

بسمه تعالی

## آیین نامه مسابقه ژئولیک

انجمن علمی دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با همکاری شرکت TEKNO  
مفتخر است میزبان اولین سری از مسابقات سراسری ژئودزی و ژئوماتیک، ژئولیک باشد. در راستای این هدف، آیین نامه  
مسابقه ژئولیک به شرح زیر بیان می گردد.

### الف) اهداف

الف-۱) بالا بردن مهارت‌های عملی دانشجویان رشته مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک.

الف-۲) تقویت توانایی کار گروهی در دانشجویان.

الف-۳) تقویت توانایی مدیریت همزمان کیفیت، هزینه و زمان.

الف-۴) شناساندن هرچه بیشتر رشته به دانشجویان.

### ب) شرایط شرکت کنندگان

شرکت کنندگان در این مسابقه بایستی دانشجوی مقطع کارشناسی رشته مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک در یکی از  
دانشگاههای سراسری یا آزاد کشور باشند. شرکت کنندگان می بایست یک گروه سه نفره تشکیل داده و یکی از اعضای گروه  
را به عنوان سرگروه معرفی نمایند.

ب-۱) اعضای انجمن علمی دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی حق شرکت در

این مسابقه را ندارند.

ب-۲) برای گروهها با تعداد افراد بیشتر یا کمتر از سه نفر امکان شرکت در مسابقه وجود ندارد.

## پ) نمونه ثبت نام

ابتدا اعضای گروه به پست الکترونیکی [Geoleague@kntu.ac.ir](mailto:Geoleague@kntu.ac.ir) ایمیلی حاوی درخواست و شماره تماس خود را ارسال می نماید. همچنین هر گروه می باید مبلغ ۱۰۰۰۰۰ ریال را به شماره حساب ۴۴۳۰۲۱۰۹۵ بانک کشاورزی به نام دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به عنوان مبلغ ورودی واریز کرده و شماره قبض (شماره ای که به رنگ قرمز در بالای قبض درج شده است) را نیز به همراه با این ایمیل ارسال کنند. در پاسخ مسئولین مسابقه ایمیل حاوی فرم شرکت در مسابقه، آیین نامه و سؤال (به بند ث - ۱ مراجعه کنید) را برای داوطلب ارسال می کنند. اعضای گروه تا ۲۳ اردیبهشت فرصت ثبت نام دارند. همچنین تا ۲۶ اردیبهشت فرصت دارند فرم شرکت در مسابقه را پر کرده و پاسخ سؤال را به آدرس الکترونیکی مذکور بفرستند. ثبت نام نهایی گروه پس از ارسال فرم شرکت در مسابقه و طرح ایده صورت می گیرد.

پ-۱) چنانچه گروهی قبل از پایان مهلت ثبت نام از شرکت در مسابقه انصراف دهد نیمی از مبلغ مسترد خواهد شد.

پ-۲) چنانچه گروهی پس از پایان مهلت ثبت نام از شرکت در مسابقه انصراف دهد مبلغ مسترد نخواهد شد.

پ-۳) چنانچه به هر دلیلی مسابقه برگزار نشود، این مبلغ به حساب سرگروه هر یک از گروهها واریز خواهد شد.

## ت) ظرفیت ثبت نام

ظرفیت ثبت نام به میزان ۴۵ نفر معادل با ۱۵ گروه می باشد و اولویت با کسانی است که زودتر ثبت نام کنند. لازم به یادآوری است چنانچه گروهی فرم شرکت در مسابقه را پر نکرده یا مبلغ را واریز یا پاسخ سؤال مطرح شده در مرحله اول را ارسال نکرده باشند، ثبت نام برای این گروه به طور کامل انجام نگرفته است و گروهها به ترتیبی که موارد مذکور را ارسال کرده اند، برای ثبت نام در اولویت خواهند بود.

ت-۱) از هر دانشگاه حداکثر ۳ گروه اجازه ثبت نام دارند.

## ث) نمونه ی برگزاری مسابقه

برگزاری مسابقه شامل دو مرحله می باشد:

ث-۱) مرحله اول (غیرحضوری): شرکت کنندگان هنگامی که درخواست خود را برای شرکت در مسابقه ارسال می کنند، همراه با فرم شرکت در مسابقه یک سؤال دریافت می کنند که در رابطه با مشکلات رایج نقشه برداری بوده و نیازمند خلاقیت و طرح ایده است. اعضای گروه بایستی ایده خود را در مورد پاسخ سؤال در مهلت مقرر، برای مسئولین مسابقه ارسال کنند. این ایده ها توسط کمیته داوری مسابقه امتیاز دهی می شوند.

ث-۲) مرحله دوم (حضوری): تمامی ثبت نام کنندگان بایستی در روز پنج شنبه، ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱، رأس ساعت ۸:۳۰ در دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی حاضر باشند. مسابقه رأس ساعت ۹ صبح آغاز خواهد شد. سه مجموعه سؤال عملیاتی از سه گرایش مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک ( ژئودزی و نقشه برداری، سنجش از دور و فتوگرامتری و سیستم اطلاعات مکانی) در اختیار داوطلبین قرار می گیرد که هر یک از این مجموعه سؤالات شامل سه سؤال در سه سطح آسان، متوسط و دشوار می باشند و حداکثر امتیاز قابل کسب از این سؤالات بسته به سطح سؤال متفاوت خواهد بود. فهرست مجموعه ابزارهای قابل استفاده همراه با سؤالات در اختیار داوطلبین قرار می گیرد. داوطلبین می توانند از هر یک از مجموعه سؤالات، یک سؤال را انتخاب کرده و به آن پاسخ دهند. ابزار و نرم افزارهایی که برای پاسخگویی به این سؤالات لازم است بسته به نظر اعضای گروه، می تواند متفاوت باشد طوری که ممکن است دو گروه مختلف برای یک سؤال واحد، دو دسته ابزار یا نرم افزار متفاوت را استفاده کنند. هر گروه مطابق لیست ارائه شده همراه سؤالات بر اساس اولویت امتیازی که در مرحله قبل کسب کرده می تواند ابزارهای مورد نیاز خود را انتخاب کند. پانزده گروهی که در مسابقه شرکت می کنند به سه دسته تقسیم می شوند که هر دسته شامل پنج گروه می باشد. این پنج گروه مطابق جدول زمانبندی زیر به سؤالات پاسخ خواهند داد.

