

## Laboratorium Komputerowego Wspomagania w Chemii

Kierownik: dr inż. Hieronim Piotr Janecki,

Pracownicy: dr inż. Jacek Gospodarczyk, inż. Maria Janecka,



Naszym celem i nadzieją było wprowadzenie systemu, który w owym czasie miał ułatwić studentom naszego Wydziału zaprzyjaźnienie się z systemami komputerowymi. Zakładaliśmy, że nasza misja ułatwi nie tylko zrozumienie istoty działania systemu komputerowego, zrozumienie algorytmu działania systemu, poznanie możliwości zastosowań komputera w pracy chemika, technologa, projektanta, ale również pozwoli na wykorzystanie go dla rzeczywistego zdobywania wiedzy jak też, wyszukiwania i selekcjonowania informacji.

W roku 1992 podjęliśmy starania zmierzające do organizacji wydziałowego laboratorium komputerowego wspomagającego pracę studenta chemika. Dzięki pomocy pana doktora Mirosława Dominiaka, profesora Tomasza Prota, i profesora Zbigniewa Karbarza oraz wsparciu kolegów w 1993 roku podjęliśmy realizację programu autorskiego [1, 2, 3] zmierzającego do fizycznej organizacji Laboratorium Komputerowego Wspomagania w Chemii dedykowanego specjalnie dla studentów Wydziału Materiałoznawstwa i Technologii Obuwia obecnie Wydziału Materiałoznawstwa, Technologii i Wzornictwa Politechniki Radomskiej, w celu przybliżenia zastosowania komputerów w Chemii i Technologii Chemicznej oraz Projektowaniu Obuwia i Odzieży. Pierwsze wyposażenie pracowni laboratoryjnej stanowił serwer pracujący pod komendą Novell 3.11 i sześć stacji bezdyskowych. Zadania dydaktyczne w Laboratorium zaczęto realizować w semestrze zimowym roku akademickiego 1994/1995. W kolejnych latach sprzęt w Laboratorium został gruntownie zmodernizowany. Od roku 2004 komputery w pracowniach LKWwCh; pracowały początkowo w ramach sieci lokalnej LAN kiux.man.radom.pl. Obecnie 18 PC – tów pracuje w ramach sieci lokalnej LAN pr.radom.pl.

W roku 1995 roku dołączył do nas mgr inż. Jacek Gospodarczyk, który w 2005 roku obronił pracę doktorską.

### 1.1 Dydaktyka

Prowadziliśmy i prowadzimy kolejno zajęcia dydaktyczne z przedmiotów:

- § Wspomaganie komputerowe w chemii,
- § Modelowanie procesów technologicznych,
- § Grafika z elementami rysunku technicznego,
- § Podstawy informatyki,
- § Elementy informatyki,
- § Technologie informacyjne,
- § Grafika inżynierska,
- § Komputerowe techniki wizualizacji,
- § Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich
- § Podstawy elektrotechniki i elektroniki.

Laboratorium udostępniało przez szereg lat sprzęt do zajęć dydaktycznych z projektowania obuwia oraz projektowania odzieży.

Od 2008 roku pracownicy LKWwCh zajmują się aktualizacją strony internetowej Wydziału.

Autorem i opiekunem aktualnej strony WMTiW jest dr inż. J. Gospodarczyk.

### 1.2 Prace badawcze i publikacje

Tematyka badawcza to tribologia i tribochemia - badania podstawowe i symulacyjne nad reakcjami chemicznymi- oraz minimalizacja odpadów i ochrona środowiska.

Od 2001 roku Pracownicy LKWwCh opublikowali około 30 publikacji w czasopismach oraz wydawnictwach konferencyjnych, krajowych i zagranicznych, w tym z listy filadelfijskiej 2, z listy SCImago Journal Rank IR (SJR) indicator - 2, (patrz dorobek katedry) oraz 4 -książki i 1 monografię, których autorem jest dr inż. H. P. Janecki:

1. H.P. Janecki „Komputerowe wspomaganie w chemii”
2. H.P. Janecki „Technologie informacyjne”
3. H.P. Janecki „Modelowanie procesów technologicznych”
4. H.P. Janecki „Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich”
5. H.P. Janecki „Chemia warstw wierzchnich w tribologii” - monografia

W tym okresie Pracownicy LKWwCh brali udział w 4 projektach badawczych.

### 1.3 Współpraca z zagranicą

Pracownicy LKWwCh współpracowali w minionych latach z Uczelniami w Niemczech, Litwie i Ukrainie.

W ramach programu ERASMUS dr inż., H. P. Janecki wygłosił wykłady:

- § Halle-Wittemberg University Fachbereich Ingenieurwissenschaften Professur Oberflächentechnik - “Tribologically investigated surfaces in the presence of ferrocene sulphur derivatives” – rok: **2001, 2002, 2003**,
- § Otto von Guericke Universitate, - “Tribologically investigated surfaces in the presence of ferrocene sulphur derivatives”, rok:**2001, 2002, 2003**,
- § Halle-Wittemberg University Fachbereich Ingenieurwissenschaften Professur Oberflächentechnik Merseburg - “Modellierung im Bereich geschmierten Systemen”, rok: **2004**
- § Halle-Wittemberg University Fachbereich Ingenieurwissenschaften Professur Oberflächentechnik Merseburg - “Charakterisierung des Ausgangszustandes von Oberflächen und von tribologisch beanspruchten Oberflächen in Anwesenheit von Ferrocenderivaten” rok: **2005**

- § Halle-Wittenberg University Fachbereich Ingenieurwissenschaften Professur Oberflächentechnik Merseburg - "Bearbeitung eines organisch-chemisches Gesichtspunktes für Tribochemie den Ferrocenderivate in Modellbedingungen" rok: **2006**
- § Kaunas University "Spreadsheets in my live and work" rok: **2007**
- § Kaunas University "Spreadsheets in my live and work" rok: **2009**

## 2. Literatura cytowana

- 
- <sup>1</sup> H.P. Janecki, M. Janecka: Sprawozdanie z pracy n.b. WSI Radom 1993 „Organizacja Wydziałowego Laboratorium Komputerowego” Nr rej 3/1167/04/B/93 poz rej 967,
- <sup>2</sup> H.P.Janecki, M. Janecka: Sprawozdanie z pracy n.b. WSI Radom 1994r. „Organizacja Wydziałowego Laboratorium Komputerowego,, Nr rej 4/1167/04/B94,
- <sup>3</sup> H.P. Janecki, M. Janecka: Sprawozdanie z pracy n.b. WSI Radom 1995 „Badania podstawowe i symulacyjne nad reakcjami chemicznymi” Nr rej 4/1356/04/B/95.