

**ВИКОРИСТАННЯ ВІЛЬНОГО  
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
НА ФАКУЛЬТЕТІ ЕЛЕКТРОНІКИ  
ЛНУ ІМ. І. ФРАНКА .  
ПЕРЕЗАВАНТАЖЕННЯ**

Д. Ванькевич

Г. Злобін

*zlobin@electronics.lnu.edu.ua*

# ВПЗ на факультеті електроніки ЛНУ ім. І. Франка використовується вже понад двадцять років

Напрямки використання ВПЗ:

сервери — Linux (Debian, Open SuSE), Unix FreeBSD;  
навчання — операційна система (Debian, Open SuSE), офісний пакет (OpenOffice), засоби програмування (gcc, Kuzya IDE, Qt Creator), математичні пакети (Octave, Labplot), технологія термінал-сервер, система віртуалізації OpenVZ;

студентська наукова робота — операційна система (Debian, Open SuSE), офісний пакет (OpenOffice), засоби програмування (gcc, Kuzya IDE, Qt Creator), математичні пакети (Octave, Labplot), системи керування базами даних (MySQL), емулятори апаратних засобів і операційних систем;

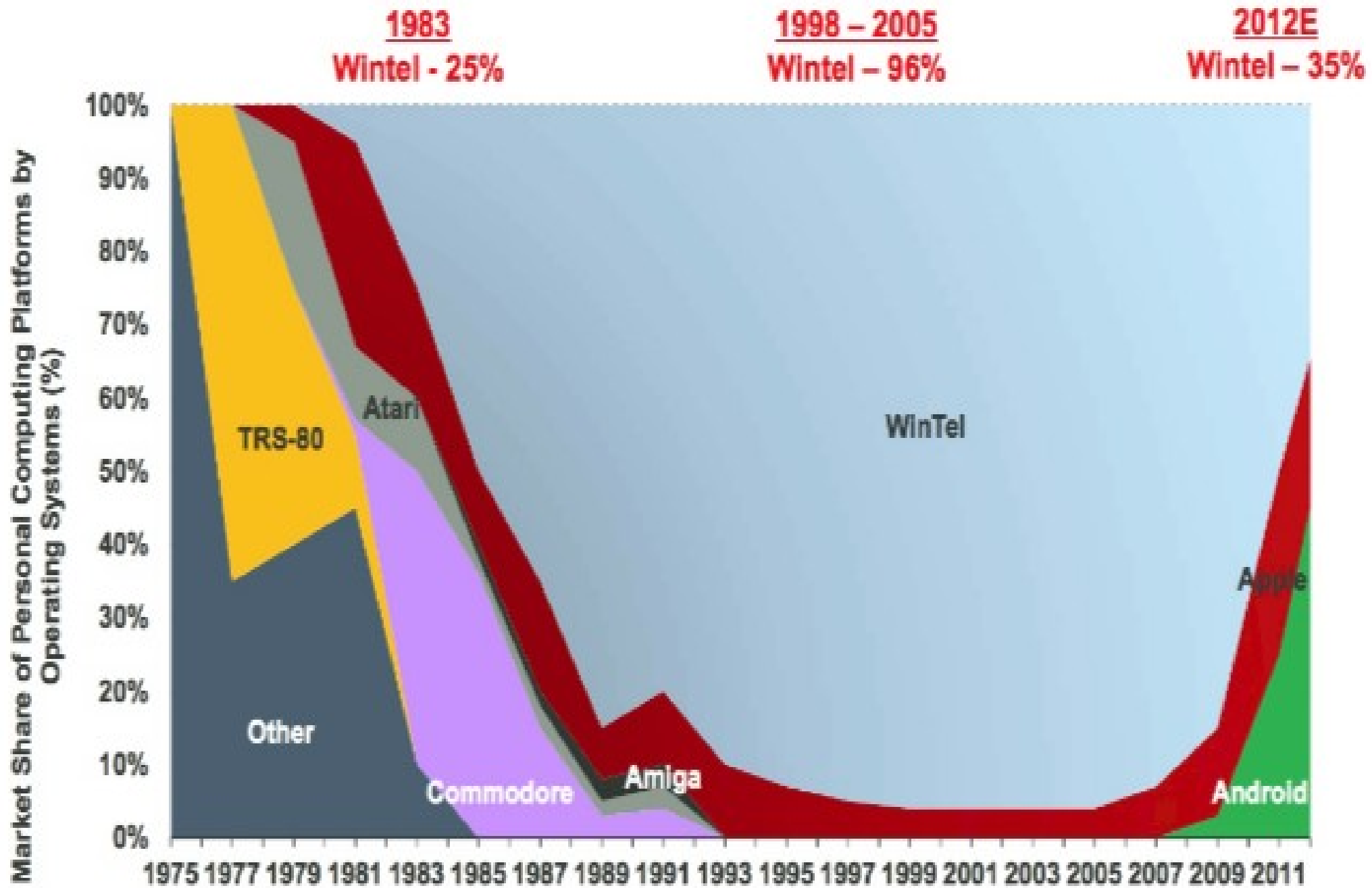
наукові дослідження — операційна система (Debian, Open SuSE), офісний пакет (OpenOffice), засоби програмування (gcc, Kuzya IDE, Qt Creator), математичні пакети (Octave, Labplot), організація обчислювальних кластерів (Scientific Linux, Kickstarter, Webmin, SGE, Ganglia, OpenMPI, MPICH2, BLAS, FFTW, NorduGrid ARC, Condor, CUDA 5.0).

