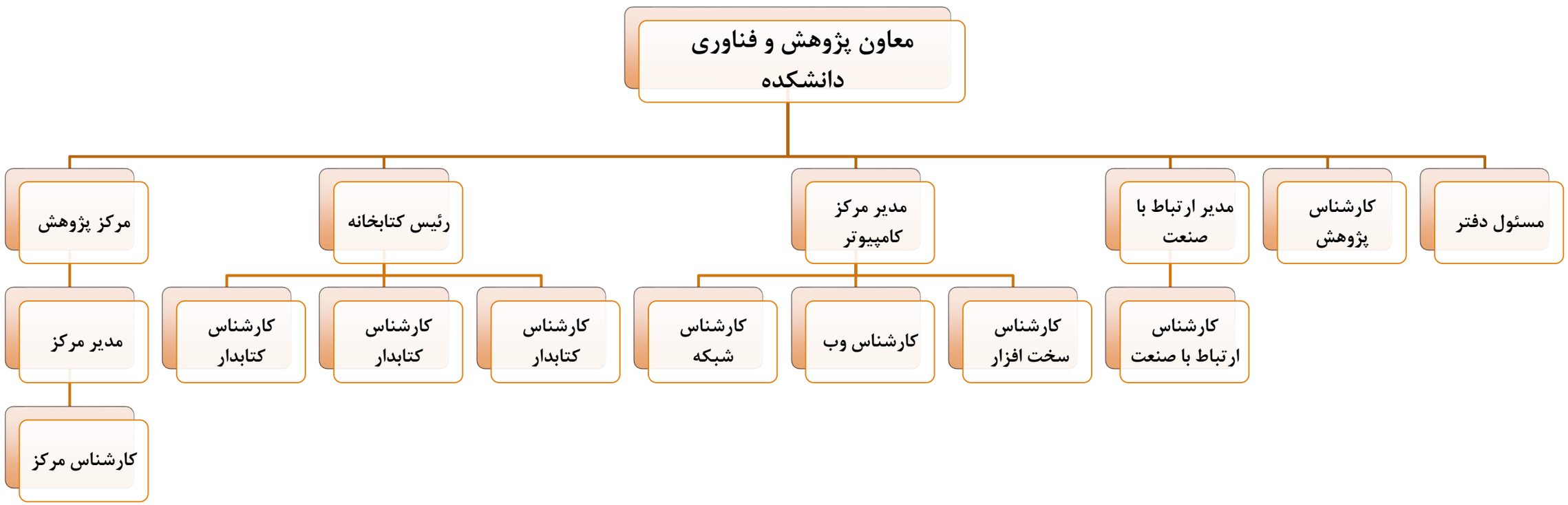
۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

گزارش

عملکرد معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی برق (۱۰ سال اخیر)

