



НАПРЯМИ СПІВРОБІТНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХПІ» З ВНЗ НІМЕЧЧИНИ



Tempus

Харків, 2014р.

В.М.Шамардіна



ВНЗ – ПАРТНЕРИ НТУ «ХПІ»

Аахенський
технічний
університет

Технічний
університет
Гамбург-
Гарбург

Магдебурзький
університет Отто
фон
Геріке

Штуттгартський
технічний
університет

55 роки
співпра
ці



Дрезденський
технічний
університет

Берлінський
університет ім.
Гумбольдта

КАФЕДРИ НТУ “ХПІ”, що активно співпрацюють за програмами партнерства

- Автоматизовані електромеханічні системи (проф. В.Б.Клепіков);
- Біомедичної та промислової електроніки (проф. Є.І.Сокол);
- Інтегровані технології машинобудування (проф. А.І.Грабченко);
- Підйомно-транспортні машини та обладнання (проф. О.В.Григоров);
- Динаміка та міцність машин (проф. Г.І.Львов)
- Радіоелектроніки (проф. Є.В.Рогожкин)

Співробітництво в освітянському процесі

- розробка нових навчальних програм;
- створення навчальних посібників, словників;
- стажування викладачів, аспірантів;
- включене навчання студентів, подвійні дипломи;
- мовні курси;
- організація циклів тематичних лекцій, семінарів і майстер-класів;
- залучення провідних вчених Німеччини до навчального процесу в НТУ “ХПІ”;
- стипендії талановитим студентам (МОН, DAAD).

Проблеми організації включеного навчання студентів та отримання подвійних дипломів

1. узгодження навчальних програм партнерів:

- 3 або 4 семестрові магістерські програми,
- нормативні дисципліни,
- стандартні ОКХ та ОПП за напрямками;

2. узгоджені індивідуальні плани навчання;

3. паралельно-послідовне виконання магістерських робіт;

4. мовна підготовка студентів – як критерій допуску до виконання магістерських робіт.

Автоматизовані електромеханічні системи

- використання методів нейронних мереж і генетичних алгоритмів для керування електромеханічними та енергетичними системами.
- розвиток технологій енергоресурсозбереження засобами електропривода.
- дослідження пружних коливань в електромеханічних системах з нелінійною характеристикою тертя.

Спільно з Магдебурзьким університетом

- створено німецький технічний факультет (2003 рік);
- щорічно проводяться науково-технічні конференції, конкурс докладів молодих вчених (підтримка DAAD);
- запрошуються групи студентів, аспірантів та молодих викладачів до НТУ “ХПІ”;
- спільно проведено 2 конкурси наукових робіт серед молодих вчених обох університетів;
- організовано для молодих науковців майстер-клас з вирішення актуальних інженерних задач;
- організовано відвідування харківських фірм, що співпрацюють з німецькими фірмами.

Динаміка та міцність машин

Спільні наукові роботи з університетом м. Галле-Віттенберг з проблем:

- повзучості матеріалів,
- механіки композиційних матеріалів та конструкцій.
- з університетом Мартіна-Лютера виконувалась програма ТЕМПУС „Гармонізація технічної освіти України з Європейськими університетами в рамках Болонського процесу ”.
- науково-дослідницькі роботи по контрактах з фірмою „SIEMENS – Power Generation”.

Інтегровані технології машинобудування

- проблеми віртуальної реальності;
- генеративні технології;
- створення єдиної Європейської технологічної платформи в рамках VIII програми ЄС (програма MANUFUTURE);
- при координації Дрезденського університету виконуються два міжнародні проекти за програмою Європейського Союзу:
 - впровадження дворівневої системи в спеціальності „Інженерна механіка ”
 - комп'ютеризований промисловий дизайн.

Біомедична та промислова електроніка

- Прогнозне мікропроцесорне керування напівпровідниковими перетворювачами зі статичним і динамічним навантаженням;
- Фізіотерапевтичні і діагностичні електроні медичні прибори і апарати.

Підйомно-транспортні машини та обладнання

- **Постановка нових курсів лекцій:** „Логістика“, „Менеджмент і маркетинг підйомно-транспортних машин».
- З грудня 2008 року виконується **нова робоча програма співробітництва з інститутом логістики та матеріальних потоків Магдебурзького університету**
- 10 березня 2009 року в НТУ «ХПІ» при участі та широкій підтримці Kuhne School of Logistics and Management Технологічного університету Гамбург-Гарбург (Німеччина) були проведені презентація та **Відкриття Європейської школи логістики.**

НТУ «ХПІ» та ДП „SIEMENS“

Кафедри АЄМС та БМПЕ за ініціативою ІТЦ “Сіменс-Україна” (м. Донецьк) виконували спільну українсько-німецьку програму „**Наука для бізнесу**” („Science to Business”), яка дозволила скоординувати зусилля та фінансові можливості фірми „Сіменс”, ДААД, Магдебурзького університету та провідних українських навчальних закладів по підготовці інженерної еліти з сучасними технічними знаннями і з хорошим володінням іноземними мовами, що гарантує висококваліфікований резерв фахівців як для фірми „Сіменс-Україна”, так і для української промисловості.

„ Наука для бізнесу”

- в рамках програми кафедри виконують на протязі двох років госпдоговорні науково-дослідні роботи;
- навчальні та дослідницькі лабораторії кафедр за допомогою харківських підприємств-партнерів фірми „Сіменс” були оснащені сучасним обладнанням;
- 7 випускників НТУ „ХПІ” працюють в фірмі „Сіменс” та ІТЦ „Сіменс-Україна” .

Електротехнічне обладнання фірми SIEMENS в лабораторіях кафедри

2009р.



1990-1995рр.



1910-1913рр.



Дякую за увагу!