
اولین سمینار کاربرد کامپیوتر در علوم کشاورزی

مهندس خسرو فاروقی



دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز با همکاری اداره کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی در تاریخ ۱۴ و ۱۵ آذرماه ۱۳۷۲ در تبریز اولین سمینار کاربرد کامپیوتر در علوم کشاورزی را برگزار کردند. در جلسه افتتاحیه سمینار ریاست دانشگاه تبریز، استاندار آذربایجان شرقی و ریاست دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز سخنرانی کردند و دکتر یوسف مجتهدی دبیر سمینار گزارشی از چگونگی تشکیل سمینار و لزوم آن ارائه دادند. پس از آن سه سخنرانی از استادان مدعو در چارچوب مباحث عمومی کامپیوتر ارائه شد.

بعد از ظهر همان روز ارائه مقاله‌هایی در بخش عمومی و تخصصی شروع شد. همزمان با آن یک جلسه عمومی، دو جلسه تخصصی و یک کارگاه آموزشی تشکیل، که در هر یک از آنها چندین مقاله ارائه شد. مقاله‌های عمومی عبارت بودند از:

– تخمین رشد عملکرد سیبزمینی توسط مدل کامپیوتری SWACROP از آقای دکتر مستاجران

- مقایسه مدل کامپیوتری Criwar با لایسِمتری و میزان تبخیر و تعریق محاسبه شده از تشتك
کلاس A در تخمین نیاز آبی واریته قریب برنج در شرایط اقلیمی رشت از آقای مهندس
نبی الله نعمتی
- طرح جامع انفورماتیک وزارت کشاورزی از آقای مهندس احمد مرآتیا
- گسترش کامپیوتر در وزارت کشاورزی از آقای محمدجعفر کریمی
- کارگاه آموزشی تحت عنوان «بانك اطلاعاتی گیاهان» توسط آقای مجتبی غفاری برگزار شد.
در جلسات تخصصی یکم و دوم روز چهاردهم آذرماه جمعاً ۱۲ مقاله به شرح زیر ارائه شد:
- ۱- برآورد پیشبینی هیدروگراف سیلاب در حوضه‌های آبریز به روش SCS توسط برنامه‌ای
کامپیوتری، از آقای ناصر ناجیان
 - ۲- تطبیق برخی از فرمولهای زهکشی با مدل فیزیکی، از آقای مهندس رضا آقائی
 - ۳- مدل‌بندی کامپیوتری نشت آب از سدهای خاکی با استفاده از روش عناصر محدود، از آقای
مهندس فرسادی زاده
 - ۴- اثر سورخ‌های زهکشی بر روی دبی زهکشها، از آقای مهندس حمید زارع‌ایبانه
 - ۵- آبیاری نواری مسطح با استفاده از کامپیوتر، از آقای مهندس رستم صادقی تالابشتی
 - ۶- مدل‌بندی ریاضی و کاربرد روش آلمان، محدود در حل مسائل آبهای زیرزمینی از آقای احمد
باحجب خشنودی
 - ۷- کاربرد کامپیوتر و سیستمهای جمع‌آوری و انتقال داده‌ها در طراحی ماشینهای کشاورزی با
بیان مثال علمی، از آقای دکتر محمدحسین رئوفت
 - ۸- برنامه رایانه‌ای طبقه‌بندی اراضی به منظور آبیاری، از خانم مهندس لادن جوکار
 - ۹- بررسی و ارزیابی کامپیوتر جهت مدیریت بهینه داده‌ها و اتوماسیون، از آقای دکتر علیرضا
فیروزی
 - ۱۰- ویروسهای کامپیوتری، از آقای مهندس سیروس رضایپور
 - ۱۱- طراحی کامپیوتری شافت در ماشینهای کشاورزی، از آقای سید رضا موسوی
 - ۱۲- تعیین بافت خاک به روش کامپیوتری از آقای حمیدرضا رحمانی
- صبح روز دوشنبه ۱۵/۱۰/۷۲ دو جلسه عمومی تشکیل شد. در جلسه اول چهار مقاله به شرح زیر
ارائه شد:

- ۱- جمع آوری اطلاعات و ایجاد پایگاه اطلاعاتی قناتهای ایران، از آقایان محمود ریاضی و محمدجواد ادیمی
 - ۲- کاربرد کامپیوتر در کشاورزی، وضع موجود، مسائل و مشکلات، از آقای مهندس علیرضا دهقان
 - ۳- استفاده از کامپیوتر در مدیریت گیاهان زراعی، از آقای محمد بنایان
 - ۴- تجزیه و تحلیل کامپیوتری اطلاعات ماهواره‌ای در تهیه نقشه کاربری اراضی منطقه ارومیه از مجید قیاسی‌فر
- در جلسه دوم ۶ مقاله به شرح زیر خوانده شد:
- ۱- تجزیه و تحلیل کامپیوتری اطلاعات ماهواره‌ای به منظور برآورد سطح زیر کشت محصولات کشاورزی (گندم، جو، چای) از آقای علیرضا مجد
 - ۲- مدل پیشبینی بیوماس برحسب میزان تشمشع، از آقای محمد بنایان
 - ۳- مدل کامپیوتری شبیه‌سازی عملکرد سویا، از آقای محمد فیضی
 - ۴- نقش کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی، از آقای دکتر رسول محمد رضایی
 - ۵- کاربرد کامپیوتر در علوم کشاورزی و منابع طبیعی
 - ۶- SAS و کاربرد آن در علوم کشاورزی از آقای محمود توتونچی
- بعد از ظهر پانزدهم آذرماه دو جلسه تخصصی، یک کارگاه آموزشی و جلسه اختتامیه برگزار شد. در جلسه‌های تخصصی مقاله‌های زیر ارائه شد:
- ۱- اهمیت تلفیق قابلیت‌های کامپیوتری در نرم‌افزار FHI، از آقای دکتر کاظم دادخواهی‌پور
 - ۲- استفاده از برنامه خطی در کشاورزی و حل مدل‌های مربوط به کمک کامپیوتر، از آقای میرمسعود تولائی
 - ۳- تعیین متوسط ضریب آبگذری و لایه خاک به روش پورشه همراه با ضرایب آبگذری لایه‌های مختلف خاک توسط برنامه کامپیوتری از آقای ناصر حاجیان
 - ۴- کاربردی از آنالیز Dischiminat به کمک برنامه کامپیوتری، از آقای دکتر نصرالله هدایتی
 - ۵- برنامه نرم‌افزاری ثبت اطلاعات ذخایر توارثی از آقای فتحعلی نوری
 - ۶- تعیین بهترین ابعاد شبکه آماربرداری و سطح قطعه نمونه در جنگلهای دشت کاشت سوزنی برگان از آقای حسین پوربابائی

- ۷ - فهرست کامپیوتری قسمتی از آفات ایران و دشمنان طبیعی آنها، از آقایان دکتر مهدی مدرس اول و مهندس امیر علیخانزاده
- ۸ - مدل‌های آماری مختلف برای تخمین خسارت علفهای هرز در محصولات کشاورزی
- ۹ - استفاده از کامپیوتر برای جیره‌نویسی دامها، از آقایان دکتر بهنام نمین، مهندس عبادالله قاسمی گرمی
- ۱۰ - استفاده از برنامه کامپیوتری SPARTAN در جیره‌نویسی گاو شیری، از آقای سعید انصاری
- ۱۱ - استفاده از سیستم برنامه‌ریزی خطی در تنظیم جیره غذایی دام و طیور، از آقای منصور رضایی
- در کارگاه آموزشی کشت و صنعت و دامپروری مغان به مدت ۱/۵ ساعت سیستم‌های اطلاعات مدیریت زراعت و اطلاعات مدیریت گاوهای شیری توسط کارشناسان شرکت تشریح شد.
- جلسه اختتامیه ساعت ۱۷ تشکیل شد و آقای دکتر علی‌اصغر موحد دانش جمع‌بندی مقالات را ارائه کرد و قطعنامه سمینار را دبیر سمینار قرائت نمود. در پایان جوایزی از طرف اداره کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی و دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز به ارائه‌کنندگان مقاله‌ها اهدا شد.
- ضمن ارائه قطعنامه در ذیل ذکر این نکته ضروری است که فشردگی زمان در سمینار به‌حدی بود که اکثر ارائه‌کنندگان مقاله‌ها نتوانستند در زمان داده‌شده برای هر مقاله (حدود ۱۵ دقیقه) مطالب خود را به طور کامل ارائه دهند و اصولاً شنوندگان نمی‌توانستند از مطالب گفته‌شده بهره‌ای بردارند و این می‌تواند هشدار می‌باشد که برگزارکنندگان سمینارهای آینده باشد که در نحوه برگزاری تجدید نظری کنند و سعی بر آن باشد که مقالات بهتر و در زمان بیشتری ارائه شود. در ضمن باید از دو نمایشگاه جنبی سمینار ذکر می‌شود که عمل آید که از طرف اداره کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی و شرکت سهامی کشت و صنعت و دامپروری مغان ایجاد شده‌بود.

قطعنامه اولین سمینار کاربرد کامپیوتر در علوم کشاورزی

۱۴ - ۱۵ آذرماه ۱۳۷۲

دانشکده کشاورزی - دانشگاه تبریز

اولین سمینار کاربرد کامپیوتر در علوم کشاورزی به دعوت دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز و همکاری اداره کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی و از تاریخ ۱۴ تا پایان ۲۲/۹/۱۵ در دانشکده کشاورزی تبریز با شرکت دانشگاهیان، محققان، نمایندگان نهادها، ارگانها و سازمانهای اجرایی تشکیل شد. حاضران در سمینار و کلیه شرکت کنندگان در موارد زیرین اتفاق نظر داشتند و امید دارند که سازمانهای ذی ربط در اجرای مفاد این خواستهها در حد مقدرات خود حداکثر تلاش خود را به عمل آورند.

۱ - باتوجه به نوپا بودن کاربرد کامپیوتر در بخش کشاورزی در قیاس با سایر زمینههای کاربرد آن رشد سریع این تکنولوژی ضروری است که سیاستگذاری مشخص در جهت توسعه کاربرد آن در این بخش از طریق شورایی عالی انفورماتیک در چارچوب سیاست کلی کشور در این زمینه در برنامه پنجساله دوم توسعه اقتصادی - اجتماعی تدوین شود. و در مرحله نخست به منظور سهولت ارتباط اطلاعاتی بین مراکز اجرایی و تحقیقاتی و آموزش عالی کشور پیشنهاد می شود که واحدهای اطلاع رسانی در دانشگاهها و موسسات تحقیقاتی و در بین آنها به وجود آید.

۲ - پیشنهاد می شود شورای هماهنگی در زمینه کاربرد کامپیوتر و تبادل اطلاعات و تسهیل اطلاع رسانی در بخش کشاورزی با شرکت نمایندگان مؤسسات عالی آموزشی کشور در این زمینه و دستگاههای اجرایی بخصوص موسسات ذیربط وزارت کشاورزی، وزارت نیرو و جهاد سازندگی تشکیل شود و برنامههای مورد نیاز این بخش را تدوین کنند و با هماهنگی با دستگاههای ذیربط سازمان برنامه علی الخصوص شورای عالی انفورماتیک اقدامات لازم را در جهت تقویت اطلاع رسانی و تبادل دادهها به عمل آورد.

۳ - باتوجه به ضرورت اجتناب ناپذیر کاربرد کامپیوتر در رشتههای مختلف علوم کشاورزی پیشنهاد می شود تا شورای عالی برنامه ریزی وزارت فرهنگ و آموزش

عالی در مورد دروس کامپیوتر در رشته‌های مختلف کشاورزی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد تجدیدنظر به عمل آورد و ضمن ملحوظ داشتن آموزش نظری و عملی در این زمینه واحدهای این درس را افزایش و در لیست واحدهای الزامی قرار دهند.

۴ - با توجه به حجم عظیم آمار و اطلاعات در پهنه وسیع کشاورزی کشور که زیربنای هرگونه برنامه‌ریزی و نوآوری در امر تحقیق و تولید در این بخش می‌باشد و بدین منظور بهره‌گیری و تحلیل و پردازش داده‌های مربوط به این اطلاعات از ضروریات تلقی می‌گردد که در جهت تقویت این زمینه رشته «اطلاع‌رسانی کشاورزی» در برنامه‌های کارشناسی دانشکده‌های کشاورزی به عنوان رشته‌ای مستقل در نظر گرفته شده و برنامه‌های آموزشی آن با همکاری مشترک شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی در بخش کشاورزی و دستگاه‌های اجرایی که نیاز به کارگیری فارغ‌التحصیلان این رشته را دارند تدوین و به تصویب برسد.

۵ - با توجه به اهمیت مقاله‌های ارائه شده در این سمینار که سرآغازی بر این امر بوده است اعضای شرکت کننده درخواست دارند که متن کامل مقاله‌ها هرچه سریعتر از طریق دانشگاه تبریز با همکاری وزارت کشاورزی تدوین و انتشار یافته و بسهولت در اختیار علاقمندان قرار گیرد.

۶ - شرکت کنندگان در سمینار ضمن تشکر از ریاست و مسئولان دانشگاه تبریز علی‌الخصوص دانشکده کشاورزی و کمیته علمی و اجرایی و دبیر سمینار که تشکیل آغازین آنرا تقبل فرموده‌اند دعوت دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و اداره کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی را مستقلاً برای برگزاری سمینار بعدی دریافت داشته‌اند ضمن ابراز خوشوقتی از دریافت این دو دعوت امید دارند که این سمینار در سال ۱۳۷۳ با توافق این دو موسسه در یکی از آنها یا با همکاری مشترک دو موسسه تشکیل شود.