تهیه و تنظیم: نرگس ملکی
کارشناس پژوهش دانشکده مهندسی برق_ شهریور ۱۴۰۱

ساختار سازمانی معاونت پژوهش و فناوری دانشکده



۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

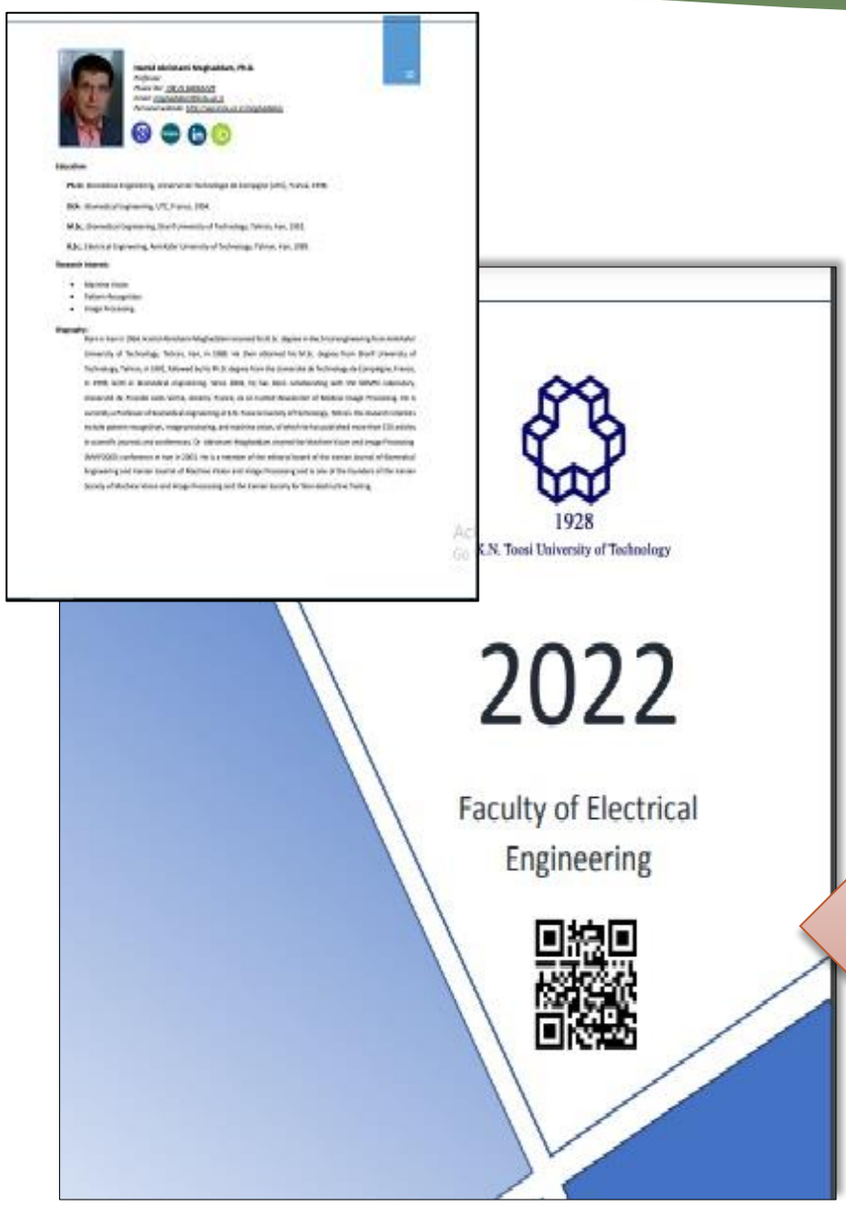
معرفی دانشکده

کتابچه های معرفی دانشکده

کتابچه معرفی پژوهشی مختصر دانشکده به زبان انگلیسی

کتابچه معرفی دانشکده به زبان فارسی

کتابچه انگلیسی معرفی دانشکده



کتابچه معرفی دانشکده
به زبان انگلیسی تهیه
شده در سال ۲۰۱۸

کتابچه معرفی دانشکده
به زبان انگلیسی با
ویرایش جدید تهیه
شده در سال ۲۰۲۲

اسلایدهای معرفی اعضای هیات علمی دانشکده

اعضای هیئت علمی

دکتر محمد تشنه لب

- استاد
- گروه آموزشی :
  - کنترل
  - دفتر کار:
    ساختمان استادان–ط ۳–اتاق ۳۲۳
- زمینه های پژوهشی:
  - *Introduction of Artificial Intelligence, Advanced Artificial Neural Networks, Fuzzy Control Systems, Neuro-Controller, Evolutionary Algorithms, Interval Soft Computing*

اعضای هیئت علمی

دکتر مهدی احسانیان

- دانشیار
- گروه آموزشی :
  - الکترونیک
  - دفتر کار:
    ساختمان استادان–ط ٤–اتاق ٤٢١
- زمینه های پژوهشی:
  - *Analog Integrated Circuit, RF Integrated Circuit, A/ Frequency synthesizer, Data recovery, Mixed signal circuit, Wireless system*

اعضای هیئت علمی

محموداحمدیان

- گروه آموزشی :
  - مخابرات
  - دفتر کار:
    ساختمان استادان–ط ٤–اتاق ٤٢٣
- زمینه های پژوهشی:
  - *ng, Secure Communications, Crypt*

اعضای هیئت علمی

دکتر مریم محبی

- دانشیار
- گروه آموزشی :
  - مهندسی پزشکی
  - دفتر کار:
    ساختمان استادان–ط ۲–اتاق ۲٤۰
- زمینه های پژوهشی:
  - *Biomedical signal processing, Nonlinear analysis of ECG and HRV signals, Modeling of cardiac activity, Computational neuroscience*