# Дотримання ліцензійності програмного забезпечення

1. ліцензійність ПЗ під час його вибору зазвичай не враховувалась.
2. у 2012 р. університет отримав листа від Microsoft Ukraine з пропозицією придбати у 2012 - 2013 р.р. необхідну кількість ліцензій на ОС Microsoft Windows на всі робочі місця в університеті.
3. після визнання України піратом №1 у світі за 3 місяці в Україні порушено понад 300 судових справ, зокрема у Рівненській обл. вчителя інформатики засуджено до 1 року умовно за встановлення 2 неліцензійних версій Microsoft Windows XP.

# Epa post-PC

<http://digitalinnovationtoday.com/post-pc-era-by-the-numbers-list-of-top-post-pc-stats/>



<b>ОЛ1</b>	<b>15 ПЕОМ (Intel Pentium IV 3 ГГц, ОЗПр 512 МБ) з ОС MS Windows XP та Debian GNU/Linux</b>
<b>ОЛ2</b>	<b>12 ПЕОМ (Intel Pentium II 366МГц, ОЗПр 512 МБ) (практично не використовується)</b>
<b>ОЛ3</b>	<b>14 ПЕОМ (Intel Pentium II 366МГц, ОЗПр 512 МБ) з ОС Open SuSE (термінальний доступ)</b>
<b>ОЛ4</b>	<b>15 ПЕОМ (Intel Celeron 2.66ГГц, ОЗПр 512 МБ) з ОС ОС Open SuSE</b>
<b>ОЛ5</b>	<b>14 ПЕОМ (AMD® Athlon II 2x 2,9 ГГц, 8 Гб ОЗП, 500 Гб HDD, GPU Nvidia GTS450 CUDA 2.1) Scientific Linux</b>
<b>ОЛ6</b>	<b>15 ПЕОМ (AMD Athlon II X2 240 2,8 ГГц, ОЗПр 4 ГБ) з ОС MS Windows XP та Debian GNU/Linux</b>
<b>ОЛ7</b>	<b>8 ПЕОМ Intel® Pentium® II/III 400 - 1000 МГц, 256 МБ ОЗП, і 4 ПЕОМ Intel® Pentium® II/III з частотою 2 ГГц, 256 МБ ОЗП з ОС Open SuSe (термінальний доступ)</b>

# Висновки

1. Незважаючи на несподіваний характер переходу на вільне програмне забезпечення перехід в цілому виявився вдалим;

2. Широкий спектр наявного вільного програмного забезпечення та відповідних користувацьких інтерфейсів показав можливість повного забезпечення лабораторних робіт з нормативних та вибіркових дисциплін. Це ставить під питання подальшу доцільність витрачання коштів на придбання платних програмних продуктів. В першу чергу актуальним є своєчасне оновлення і модернізація ПЕОМ, які використовуються в навчальному процесі.

3. Лабораторні роботи з деяких курсів виконуються в MS Windows не через доконечну потребу в цій ОС, а лише тому, що лектори, які читають ці лекційні курси, не подбали про пошук вільних аналогів використовуваних програм або про запуск потрібних їм програм у системі Wine.