

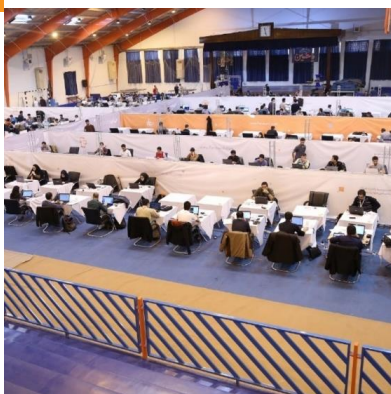
## مقدمه

فن‌آورد در رشته داده‌کاوی با به‌کارگیری یک شیوه متفاوت و منحصر به فرد می‌کوشد تا مهارت‌های افراد را در یک رقابت جذاب و چالش برانگیز به رقابت بکشد. به همین منظور در این رقابت مسئله اصلی، مجموعه‌ی مهارت‌های عمومی، تخصصی و فنی افراد است. از دیگر سو، گرایش‌های رقابت در این رشته نیز با توجه به اولویت‌ها و نیازهای واقعی در کشور انتخاب شده‌اند.

امروزه با گسترش سامانه‌های اطلاعاتی، داده‌های بسیاری در سطح جهان در حال تولید است که برخی از آن به عنوان نفت خام تعبیر می‌کنند. پیش‌بینی جهانی نیز ناظر به وضعیت در حال رشد این علم در جهان است و تا سال ۲۰۲۰ نیاز شدیدی به این حوزه در جهان و به تبع آن در کشور وجود خواهد داشت. به همین منظور و در راستای آماده‌سازی دانشجویان و فعالان این حوزه برای ورود به بازار کار، بر آن شدیم تا مسابقات مهارت‌سنجی داده‌کاوی را در گرایش‌های مختلف برگزار نماییم.

هدف از این مسابقه شناسایی توانمندی‌های افراد در حوزه‌های گوناگون مرتبط با داده‌کاوی است. البته باید توجه داشت که در این مسابقات توانمندی استفاده از ابزارها در کنار توان تحلیلی شرکت‌کنندگان مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت و به همین منظور تمامی دانشجویان اعم از کامپیوتر، مدیریت، علوم انسانی و علوم پایه می‌توانند در این مسابقه شرکت کنند و توانمندی‌های خود را ارزیابی نمایند.

لازم به ذکر است فن‌آورد در این دوره از رقابت‌ها در رشته داده‌کاوی در مجموع ۴۰۷ نفر شرکت‌کننده داشته که مقاطع تحصیلی این شرکت‌کنندگان به شرح زیر می‌باشد.



مقایسه مدارک شرکت‌کنندگان فن‌آورد ۹۴ در رشته داده‌کاوی

با توجه به گستردگی موضوعات رشته داده‌کاوی، این دوره از مسابقات رشته داده‌کاوی در ۴ گرایش برگزار گردید که توضیحات آن در ادامه آمده است.

## گرایش وب کاوی

در این بخش کاربران با استفاده از ابزارهای مختلفی که وجود دارد، اقدام به حل مسائل مطرح شده در این بخش نموده‌اند. به عنوان مثال کشف گروه‌های موجود در فضای وبلاگی کشور، کشف روند توسعه شایعات در فضای وب و یا کشف الگوهای داغ شدن اخبار در توئیتر از جمله سوالاتی هستند که در این بخش مورد سوال قرار گرفتند.



## گرایش متن کاوی

هدف از بخش متن کاوی کشف مهارت‌های افراد در استفاده از ابزارها و الگوریتم‌های متن کاوی در حوزه‌های مختلفی مانند دسته بندی مقالات، تیتراژ کردن به مقالات، کشف کلمات کلیدی در متون حوزه‌های مختلف با تمرکز بر متون موجود در زبان فارسی بوده است.



## گرایش شبکه اجتماعی

در این بخش کاربران نسبت به ارائه تحلیل‌های مبتنی بر شبکه‌های اجتماعی اقدام نمودند. باید توجه داشت که هدف از این بخش کشف الگوها و رفتارهای انسانی موجود در شبکه‌های اجتماعی مانند شش درجه آزادی، مرکزیت و ارائه تحلیل بر مبنای این اطلاعات است.



## گرایش تحلیل بازار

در این بخش، شرکت‌کنندگان با شناسایی الگوها و رفتارهای افراد، اقدام به تحلیل و پاسخگویی به سوالات مسابقه می‌نمودند.



## داوران و اساتید رشته داده‌کاوی

مهم ترین داوران و اساتید رشته داده‌کاوی در دو مرحله اینترنتی و حضوری به شرح زیر می‌باشند.



### دکتر مهدی نصیری

مدرس مباحث  
داده‌کاوی در دانشگاه  
علم و صنعت ایران



### دکتر سمیه علیزاده

عضو هیئت علمی و سرپرست  
گروه داده‌کاوی دانشگاه  
خواجه نصیر



### دکتر بابک تیمورپور

استاد مباحث داده‌کاوی  
در دانشکده فنی و  
مهندسی دانشگاه تربیت  
مدرس



### دکتر احمد خلیلی

دکتری مدیریت IT از  
دانشگاه تهران و  
مدیرعامل مجموعه  
دیتاپول

## نحوه برگزاری مسابقات رشته داده کاوی

در هر یک از گرایش‌های این رشته بخش‌های جمع‌آوری داده، تمیزسازی، طراحی مدل و الگوریتم داده‌کاوی، بصری سازی و تفسیر و تحلیل نتایج مورد ارزیابی قرار گرفت.

در مرحله مقدماتی هر شرکت‌کننده ابتدا در سایت فن‌آورد ثبت‌نام نموده و نسبت به انتخاب گرایش‌های مورد علاقه خود در این رشته اقدام می‌کند که پس از بررسی اطلاعات و گزینش به شرکت‌کنندگان و انتشار نمونه سوالات مسابقه برای تمامی شرکت‌کنندگان، نام کاربری و رمز عبور جهت دسترسی به پورتال مسابقه اینترنتی فن‌آورد به نشانی [contest.fanavard.com](http://contest.fanavard.com) از طریق رایانامه رسمی مسابقات ایمیل شد. که شرکت‌کنندگان در پرتال مربوطه می‌توانند سوالات مربوط به خود را مشاهده نمایند و شروع به پاسخ

گویی کنند (در یک زمان محدود و واحد).

و در انتها نیز نفرات برتر در سالن جباری دانشگاه صنعتی شریف به رقابت پرداختند.





# فن آوری

گزارش برگزاری  
دومین دوره مجموعه  
رقابت‌های تخصصی  
مهارت‌سنجی فن‌آورد  
۱۳۹۴ - رشته  
داده‌کاوی