اعضای هیئت علمی

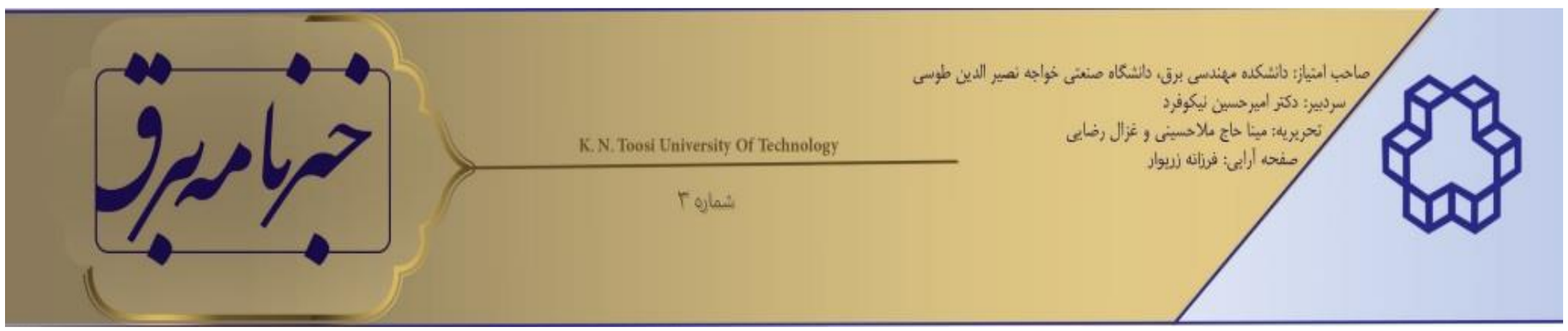
دکتر فرهاد اکبری برومند

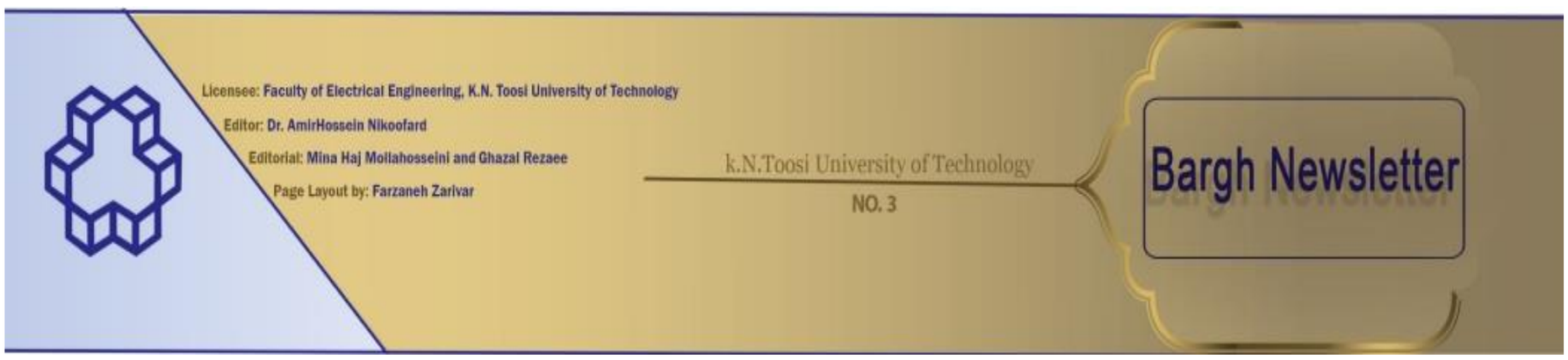
- استادیار
- گروه آموزشی :
  - الکترونیک
  - دفتر کار:
    ساختمان استادان–ط ٤–اتاق ٤۰۶
- زمینه های پژوهشی:
  - Nano-Electronics and Nano-Technology, Organic Electronics, Solid State Electronics, Opto-Electronics

بروشورهای معرفی گروه های آموزشی دانشکده

دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

انتشار خبرنامه دوزبانه دانشکده مهندسی برق





انتشار خبرنامه دوزبانه دانشکده از سال ۱۳۹۹ شروع و تا کنون

۴ شماره از آن منتشر شده است

خبرنامه دوزبانه دانشکده مهندسی برق

Bargh Newsletter

NO. 3

E-learning and Combined Education

With the valuable experiences gained by e-learning and the capacities created in this field, combining the on-campus approach and online education is consequential now. The improvement in the quality of on-campus education at the university can be achieved with the use of new thechnological advancements, the blessing of the Lord and proper planning of managers of education along with the cooperation of all colleagues and students.

