



گزارش اولین دوره مسابقات دانشجویی GEOCOM، بهار ۹۶

ایده و مهارت های جوان در مهندسی ژئوماتیک

در راستای اهداف در نظر گرفته شده در دانشکده مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی دانشگاه تهران مبنی بر ایجاد انگیزه تلاش و تعامل بیشتر و ایجاد روحیه کار گروهی در میان دانشجویان کارشناسی، ایده برگزاری مسابقات دانشجویی سالانه GEOCOM با شعار "ایده و مهارت های جوان در مهندسی ژئوماتیک" طراحی و برگزار شده است.

با عنایت الهی اولین دوره این مسابقات در سال ۱۳۹۶ تحت نظر ریاست دانشکده جناب آقای دکتر صفری و مسئولیت سرکار خانم دکتر دادرس جوان به عنوان دبیر اجرایی برگزار شد. همچنین معاونت آموزشی دانشکده آقای دکتر حسین عارفی نیز وظیفه نظارت اجرایی این دوره از مسابقات را بر عهده داشتند.

از اعضاء فعال در برگزاری این دوره مسابقات آقای مهندس یوسف کنعانی سادات، آقای مهندس محسن صابر، آقای مهندس حامد حسابی و آقای احد بیداقی را می توان نام برد.

موضوع مسابقه دوره اول ارائه ایده برتر در زمینه تهیه نقشه و سه بعدی سازی ساختمانها در مقیاس ۱/۵۰۰ بر اساس ضوابط و دستورالعمل های سازمان نقشه برداری کشور با هدف آشنایی دانشجویان و انجام یک پروژه عملی از ابتدا تا انتها در قالب کارگروهی در محدوده پردیس دانشکده های فنی تعریف شده است.

پس از تعیین موضوع، لوگو و طراحی پوسترها از کلیه دانشجویان کارشناسی رشته نقشه برداری در سراسر ایران برای شرکت در این مسابقات دعوت به عمل آمد. شرکت کنندگان در مجموع در قالب ۸ گروه ۳ نفره و یک گروه ۲ نفره از طریق [فرم آنلاین ثبت نام](#) در مسابقه نام نویسی کرده که یک گروه بنا بر مشکلات داخلی از ادامه رقابت باز ماند.

در ابتدا محوطه پردیس به ۹ قطعه نسبتا برابر با هم پوشانی تقسیم بنده شده و بر اساس قرعه کشی انجام شده هر یک از گروه ها مسئولیت تولید نقشه یکی از مناطق را بر عهده گرفتند.



بر اساس برنامه ریزی صورت گرفته و با توجه به وضعیت دستگاه های موجود در انبار دانشکده و مطابق برنامه کلاسی دانشجویان، جدول زمانبندی و فرم تحویل دهی وسایل آماده شد که نه تنها زمان در اختیار بودن دستگاه را به مسئول انبار نشان می داد، بلکه با ثبت زمان ورود و خروج دستگاه توسط ایشان، مدت زمان کار اجرایی هر گروه نیز ثبت گردید.

عنوان گروه						
اعضاء گروه						
نام و امضاء مسئول انبار	توضیحات	تحویل گیرنده	ساعت تحویل دهی	ساعت تحویل گیری	شرح دستگاه	زمان
						8.5 - 12 یکشنبه ۱۰م
						8.5 - 12 دوشنبه ۱۱م
						8.5 - 12 شنبه ۱۶م
						8.5 - 12 یکشنبه ۱۷م
						8.5 - 12 چهارشنبه ۲۰م


گروه های شرکت کننده در مجموع در ۵ زمان هر کدام به مدت ۴ ساعت اجازه استفاده از دستگاه ها و برداشت داده ها را داشتند. به منظور تامین نقاط کنترل و چک به با هدف ارزیابی، تعدادی نقطه با مشاهدات دقیق زمینی قبل


از شروع مسابقه برداشت و مختصات تعدادی از آنها به عنوان نقطه اصلی در اختیار هر یک از گروه ها قرار داده شد.

پس از برداشت اطلاعات فاز دفتری ترسیم و کارتوگرافی توسط دانشجویان انجام شده که در کل مدت زمان ۱۱ روز برای اخذ داده های زمینی و ترسیم و تولید خروجی ها زمان در اختیار دانشجویان قرار داده شد. پس از اتمام مهلت مسابقه، ارزیابی دقیق خروجی ها از منظره نظر معیارهای زیر انجام شده است.

- برداشت جزئیات
- ترسیم و کارتوگرافی
- برداشت و مدلسازی سه بعدی
- نو آوری و ایده پردازی
- کیفیت و نحوه ارائه

ارزیابی در دو مرحله ارزیابی دقیق فنی و ارزیابی کیفی انجام شده است. در مرحله اول جزئیات فنی نظیر دقت برداشت و ترسیم، تمامیت و رعایت اصول نقشه ها مد نظر قرار داده شده در حالیکه در مرحله دوم ایده پردازی، کیفیت ارائه، روحیه کار گروهی و خلاقیت معیار ارزیابی قرار داده شده است.

 فرم ارزیابی مسابقات دانشجویی GEOCOM 2017 فرم شماره ۲: ارزیابی فنی				
گروه ۵:				
زهرا اکبرزاده - محمد چکنه مصاف - زینب منصور				
ردیف	موارد	امتیاز کل	توضیحات	امتیاز گروه
۱	برداشت جزئیات	۱۵		
۲	ترسیم و کارتوگرافی	۱۵		
۳	برداشت و مدلسازی سه بعدی	۲۵		
۴	نو آوری و ایده پردازی	۳۰		
۶	کیفیت و نحوه ارائه	۱۵		
جمع کل امتیازات				
نام و امضای داور				

 فرم ارزیابی مسابقات دانشجویی GEOCOM 2017 فرم شماره ۱: ارزیابی فنی				
گروه پنجم:				
زهرا اکبرزاده - محمد چکنه مصاف - زینب منصور				
ردیف	موارد	امتیاز کل	توضیحات	امتیاز گروه
۱	نقاط کنترل	۱۰		
۲	برداشت جزئیات	۱۵		
۳	کارتوگرافی	۲۰		
۴	برداشت سه بعدی	۱۵		
۵	زمانبندی	۱۵		
جمع کل امتیازات				

در مجموع می توان گفت کیفیت کار تمامی گروه ها بسیار بالا بوده و همین امر کار را برای داوران با سختی روبرو نمود به طوری که به علت نزدیکی رقابت ها، دو گروه با کسب امتیازات برابر به عنوان سوم مشترک دست یافتند. به هر حال با توجه به ذات مسابقه سه گروه برتر تعیین و در جشن سالانه دانشجویان مورد تقدیر قرار گرفتند. اسامی برندگان به ترتیب عبارتند از:

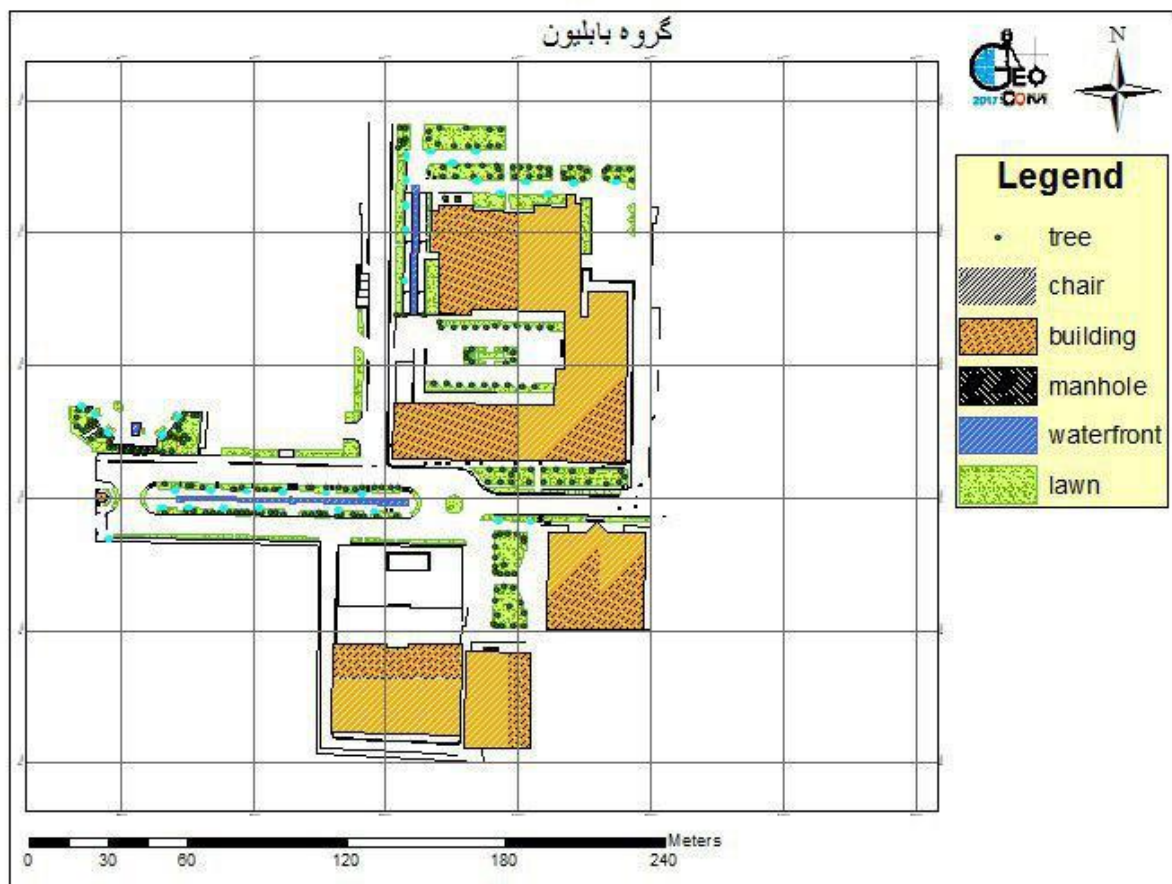
- مقام اول: زهرا اکبرزاده المانی، زینب منصوری و محمد چکنه
✓ به هر کدام از نفرات گروه اول، یک ست کامل ترازیب شامل دوربین ترازیبی، سه پایه و شاخص- ترازیبی به همراه یک عدد مینی منشور اهدا گردید.
- مقام دوم: هژیر بهرامی، آرش ابوعلی و مهکامه قاسمی
✓ به گروه دوم، یک عدد دستگاه ترازیب به گروه و همچنین به هر کدام از نفرات گروه یک عدد متر لیزری ۶۰ متری اهدا گردید.
- مقام سوم مشترک: کیانوش محمد پناه، حاتم رامش و محمد آقایی زاده
- مقام سوم مشترک: شهاب الدین بادام فیروز، سجاد صابری و فائزه قربانی
✓ به هر کدام از نفرات گروه سوم، یک عدد دستگاه متر لیزری ۶۰ متری اهدا گردید.

