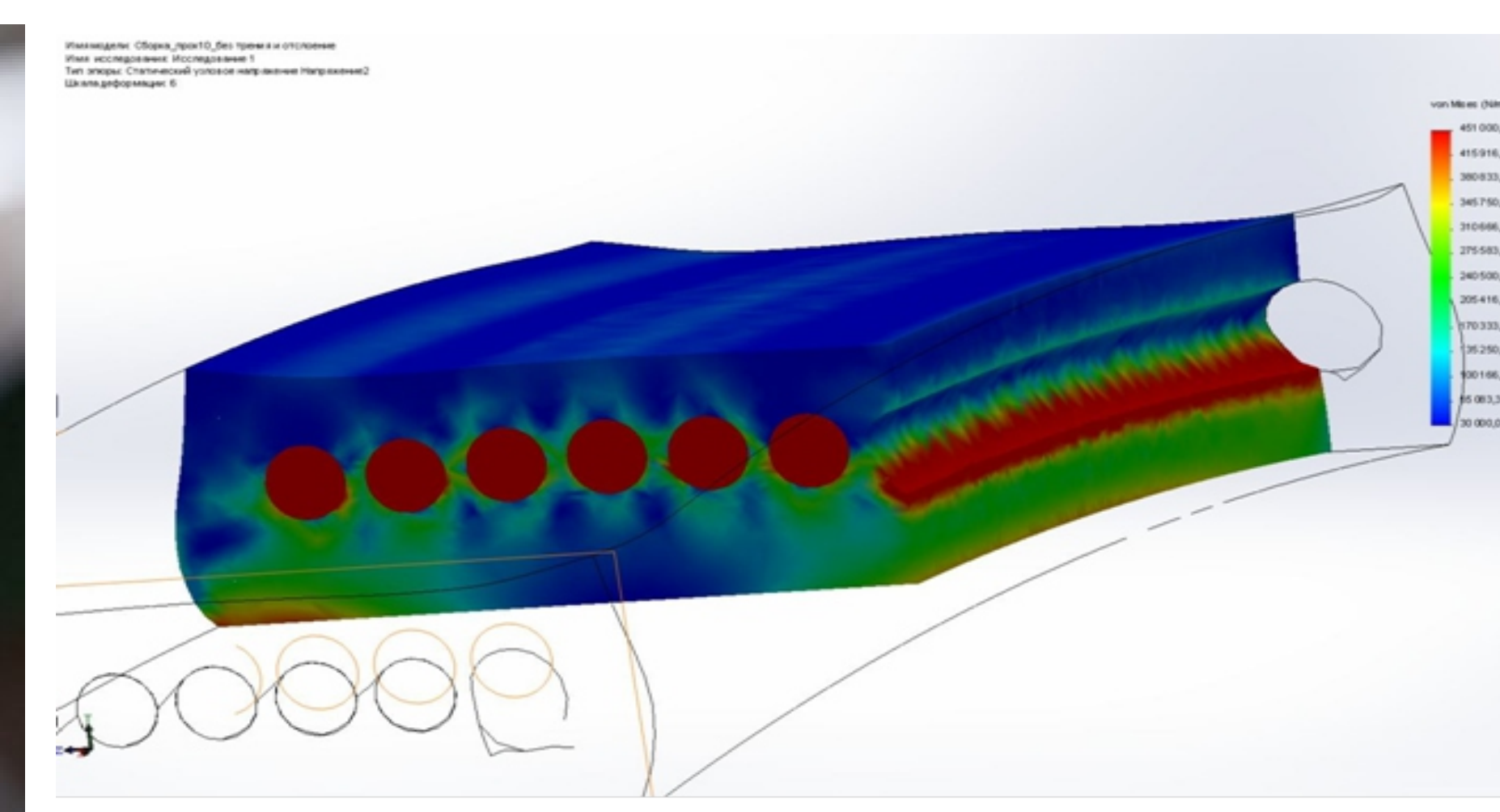
ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

Патенти України № 97449 та № 156360



ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Використання нових науково обґрунтованих конструктивних рішень багатошарових еластомірно-тросових вантових канатів для утримання сталезалізобетонних конструкцій при відновленні зруйнованих конструкцій і споруд;
- Промислове виробництво складових для відбудови;
- Суттєво менша металомісткість конструкцій за рахунок застосування вант задля скорочення часу та витрат при відбудові й спорудженні;
- Замість зруйнованих, більш важких несучих конструкцій, виготовляються та встановлюються до 3–4 разів менш матеріалоемні та менш коштовні, суттєво (до 4 разів) зменшується час та вартість відновлення споруди.



НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Д. Яворницького 19

+38 (067) 44 729 90

E-mail: science@nmu.one

www.nmu.org.ua www.technology.nmu.org.ua