Freshmen Welcoming Ceremony

The virtual ceremoy celebrating the enterance of new students was held with the presence of Dr. Amraee, Dean of the Faculty. During Dr. Amraee's speech, he stated that due to the advanced educational and research facilities and the outstanding faculty members of this university, graduates can easily be employed in key industries of the country. He also recommended students be involved in social, cultural, and sports activities in addition to studying. He advised graduate students define their projects according to the research needs of the country so that, the university, the society, and the graduates themselves benefit from it. In addition to the virtual ceremony, an in-person ceremony was held in the amphitheater hall of the faculty with limited capacity and following the health protocols of Covid-19. Online broadcasting of the ceremony was also arranged for students not attending in-person. Dr. Nemati, the Supreme Leader Representative in the University, Mr. Soleimani, Head of the IEEE Student Branch of the University and a representative of the faculty's scientific-research organizations made a speech at the event. The event finished with an introductory tour of the faculty for the audience.

Celebrating the Students Day

Dr. Amraee, Dean of the Faculty of Electrical Engineering, and Dr. Nikoofard, the Cultural Director of the Electrical Engineering Faculty made a visit to the Aras Robotics and the Electronic Material Laboratories and honored the students' activities on the occasion of Students Day.
During the visit, Dr. Amraee, while pointing to the role of students and their efforts in the country's development, stated: «We hope that you students make the university and the country proud and the university will completely support the students in this regard.

Research Week Activities

The faculty's Vice Chancellor for Research held several programs in regard to the Research Week and the Book and Library Day, among which the following are worth mentioning: Honoring the librarians of the faculty; Holding a program entitled «A Professor, A Technical Book» in order to promote the culture of reading books and familiarize students and professors with new and useful technical books; Honoring top readers of the faculty to encourage students to make more use of the faculty's library; Selecting the best research laboratory with the aim of honoring laboratories with high quality research activities; Holding several scientific-specialized webinars with the presence of professors and people active in the industry; Holding an exhibition of research and development achievements of undergraduate students entitled «Seventh Exhibition of Anthology of Practical-Applied Undergraduate Projects» with the aim of encouraging undergraduate students to carry out practical-applied projects.

From Inside

1. Opinion
2. Freshmen Welcoming Ceremony
3. Celebrating the Students Day
4. Research Week Activities
5. A Meal between Sepa and KNTU on Scientific, Research and Technology Collaboration
6. Introducting Top Researchs of The University
7. Upgrading the Wireless Inertical Measurement Laboratory
8. Publication of the English Version of the Control Journal
9. The Comprehensive Doctoral Exam of The First Semester of 2021
10. The Webinar Presenting the Capabilities of Research Laboratories
11. The Third Comprehensive Workshop on International Collaborati
12. Promotion Academic Rank
13. Selected Industrial Project
14. Selected Ph.D Thesis
15. Introducting Nazir Electric Museum

Bargh Newsletter

NO. 2

the Department of Power Engineering, ... and Dr. ... the Department ... eering, and Dr. ... Department of ... the new faculty

students with ... culty

... virtual education ... d every semester ... nts and faculty ... was held on May ... ted the problems ... the problems ... ssues related to ... the semester, and ... uction of lessons. ... these sessions ... members by the

... of the Faculty

... of the faculty ... h on the subject ... tus and rank of ... First Dr. Alireza ... e of Supervision, ... surance of the ... valuation criteria ... and international ... esults of the sixth ... s of the faculties ... 021. According to ... ulty departments ... departments of ... ulty of Electrical ... p 3 faculties of ... of evaluation. At ... faculty members ... us of the faculty ... hould be noted ... Engineering and ... engineering were ... university based ... st year.

... c Rank of a ... mbers

In the spring of 2021, some faculty members were promoted to Associate Professor. Congratulations to Dr. Mahsan Tavakoli, Dr. Maryam Mohebbi, Dr. Somayeh Chamani, Dr. Yousef Damani, Dr. Mehdi Aliyari and Dr. Seyed Arash Ahmadi for their promotion.

