

**Проект Європейської 7-ої Рамочної Програми № 269295 «EduMEMS — Developing Multidomain MEMS Models for Educational Purposes» (партнери Франція, Бельгія, Польща).**

Фінансування проекту розпочато з квітня 2011 року в Рамках схеми PEOPLE : «Marie Curie Actions, International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)».

Учасники проекту: від Польщі — [Політехніка Лодзька](#) (Лодзь), [Політехніка Вроцлавська](#) (Вроцлав); від Бельгії — [Гентський університет](#) (Гент); від Франції — [Centre National de la Recherche Scientifique](#) (Тулуза); від України — [Львівська політехніка](#) (Львів) і НТУУ «Київський політехнічний інститут» (Київ).

**Шість головних цілей, які будуть досягнуті в проекті:**

- розвиток нової методології проектування мікро-електронно-механічних систем (MEMS), яка об'єднає проектні зусилля міжнародної розподіленої команди дослідників;
- методи проектування структури, архітектури і компонентів MEMS спеціального призначення; вибір засобів проектування і моделювання MEMS;
- розроблення математичних моделей для механічних, електричних, теплових, оптичних і інших компонентів MEMS на системному і фізичному рівнях проектування;
- моделювання і перевірка моделей, що створюються для пристроїв MEMS, з допомогою інструментарію автоматизованого проектування (CAD);
- проектування технологічних масок для виробництва пристроїв MEMS, що розробляються;
- розробка проектної продукції і документації і їх використання для освітніх цілей.

Тривалість проекту 36 місяців, загальна вартість 399000 EUR. Доля НТУУ «КПІ» складає 68400 EUR, призначених на підтримку зарубіжних відряджень і стажування учасників проекту протягом 36 місяців.