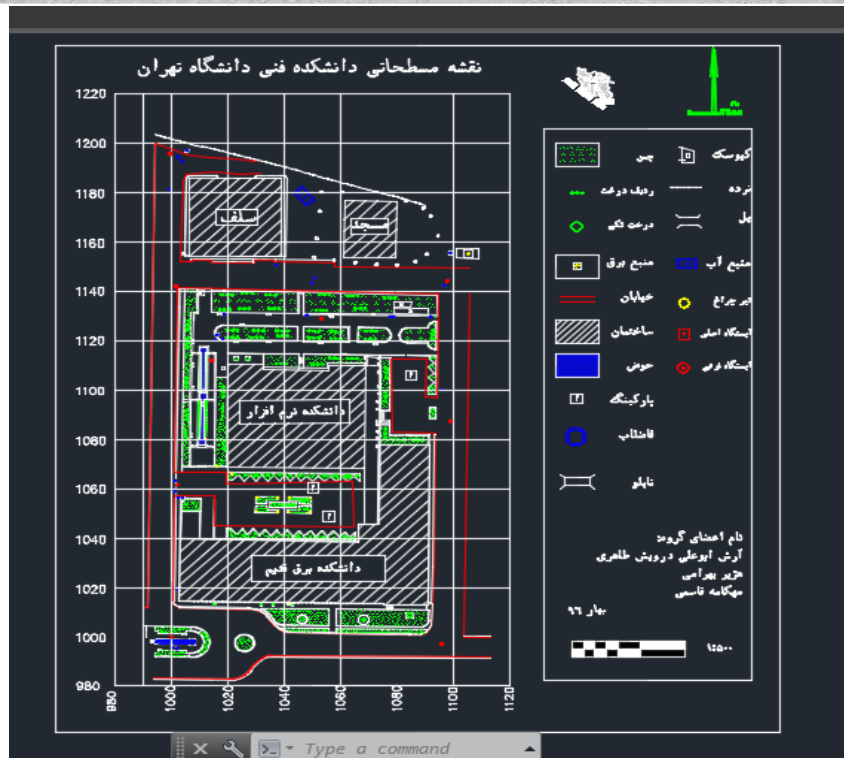
شایان ذکر است که جوایز مسابقات فوق به پشتیبانی مالی شرکت تجهیزات نقشه برداری پوراآسا تامین شده است.



در مجموع می توان اولین دوره این مسابقات را مفید و موثر ارزیابی نمود و تاثیر مسابقه و انگیزه رقابت بر روی دانشجویان را بسیار مشهود و ارزشمند دانست. به جرات می توان گفت در این مسابقات بسیاری از مفاهیم علمی

و تئوری برای دانشجویان جنبه اجرایی و عملی پیدا کرده و ملموس تر شده است. تهییج دانشجویان به استفاده از مطالب علمی آموزش داده شده در حل مسائل جدید و رغبت دانشجویان به یادگیری نرم افزارهای متعدد از دیگر دستاوردهای ارزشمند این مسابقات می باشد. در ادامه قسمتی از خروجی‌های گروه‌های برتر مشاهده می‌شود.





در پایان از کلیه اعضاء علمی و کارکنان و دانشجویان دانشکده نقشه برداری دانشگاه تهران تشکر کرده امیدواریم در سالهای بعد شاهد برگزاری هرچه باشکوه تر این مسابقات باشیم.