Publication of the Performance Evaluation Report of the Electrical Engineering Faculty

The ten-year performance evaluation report of the Faculty of Electrical Engineering from 2012 to 2021 was published with the aim of giving managers, professors, students and experts access to information in order to make better decisions and policies in various fields. This report is an indication of the performance of this faculty in the fields of education and postgraduate studies, research and technology, international collaborations, administrative, cultural and student development. The performance of departments and faculty has been evaluated based on internal evaluation of the university and supplementary evaluation, which is based on global scientometrics in the field of science and technology. In addition, a comparison has been made between the performance of the Faculty of Electrical Engineering of KNTU and other prominent faculties of electrical engineering in the country; the results of which indicate the high performance of the faculty at the national level. The statistics in this report are taken from the universitys internal databases as well as major scientometric databases such as Scopus and SciVal. This report also introduces some respected faculty members who have performed well in various fields. The report is available at the following address:
https://ee.kntu.ac.ir/Doraspax/uploaded/Sub6/Electrical/News/Final.pdf

Electrical Engineering Webinars

Electrical engineering webinars of the Faculty of Electrical Engineering have been held continuously since 2020 with the participation of professors of the faculty, local and foreign universities, and experts in the industry with the aim of exchanging information on various scientific, research and industrial topics.
Three to four webinars are held each month with the aim of providing an environment to introduce new achievements and the latest scientific advances in areas related to electrical engineering. These scientific lectures are beneficial in creating scientific discourse on current topics, as well as encouraging graduate students to get acquainted with the active fields of science, and have been widely welcomed so far.
16 webinars have been held in the last 9 months, with the participation of local professors, 5 professors from foreign universities and 3 people active in the industry.

International Collaboration Workshops

KNTU, as one of the top five industrial universities in the country, has had a significant role in expanding international scientific collaboration in recent years. In particular, with the formation of the management of international scientific collaboration in the faculties in the past year, these activities have expanded in order to improve the quality of education and research through scientific collaboration with world-renowned centers.
In order to transfer the direct and continuous experience of professors with successful international collaboration, the faculty decided

Selected Industrial Project

In this issue, the project of Tehran-Mashhad telecommunication link ordered by Telecommunication Infrastructure Company (TIC) of Iran is briefly introduced.

Tehran-Mashhad telecommunication reached link project ordered by TIC:
The advanced technology of POTN has been industrialized by using the research and production capacity of Sina Telecommunication Innovation Systems Company in collaboration with KN Toosi University of Technology. The joint team has established a high-bandwidth connection between the Khorasan and Tehran provinces, which is one of the most important communication highways in the country. The project is currently being operated by TIC. The technology used in this link to achieve 200 Gb/s and final capacity of 19.2Tb/s at 96 nm wavelength is unique in the country and has not been implemented by any other foreign or domestic vendors in Iran yet. It is noteworthy to mention that an optical signal has been transmitted over a distance of 942 km without electrical reconstruction for the first time in the country. This project has been carried out by a team of researchers from the Faculty of Electrical Engineering of KN Toosi University of Technology under the supervision of Dr. Lotf A. Beygi.

جلسه مجازی پرسش و پاسخ دانشجویان با مسئولان دانشکده

برای دریافت نظرات دانشجویان پیرامون مسائل آموزش مجازی در هر نیمسال جلسات پرسش و پاسخی با حضور دانشجویان و مسئولان دانشکده برگزار می‌شود. سومین جلسه پرسش و پاسخ در تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۷ برگزار شد که در آن جلسه دانشجویان به بیان مشکلات آموزش مجازی از قبیل مشکلات برگزاری کلاس‌ها به‌صورت برخط، مشکلات مربوط به ارزشیابی پیوسته در طول ترم، و مسائل مربوط به تولید محتوا دروس ارائه شده، پرداختند. بازخوردهای دانشجویان که از این جلسات دریافت می‌شود توسط معاونت آموزشی دانشکده در اختیار استادان دانشکده قرار می‌گیرد.

