

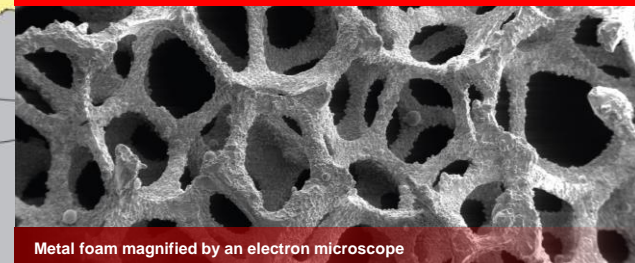
## Очікувані результати

- Розроблення 11-ти основних і 3-х міжпредметних навчальних модулів в галузі інженерного матеріалознавства.
- Створення навчальних лабораторій інформаційних технологій з матеріалознавства (MITL).
- Перепідготовка викладачів ВНЗ країн-партнерів, включаючи їх навчання в університетах країн ЄС, та викладацька підготовка наставників партнерських підприємств.
- Проведення майстер-класів з пілотної експлуатації лабораторій (MITL) та впровадження модернізованих навчальних планів і модулів у навчальний процес студентів.
- Створення та спільна експлуатація мережі сервіс-офісів з інженерного матеріалознавства (MESO).



## Міжнародний освітній проект

Модернізація навчальних планів дворівневої програми підготовки (бакалаври/магістри) з інженерного матеріалознавства на основі компетентного підходу та найкращого досвіду з впровадження положень Болонського процесу



Metal foam magnified by an electron microscope



Бельгія • Німеччина • Франція • Польща  
Ізраїль • Україна • Росія

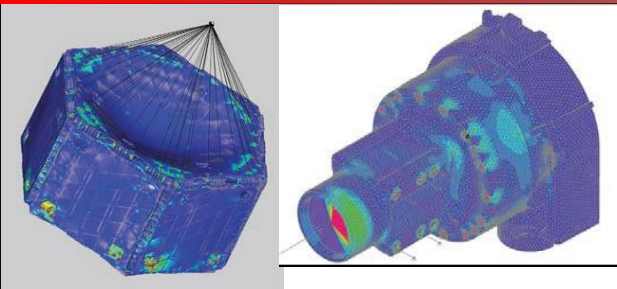
Проект фінансується при підтримці Європейської Комісії. Зміст даної публікації відображає думку авторів і Європейська Комісія не несе відповідальності за використання інформації, що міститься в ній.

Бельгія • Німеччина • Франція • Польща  
Ізраїль • Україна • Росія

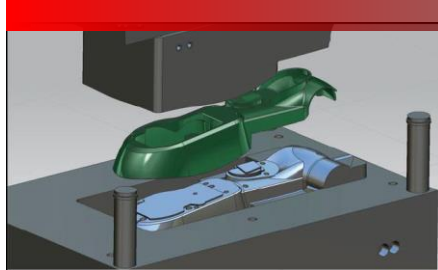


2014  
2015  
2016

Siemens NX Nastran: Static and dynamic analyses

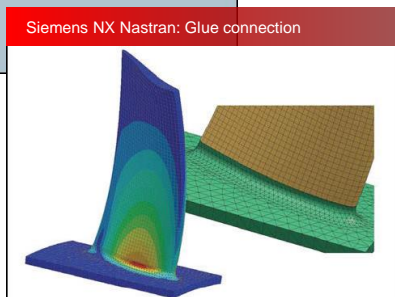
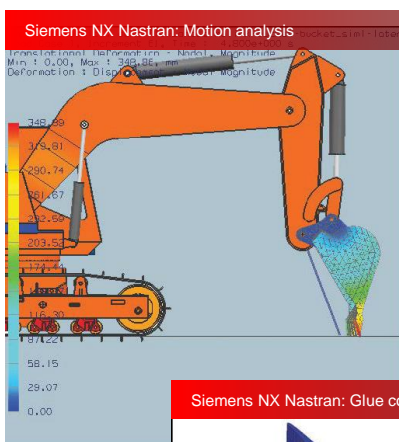


Siemens NX Tooling: Stamping die design



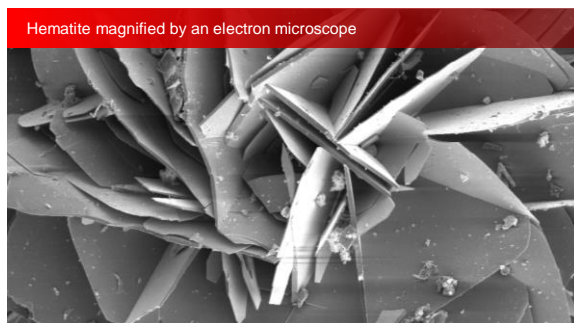
## Мета та завдання проекту

- Проаналізувати стан та оновити діючі навчальні плани бакалаврів і магістрів з інженерного матеріалознавства на основі компетентного підходу.
- Розробити та запровадити модернізовані навчальні плани з матеріалознавства з інтегрованою інфраструктурною підтримкою.
- Підвищити кваліфікацію викладачів та провести тренінги для наставників на підприємствах за новими навчальними планами та методологіями.
- Створити сервіс-офіси з інженерного матеріалознавства (Material Engineering Service-Office, MESO) у ВНЗ країн партнерів.



## Напрямки діяльності за проектом

- Огляд, аналіз, оновлення діючих навчальних планів підготовки бакалаврів і магістрів з матеріалознавства.
- Розроблення 11-ти основних і 3-х міжпредметних навчальних модулів.
- Розроблення, публікація та закупівля навчальних матеріалів, посібників.
- Розроблення спільної WEB платформи.
- Підготовка комплексу документації для створення навчальних лабораторій інформаційних технологій з матеріалознавства (Materials Information Technology Lab, MITL) у ВНЗ країн партнерів.
- Проведення тренінгів для викладачів і наставників на підприємствах за новими навчальними планами та методологіями.
- Пілотне навчання студентів за новими навчальними планами і модулями.
- Проведення майстер-класів з пілотної експлуатації лабораторій MITL.
- Розроблення документації, закупівля та установка навчально-дослідницького обладнання.
- Організація роботи мережі MESO.



## Партнери

### Організації з ЄС:

- Університет м. Льовен, Бельгія
- Берлінський технічний університет, Німеччина
- Офіс інжинірингу, консалтингу та менеджменту, Німеччина
- Національна школа хімії, Франція
- Університет технологій, м. Краків, Польща

### Організації з країн партнерів:

- Міністерство освіти і науки України
- Приазовський державний технічний університет, Україна
- Луцький національний технічний університет, Україна
- Національний університет «Львівська політехніка», Україна
- **Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна**
- ВАТ «Металургійний комбінат «Азовсталь», Україна
- Далекосхідний федеральний університет, Росія
- Казанський науково-дослідницький університет ім. Туполева, Росія
- Магнітогорський державний технічний університет ім. Г.І.Носова, Росія
- Донський державний технічний університет, Росія
- НВО «Белмаг», Росія,
- Інженерний коледж, м. Єрусалим, Ізраїль
- Університет м. Тель-Авів, Ізраїль
- Інженерний коледж Самі Шамун, м. Беєр Шева, Ізраїль

Бельгія • Німеччина • Франція • Польща  
Ізраїль • Україна • Росія