

Готуючись до практичних занять, студенти, отримуючи на сайті викладача завдання, мають можливість презентувати результати виконаної роботи на інтерактивній дошці, що набагато збільшує репрезентабельність підготовленого матеріалу і його засвоєння групою.

Дуже ефективною є на заняттях інтерактивна дошка для презентації виконаних групою проектів, у ході дискусії, під час захисту курсових і дипломних робіт. Однак використання мультимедійних засобів на заняттях автоматично не означає суттєвого покращення результатів навчання. Викладач повинен чітко спланувати заняття, продумати його структуру, доцільність використання новітніх інноваційних засобів навчання. Тільки за таких умов навчання буде ефективним, посиляться інтерес і мотивація студентів, їх самостійність, творчий підхід до оволодіння майбутньою професією.

Мараховський Л. Ф. д-р техн. наук, професор
кафедри інформатики,
Міхно Н. Л. інженер першої категорії ЦАУУ,
КНЕУ імені Вадима Гетьмана

РОЗРОБЛЕННЯ І ВПРОВАДЖЕННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ РОЗРОБОК ПО ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС

Розвиток обчислювальної техніки в сучасний час характеризується все зростаючими вимогами до засобів переробки інформації, в першу чергу це належить фундаментальним дослідженням.

Поява кожного нового результату фундаментальних досліджень в області обчислювальної техніки супроводжується змінами у підходах до принципів побудови компонентів комп'ютерних систем.

Стан питання такий, що за період з 60-х років ХХ століття та до наших днів інтеграція схем збільшилася до мільйонна транзисторів на одному кристалі. З'явилися самостійні блоки комп'ютерних систем на одному кристалі, яскравим прикладом яких є мік-

ропроцесор. Здійснилась розмежування розробників надвеликих інтегральних схем, розробників компонентів на основі надвеликих інтегральних схем комп'ютерних систем та системних і прикладних програмістів. Але суттєвих змін в елементарних схемах двійковій пам'яті елементної бази самих інтегральних схем не було здійснено.

Недоліком двійкових тригерів можна рахувати їх жорстку структуру функціонування, тобто незміну структуру запам'ятовування станів у зв'язку з тим, що всі стани запам'ятовуються при одному зберігаючому вхідному сигналі, котрий у теорії автоматів значиться як «порожнє» слово нульової довжини [1].

На даний час авторами запропоновано теорія автоматів 3-го роду [2, 4], нові багатофункціональні та багаторівневі схеми автоматної пам'яті [3; 5—7], електронна обчислювальна машина [8] та пристрій мікропрограмного управління [9] на схемах автоматної пам'яті, що описані в практикуму [10], а також впроваджені в дистанційний курс «Комп'ютерна техніка» в КНЕУ.

Література

1. Глушков В. М. Синтез цифровых автоматов. — М.: Физматгиз, 1962. — 476 с.
2. Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л. Математические основы много-функциональных автоматов 1-го и 2-го рода и автоматов 3-го рода. — М.: Академія Тринитаризма, Эл№77-6567, пул.14296. 17.03.07. — 36 с.
3. Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л. Теория построения потенциальных элементарных схем автоматной памяти. — М.: Академія Тринитаризма, Эл№77-6567, пул.14508. 16.07.07. — 19 с.
4. Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л. Структурный автомат. — Патент.—Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі № 25816 від 27 серпня 2007 р. — (51) МПК (2006) G06F 1/00 — Бюл. 13. — 12 с.
5. Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л. Схема пам'яті. — Патент. — Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі № 29581 від 25 січня 2008 р. — (51) МПК (2006) G05B 11/42 — Бюл. 2. — 14 с.
6. Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л. Схема пам'яті. — Патент. — Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі № 29582 від 25 січня 2008 р. — (51) МПК (2006) G05B 11/42 — Бюл. 2. — 10 с.
7. Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л., Погребняк В. Д. Схема пам'яті. — Патент. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на

корисні моделі № 34166 від 25 липня 2008 р. — (51) МПК (2006) H03K 29/00 — Бюл. 14. — 12 с.

8. *Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л.* Електронна обчислювальна машина. — Патент. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі № 34167 від 25 липня 2008 р. — (51) МПК (2006) G06F 17/00 — Бюл. 14. — 10 с.

9. *Мараховский Л. Ф., Михно Н. Л.* Мікропрограмний пристрій керування. — Патент. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі № 87871 від 28. 08 2009 р. — (51) МПК (2009) G06F 9/00 — Бюл. 16. — 6 с.

10. *Мараховский Л. Ф., Воеводін С. В., Михно Н. Л. Шаранов А. Д.* Комп'ютерна схемотехніка: практикум для бакалаврів спец. «Інтелектуальні системи прийняття рішень». — К.: КНЕУ, 2008. — 245 с.

Наконечний С. І., канд. екон. наук, професор,
Наконечний Т. С. канд. екон. наук,
Савіна С. С., канд. екон. наук, доцент,
Нужна С. А., канд. екон. наук,
Манько М., аспірант

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІН ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛА НА ФАКУЛЬТЕТІ ЕКОНОМІКИ АГРОПРОМИСЛОВИХ ФОРМУВАНЬ

На кафедрі економіко-математичного моделювання захищено цикл дисертаційних робіт по математичному моделюванню техніко-економічних процесів агропромислового виробництва. Розроблені економіко-математичні моделі при відповідному спрощенні, але не порушуючи сутності дослідження, викладаються у вигляді лабораторних робіт для студентів факультету економіки агропромислових формувань. Подібні моделі без особливих труднощів можна адаптувати та адаптуються на інших факультетах.

Розроблені економіко-математичні моделі науковцями кафедри суттєво адекватніші від існуючих економіко-математичних моделей, описують техніко-економічні процеси агропромислового виробництва з допомогою лінійних стохастичних моделей, у яких включені обмеження по системних характеристиках (стійкості, маневреності, інерційності, ризику, надійності, еластичності тощо).