شش‌مین گردهمایی مجازی اعضای هیئت‌علمی

شش‌مین گردهمایی مجازی اعضا هیئت‌علمی دانشکده مهندسی برق در ۱۴ تیرماه ۱۴۰۰ با موضوع ارزیابی جایگاه علمی دانشکده و دانشگاه برگزار شد. در این جلسه ابتدا مدیر دفتر نظارت ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه آقای دکتر علیرضا صالحی در سخنرانی خود به معرفی شاخص‌های ارزیابی دانشکده‌ها در سطح ملی و بین‌المللی پرداختند. ایشان در ادامه نتایج ششمین دوره ارزیابی گروه‌های آموزشی دانشکده‌ها و دانشگاه طی دوره ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ را ارائه دادند. مطابق این ارزیابی تعدادی از گروه‌های آموزش دانشکده توانسته‌اند در جمع ۱۰ گروه برتر دانشگاه قرار گیرند. همچنین دانشکده مهندسی برق در این دوره از ارزیابی، در جمع ۳ دانشکده برتر دانشگاه قرار گرفته است. لازم به ذکر است که دانشکده مهندسی برق و دانشکده مهندسی مکانیک در سال گذشته توانستند در جمع دانشکده‌های برتر دانشگاه های کشور به استناد رتبه‌بندی موضوعی QS قرار گیرند. در پایان جلسه اعضا هیئت‌علمی پیرامون جایگاه علمی دانشکده و شیوه‌های ارزیابی به بحث و گفتگو پرداختند.

ارتقاء مرتبه علمی اعضای هیئت علمی

در بهار ۱۴۰۰ برخی از اعضا هیئت‌علمی دانشکده به مرتبه دانشیاری ارتقا یافتند. به سرکار خانم دکتر مهسان توکلی، سرکار خانم دکتر محبی، سرکار خانم دکتر یمانی، آقای دکتر یوسف درمانی، آقای دکتر مهدی علیاری و آقای دکتر سید آرش احمدی بابت ارتقاء ایشان به مرتبه دانشیاری تبریک عرض نموده و برایشان آرزوی موفقیت داریم.

گزارش عملکرد دانشکده مهندسی برق

گزارش ارزیابی عملکرد دهساله دانشکده مهندسی برق از سال ۱۳۹۰ تا سال ۱۳۹۹ بافدف دسترسی مدیران، اساتید، دانشجویان و کارشناسان به اطلاعات در راستای تصمیم‌گیری و سیاستگذاری بهتر در حوزه‌های مختلف، منتشر شد. در این گزارش به ارزیابی، تشریح و تحلیل عملکرد این دانشکده در حوزه آموزش و تحصیلات تکمیلی، پژوهش و فناوری، حوزه بین‌الملل، توسعه اداری، فرهنگی و دانشجویی و همچنین به ارزیابی عملکرد گروه‌های آموزشی و دانشکده بر اساس ارزیابی داخلی دانشگاه و نیز ارزیابی تکمیلی بر اساس شاخص‌های جهانی در حوزه علم و فناوری پرداخته شده است. همچنین در این گزارش یک مقایسه تطبیقی میان عملکرد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی و سایر دانشکده‌های برق مطرح کشور انجام شده است که نتایج آن حاکی از عملکرد خوب دانشکده در سطح ملی بوده است. آمار موجود در این گزارش از سامانه‌های داخلی دانشگاه و نیز پایگاه‌های مطرح علمسنجی همانند Scopus و SciVal گرفته شده است. افزون بر این در این گزارش به معرفی برخی از اعضای محترم هیئت‌علمی که در زمینه‌های مختلف عملکرد شایسته‌ای داشته‌اند پرداخته شده است. این گزارش در سایت دانشکده به آدرس ذیل در دسترس است.
https://ee.kntu.ac.ir/Doraspax/uploaded/Sub6/Electrical/News/Final.pdf

معرفی پروژه صنعتی

در این شماره پروژه لینک ارتباطی تهران – مشهد شرکت ارتباطات زیرساخت را به‌صورت مختصر معرفی می‌کنیم.
لینک ارتباطی تهران – مشهد شرکت ارتباطات زیرساخت:
تجهیزات پیشرفته POTN با به‌کارگیری توان تولیدی و تحقیقاتی شرکت سامانه‌های نوآوری ارتباطات سینا با همکاری دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی به تولید صنعتی رسیده و در یکی از شاهراهای مهم ارتباطی کشور، ارتباط با پهنای باند بالا بین ناحیه مخابراتی خراسان و تهران را برقرار کرده است و هم اکنون در حال بهره‌برداری توسط شرکت ارتباطات زیرساخت می‌باشد. فناوری مورداستفاده دراین‌ارتباط جهت دستیابی به ۹۶ طول موج G ۲۰۰ و ظرفیت نهایی ۱۹.۲Tb/s در کشور منحصربه‌فرد بوده و تاکنون توسط هیچ ودود خارجی یا داخلی دیگر در ایران پیاده‌سازی نشده است. ضمناً در این پروژه برای اولین‌بار در کشور سیگنال نوری در مسافت ۹۴۲ کیلومتر بدون بازسازی الکتریکال انتقال پیدا کرده است. این پروژه توسط تیمی از محققان دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی به سرپرستی آقای دکتر لطف ا. بیگی به انجام رسیده است.