زمان	۹	۹:۱۵	۹:۴۵	۱۰	۱۰:۱۵	۱۱	۱۱:۱۵	۱۱:۳۰	۱۲:۱۵	۱۲:۳۰	۱۳:۱۵	۱۳:۳۰	۱۴:۱۵	۱۵:۱۵
دسته ۱	انتخاب ابزار نقشه برداری	نقشه برداری و ژئودزی			استراحت	سنجش از دور و فتوگرامتری	استراحت	سیستم اطلاعات مکانی	نهار	حل جدول				
دسته ۲	سنجش از دور و فتوگرامتری	استراحت	سیستم اطلاعات مکانی	استراحت	انتخاب ابزار نقشه برداری	نقشه برداری و ژئودزی			نهار	حل جدول				
دسته ۳	سیستم اطلاعات مکانی	استراحت	سنجش از دور و فتوگرامتری	استراحت	حل جدول	نهار	انتخاب ابزار نقشه برداری	نقشه برداری ژئودزی						

جدول ۱- زمانبندی مسابقه

همچنین یک جدول کلمات متقاطع شامل مفاهیم تئوریک مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک در اختیار داوطلبین قرار خواهد گرفت که چنانچه در زمان مشخص شده در جدول ۱ رمز آن را به دست بیاورند، امتیاز مشخصی دریافت خواهند کرد. سپس کارهای عملیاتی هر گروه توسط داورین مسابقه ارزیابی می شود و گروه با بیشترین امتیاز برنده مسابقه خواهد بود.

ث-۳) استفاده از اینترنت در طول مسابقه آزاد اما استفاده از پست الکترونیکی ممنوع می باشد.

ث-۴) امتیاز دهی در مرحله غیر حضوری مسابقه، بر اساس راهگشا بودن ایده و عملی بودن راهکار است. امتیازدهی در مرحله حضوری، بر اساس کامل بودن پاسخ، سادگی ابزار مورد استفاده، راه حل ارائه شده برای سوال و سطح سوال می باشد.

ث-۵) در صورتی که هر یک از گروهها به موقع در محل مسابقه حاضر نشوند، بخشی از زمان را برای شرکت در مسابقه از دست می دهند.

ث-۶) برای هر یک از گروهها راهنمایی در نظر گرفته خواهد شد که به سوالات گروهها در طول مسابقه پاسخ می دهند و تا پایان مسابقه با آنها همراه خواهند بود.

ث-۷) برای پاسخگویی به سؤالات هر یک از گروههای سنجش از دور و فتوگرامتری و سیستم اطلاعات مکانی بسته به سطح سؤال، آشنایی با حداقل بر یکی از نرم افزارهای این گروه ها لازم است. لیست نرم افزارهای مربوط به گروههای مذکور در جدول ۲ آمده است.

ENVI,PCI,ILWIS

سنجش از دور و فتوگرامتری

Arc GIS,ILWIS

سیستم اطلاعات مکانی

جدول ۲ - لیست نرم افزارهای لازم برای گرایش های سنجش از دور و فتوگرامتری و سیستم اطلاعات مکانی

ث-۸) چنانچه هر یک از گروههای شرکت کننده بر یک یا دو گرایش از سه گرایش تسلط نداشته باشند می توانند به سؤال آن گرایش(ها) پاسخ ندهند و مسلماً امتیاز این گرایش ها را نیز دریافت نخواهند کرد.

ث-۹) طراحی سؤالات توسط هیئت علمی دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی صورت می گیرد.

ث-۱۰) کمیته داوری مسابقه دانشجویان دکتری یا افراد دارای مدرک دکتری در هر گرایش می باشند.

ث-۱۱) دانشجویان می بایست در طول مسابقه کارت دانشجویی خود را به همراه داشته باشند.

## ج) افتتامیه

عصر روز مسابقه، ساعت ۱۶:۳۰، طی مراسمی در آمفی تئاتر دانشکده ، امتیاز تمام گروهها اعلام شده و جوایزی به گروه های برنده تعلق خواهد گرفت. این مراسم حداکثر دو ساعت به طول می انجامد.

## ج) جوایز

جوایز برای گروه(های) برنده به شرح زیر می باشد:

گروه اول: یک دستگاه ترازیباب، یک عدد شاخص، یک عدد سه پایه

گروه دو: یک دستگاه ترازیباب، یک عدد شاخص

گروه سوم: یک دستگاه ترازیباب

• توجه:

چنانچه تعدادی از دانشجویان تمایل به اقامت در دانشگاه در شب قبل از مسابقه را داشته باشند، با اطلاع قبلی در درخواست شرکت در مسابقه؛ در صورت امکان خوابگاه در اختیار آنها قرار خواهد گرفت.

آدرس دانشکده: خیابان ولیعصر، تقاطع میرداماد، روبروی ساختمان اسکان

شماره تماس: ۳-۸۸۸۷۷۰۷۱-۰۲۱ (داخلی ۱۱۵) و ۰۹۳۸۵۷۱۱۴۲۷ (شوشتری: دبیر مسابقه)

با تشکر

انجمن علمی دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک