

مقدمه

فن آورد در رشته برق الکترونیک با به کارگیری یک شیوه متفاوت و منحصربه‌فرد سعی کرد تا مهارت‌های افراد را در یک رقابت جذاب و چالش برانگیز به رقابت بکشد. به همین منظور در این رقابت مسئله اصلی، مجموعه‌ای 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. لازم به ذکر است فن آورد در این دوره از رقابت‌ها در رشته برق الکترونیک در مجموع ۵۰۶ نفر شرکت کننده داشته که مقاطع تحصیلی این شرکت کنندگان به شرح زیر می‌باشد.

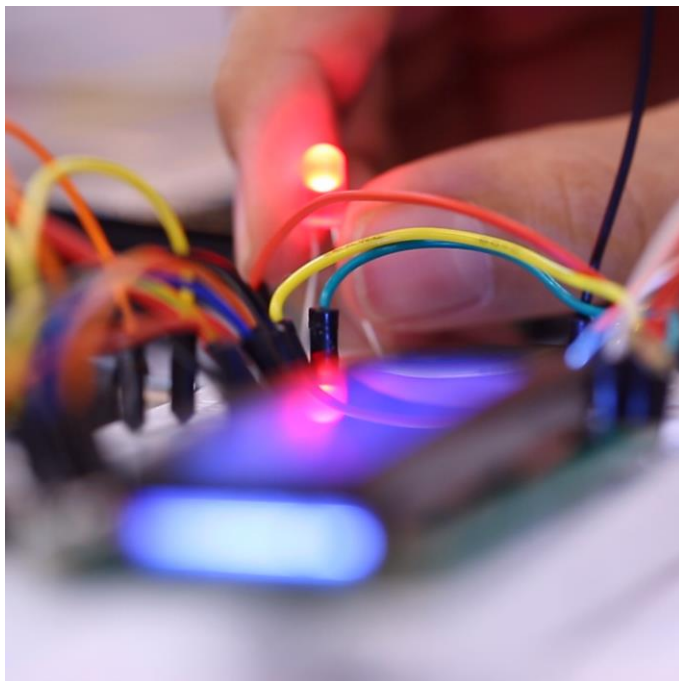


مقایسه مدارک شرکت کنندگان فن آورد ۹۴ در رشته برق

گرایش میکروکنترلر

در این گرایش از میکروکنترلر های Atmega32 و LPC1768 استفاده شد و مهارت‌های تخصصی زیر نیز مورد توجه قرار گرفت.

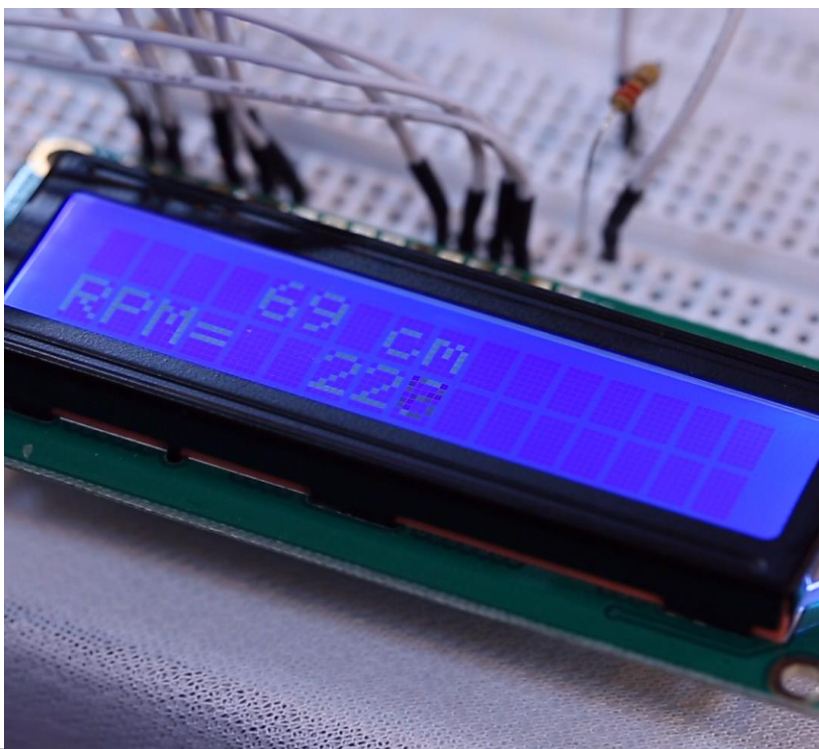
شبيه سازی	طراحی سخت افزاری	پياده‌سازی
مطالعه اسناد فنی	طراحی نرم‌افزاری	طراحی صنعتی
انتقال با سرعت بالا	راه‌اندازی لینک ارتباط دستگاه و حسگر	مهندسی معکوس
پياده سازی رابط کاربری	طراحی رابط کاربری	راه اندازی نمایشگر



گرایش سیستم‌های نهفته

در این گرایش از سیستم‌های نهفته از Raspberry pi استفاده شد و مهارت‌های تخصصی زیر مورد توجه قرار گرفتند:

IO	شخصی سازی	تسلط بر سیستم عامل و استفاده از سیستم
Web Server Controlling	Multi Threading	File Systems



مهارت‌های عمومی ارزیابی شده در هر کدام از گرایش‌ها

مهارت‌های عمومی شامل آن دسته از توانمندی‌هایی می‌شود که فارغ از گرایشی که شرکت‌کنندگان در آن به رقابت می‌پردازند، بایستی حداقل از یک توانمندی در این آیتم‌ها نیز برخوردار باشند. این موارد در جدولی زیر به آن‌ها اشاره شده است.

اخلاق کاری	یادگیری در حین کار	نخمين زمان پروژه
ارايه‌ی خود	خرد کردن پروژه	کار گروهی
جستجو در اینترنت	مواجهه با مسایل جدید	مستند سازی
تشخيص بازار فروش	خرید خارجی	متقاعد کردن کارفرما



داوران و اساتید رشته برق

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



دکتر محمد مهدی نایبی

دکتری برق و هیئت
علمی دانشگاه صنعتی
شریف



دکتر بیژن وثوقی وحدت

دکتری برق و هیئت
علمی دانشگاه صنعتی
شریف



مهندس محمد مهدی کیانی

کارشناس ارشد
مهندسی برق دانشگاه
صنعتی شریف



دکتر حسین قرایی گرکانی

هیئت علمی مرکز
تحقیقات مخابرات و
سرپرست گروه فناوری
امنیت شبکه

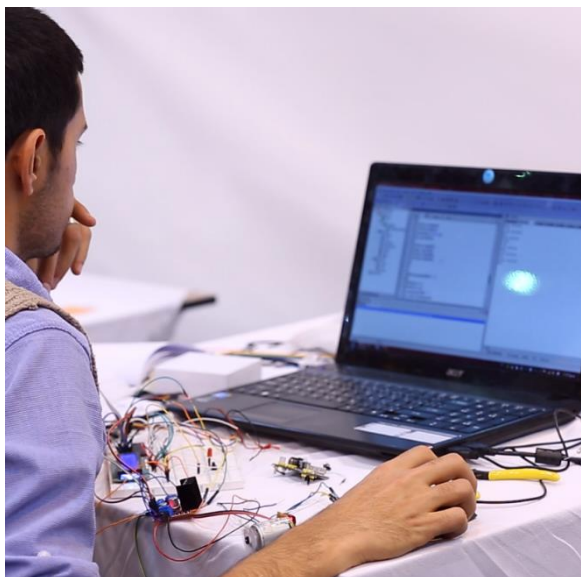
نحوه برگزاری مسابقات رشته برق

در هر یک از این گرایش‌ها مجموعه‌ای از مهارت‌های تخصصی به همراه مهارت‌های عمومی که در جدول ۱ توضیح داده شده، سنجیده می‌شود. در ادامه نحوه برگزاری مسابقات مرحله مقدماتی و حضوری به تفکیک آورده شده است.

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 پرتال مسابقه اینترنتی فن‌آورد به نشانی 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 پاسخ‌گویی 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 برق

