

وبینار معرفی و کاربرد نرم افزارهای مرتبط با ریخت شناسی شهری

معاونت پژوهش و فناوری دانشکده شریعتی با همکاری گروه معماری برگزار می کند.

"وبینار معرفی و کاربرد نرم افزارهای مرتبط با ریخت شناسی شهری"

اسامید : خاتمه آیدا باقری بهشتی، پانته آ علی پور
(دکتری تخصصی شهرسازی)

تاریخ برگزاری: شنبه ۲۷ آذرماه ۱۴۰۰
زمان : ساعت ۱۷ تا ۱۹

لینک برگزاری: <http://vclass1.sharlaty.ac.ir/aor>

Logos of Sharif University of Technology and the Faculty of Architecture, Sharif University of Technology.

به مناسبت هفته پژوهش، معاونت پژوهش و فناوری دانشکده شریعتی با همکاری گروه معماری و پشتیبانی واحد فناوری اطلاعات، وبیناری با عنوان "معرفی و کاربرد نرم افزارهای مرتبط با ریخت شناسی شهری" در روز شنبه ۲۷ آذرماه برگزار نمودند.

به گزارش واحد پژوهش و فناوری، در این وبینار دکتر آیدا باقری بهشتی و دکتر پانته آ علی پور به معرفی نرم افزارهای مرتبط با شهرسازی و طراحی شهری پرداخته و چگونگی تحلیلها، نفوذ پذیریها و دسترسیها را در نرم افزارها شرح دادند.

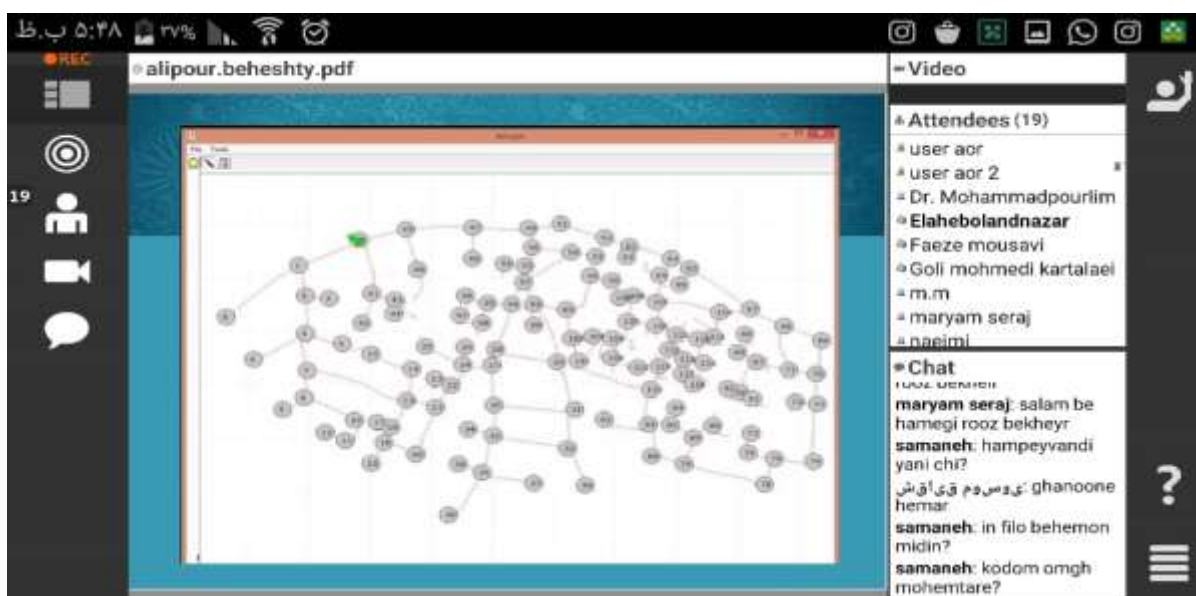
در ابتدا خانم دکتر علیپور به معرفی نرم افزار اگر (AGRA) و استفاده از آن برای دسترسی فضاها و راهها در نقشه های GIS پرداختند و سپس پارامترهای تحلیل فضای شهری در چیدمان فضا را نام بردند که عبارتند از:

۱. نقشه‌ی محوری Axialmap که مقبولیت زیادی در مطالعات سیستم شهری دارد.
۲. فضای محدب، فضایی است که اگر ناظر از داخل این فضا به تمامی نقاط دیگر نگاه کند خطوط فرضی دید، لبه‌های فضا را قطع نکند، در این صورت تمامیت فضا برای فرد متحرک در آن درک می‌گردد.
۳. گراف توجیه شده، حالت اول گراف عمیق و حالت دوم گراف سطحی هستند.

۴. گام فضایی: تغییر جهت از یک خط به خط دیگر است.

۵. میزان اتصال **Connectivity**: بارزترین پارامتر تحلیل ریخت شناسی و میزان اتصال است.

استاد در ادامه درباره فرم در مطالعات فضایی و چیدمان فضا در نرم افزار **AGRA** توضیحاتی ارائه دادند. در مسیرهایی که کامل در دید ما نیستند و به صورت مستقیم نمی‌باشند و نفوذپذیری بصری وجود ندارد ابتدا نقشه را قرارداداده و نقاط حساس دید را گره یا نود می‌گذاریم، سپس گره‌ها را شماره‌گذاری می‌کنیم و برای دسترسی آنها از یال استفاده می‌کنیم مثلاً برای رسیدن از گره اول به گره دوم خط می‌کشیم و به این ترتیب ادامه می‌دهیم تا خطوط از تمام گره‌ها عبور کنند. اگر نقشه را خاموش کنیم گره‌ها و خطوط مشخص و هم پیوندی آنها آشکار می‌شوند. هر گره به صورت بوته‌ای است که خطوط زیادی از آن منشعب می‌شوند، با وجود فاصله کم پیوندها زیاد هستند. سیستم به طور خودکار مینیمم و ماکزیمم و میانگین را تحلیل می‌کند و خروجی را به صورت جدول ارائه می‌دهد.



در ادامه خانم دکتر بهشتی به معرفی تکنیک تحلیل شبکه شهری (**UNA**) پرداختند. فرق **UNA** با بقیه نرم افزارها در این است که **Building** و ساختمانهای ساخته شده را از نظر وزن (ارزش مکانی) مورد توجه قرار می‌دهد و برای مراکز شهری، نفوذپذیری فضاها را پیدا می‌کند و اهمیت این توده‌ها و ویژگی خاص آنها و مسیرها یا نت ورک‌های آنها را مشخص می‌کند. ارزش‌گذاری توده‌های ساختمان ۵ تابع دارد ۱. تابع ریج یا میزان دسترسی، در تابع ریج، نقاطی در نقشه به نام **I** داریم که شاخصهای مختلفی مانند کاربری، دسترسی و یا جمعیت برای آنها مشخص می‌شوند. در این نقشه قسمتی که رنگ قرمز بیشتری دارد میزان دسترسی‌ها به ساختمان را نشان می‌دهد و قسمتهای سبز مشخص کننده حاشیه شهر است. ۲. میزان جذابیت یا تابع جاذبه برگرفته از قانون نیوتن بیان می‌کند، نیرو در ۲ جسم با وزن، رابطه مستقیم با مجذور فاصله، نسبت عکس دارد ۳. عبور از فضا یا تابع بینابینی بیان می‌کند که برای رسیدن به یک مکان حداقل دو راه وجود دارد، احتمال انتخاب گذشتن از خیابان اصلی و یا جاهایی که خورده فروشی‌ها قرار دارند،

بیشتر است. ۴. میزان مستقیم بودن فضا ۵. ارتباط فضاها و توده‌ها یا تابع نزدیکی می‌گوید هر چه بافت بیشتر باشد فضاها به هم نزدیک ترند.

در پایان استاد به سوالات مطرح شده توسط دانشجویان پاسخ دادند و از شرکت کنندگان و برگزارکنندگان و بینار تشکر کردند.

