

КАФЕДРА КІБЕРНЕТИКИ: НА ШЛЯХУ ДО 10-РІЧЧЯ

Створення кафедри кібернетики факультету менеджменту в університеті я пов'язую перш за все з ім'ям попереднього ректора проф. Євсюкова Т. П. Це відбулось весною 1990 р., коли мені довелося вперше переступити поріг його кабінету, і, відрекомендувавшись, я запитав:

— Чи є у вас кафедра кібернетичного напрямку?

— Ні, але збираємось створювати кафедру обчислювальної техніки та математичного моделювання. Ваша ступінь доктора наук це звичайно добре, але яка у Вас базова освіта?

— Факультет обчислювальної техніки інституту радіоелектроніки. Ви, мабуть, будете цікавитися чому я пішов з попереднього місця роботи — з Інституту проблем машинобудування Національної академії наук?

— Звичайно.

— Бажання займатися педагогічною роботою і передавати свої наукові знання та розробки молодому поколінню спеціалістів.

— Ну що ж, подивимось. Приходьте через тиждень з заявою та документами...

... Завдяки турботам ректорату вже через три місяці після заснування кафедра мала 15 сучасних персональних комп'ютерів. В процесі становлення кафедри було чимало труднощів, деякі співробітники виїхали за кордон, були проблеми з лабора-

торіями, матеріально-технічним забезпеченням, але не зважаючи на всі складнощі кафедра набирала силу, успішно організовуючи належне виконання навчального процесу.

Зараз кафедра має три сучасні комп'ютерні класи, електронну пошту і, в перспективі, підключення до міжнародної інформаційної мережі. Це стало вкрай потрібне у зв'язку з викладанням на факультеті менеджменту дисциплін з автоматизованої обробки інформації та її застосуванням в організації та управлінні сільськогосподарськими підприємствами.

Кафедра укомплектована висококваліфікованим професорсько-викладацьким складом. На кафедрі працюють: професорів — 2, доцентів — 5, старших викладачів — 2, асистентів — 2, навчально-допоміжний персонал — 4.

Мають вчений ступень доктора наук — 2, кандидата наук — 7.

Кафедра веде навчально-методичну роботу по дисциплінам:

- інформатика;
- обчислювальна математика;
- математичне програмування;
- обчислювальна техніка та програмування;
- математичне моделювання;
- автоматизована обробка економічної інформації;
- автоматизація бухгалтерського обліку;
- мікропроцесорні керуючі пристрої;
- автоматизовані системи управління;
- проектування систем автоматизації.

Основним напрямком науково-дослідної роботи кафедри є підвищення ефективності використання в сільському господарстві сучасних методів та засобів обробки інформації та керування.

Зараз на кафедрі кібернетики розробляється ряд наукових напрямків, пов'язаних з застосуванням обчислювальної техніки та засобів автоматизації у сільському господарстві.

Один із напрямків досліджень пов'язаний з комплексною автоматизацією в тваринництві. Розробляються питання автоматизації сучасних біотехнологій для відтворення і селекції великої рогатої худоби.

Створені автоматизовані робочі місця зоотехніка-селекціонера, в тому числі автоматизований комплекс для оснащення ферм великої рогатої худоби, до якого входять: автоматизована система розрахунку оптимальних раціонів годівлі тварин, автоматизована система племінного і виробничого обліку в тваринництві — комплекс, розроблений разом з рядом науково-дослідних інститутів Академії аграрних наук і Міністерства промислової політики.

Створені технічні засоби автоматизованого контролю життєздатності ембріонів, експрес-аналізу визначення якості біологічного матеріалу, система автоматизованого визначення якості посівного фонду. Ряд автоматизованих систем впроваджено більш ніж в десяти господарствах України.

Напрямок наукових досліджень, що веде доктор технічних наук, професор Фурман Ілля Олександрович, є дослідження та розробка програмованих керуючих пристроїв промислового призначення (програмованих контролерів) на основі регулярних мікроелектронних структур.

Співробітниками кафедри разом з науковцями Науково-дослідного інституту технології електромашинобудування, Інституту кібернетики НАН та інших науково-дослідних організацій України розроблені і створені перші у світовій практиці надвидкодуючі матричні програмовані контролери паралельної дії, що мають можливість керувати об'єктами як з детермінованою, так і з випадковою (стохастичною) послідовністю виконуваних операцій. Паралельні контролери можна застосовувати для керування як стаціонарними, так і мобільними об'єктами промислових підприємств і різних агрегатів та установок с.-г. призначення.

Паралельні контролери, що створені, впроваджені до виробництва більш ніж на 20 підприємствах України та країн СНД, а також на заводі «Заксенверк» (м. Дрезден, Німеччина).

Зараз співробітниками кафедри проводяться роботи по створенню гібридної інтегральної мікросхеми (ГІС) паралельного контролера. Розроблені архітектура, структурна організація та основні принципові схеми таких ГІС, які можна каскадувати як за довжиною машинного слова, так і за розміром об'єму пам'яті. На основі ГІС паралельного контролера можна створювати моделі контролерів різного функціонального призначення та контролерні мережі з них.

Слід відзначити, що кафедра кібернетики підтримує тісний творчий зв'язок з іншими кафедрами факультету менеджменту й університету.

Крім науково-дослідної та навчально-методичної діяльності кафедра також займається виховною роботою. За кафедрою закріплено ряд студентських груп. Співробітники ведуть заняття в декількох студентських наукових гуртках за профілем кафедри.

Зараз основним перспективним напрямком діяльності кафедри є розширення застосування автоматизованих систем обробки економічної інформації.

Завідувач кафедри кібернетики доктор технічних наук, професор, академік УкрАІН В.

П. Путятін.