خبرنامه برق

K. N. Toosi University Of Technology

شماره ۳

صاحب امتیاز: دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی
سردبیر: دکتر امیرحسین نیکوفرد
تحریریه: مینا حاج ملاحسینی و غزال رضایی
صفحه آرایی: فرزانه زرپور

در پیشرفت کشور و همچنین تلاش‌های اهالی خاطر نشان کرد: امید است شما دانشجویان برای دانشگاه و کشور افتخارآفرینی کنید و دانشگاه هم مصمم به حمایت همه جانبه از دانشجویان است. در بازدید از آزمایشگاه خواص الکترومکنیتی موج به سرپرستی پروفسور پایابی، دکتر مربی ضمن آشنایی با دانشجویان و فعالیت‌های آنان، از تلاش‌های دکتر پایابی و دانشجویان قدردانی نمودند. همچنین دانشجویان آزمایشگاه رباتیک آرس، به پاس بادبود تاثیری که توسط رباتِ نقاش این آزمایشگاه به نقش خواجه نصیرالدین طوسی مرین شده بود به آقای دکتر امرایی اهدا کردند.

برنامه‌های هفته پژوهش

به مناسبت هفته پژوهش و همین‌طور به مناسبت روز کتاب، کتابخانه و کتابخوری، معاونت پژوهشی این دانشکده برنامه‌هایی متعددی در قالب هفته پژوهش برگزار کرده است. تقدیر از کتابداران دانشکده، انتخاب آزمایشگاه پژوهشی برتر با هدف تقدیر از آزمایشگاه هایی که فعالیت های پژوهشی با کیفیت بالا دارند برگزاری چند وبینار علمی تخصصی با حضور اساتید دانشکده و ساختارانی فعال در حوزه مسمت، برگزاری مسابقه کتاب‌خوانی برتر ، برگزاری نمایشگاهی از دستاوردهای پژوهشی و به ساخت رسیده دانشجویان ملتمع کارشناسی با عنوان « مهندسی نمایشگاه کلچین پروژ های عملی- کاربردی ملتمع کارشناسی» با هدف تصویق دانشجویان این ملتمع به انجام پروژهای عملی- کاربردی، گوشه ای از فعالیت های معاونت پژوهشی این دانشکده بود.

هفته پژوهش و فناوری
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تفاهم‌نامه همکاری علمی، پژوهشی و فناوری با سایبا

نظر به اهداف پژوهشی – صنعتی و ارتباط موثر با صنایع که در این یک سال برای دانشکده در نظر گرفته شده است و پیرو جلسه و بازدید جناب آقای دکتر شهرام آزادی قائیمقام معاونت طراحی تجهیزات و فناوری‌های نوین شرکت خودروسازی سایپا و نیم همراهشان از آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی برق و پیرو مذاکره و اشتراک توانمندی علمی – تخصصی با اساتید این دانشکده، تفاهم‌نامه‌ای با این شرکت منعقد شد که امیدواریم به همکاری‌های

معرفی پژوهشگران برتر دانشگاه

مراسم روز پژوهش با حضور سرپرست دانشگاه، هیات رئیسه، اساتید و دانشجویان دوشنبه ۲۲ آذر ماه ۱۴۰۰ به صورت حضوری و مجازی در پردیس ملاصدرا برگزار شد. در این مراسم از پژوهشگران برتر دانشگاه تقدیر صورت گرفت. از دانشکده مهندسی برق جناب آقای دکتر رمضانعلی صادق زاده که به عنوان پژوهشگر برتر در حوزه فناوری و جناب آقای دکتر توزج امرایی به عنوان پژوهشگر برتر در حوزه گرمت مهندسی انتخاب شدند.

ارتقا آزمایشگاه سنجش ترمینال‌های سیار دانشکده مهندسی برق

در کشور ما با وجود سرمایه‌گذاری زیاد در خرید تجهیزات پیشرفته و ایجاد آزمایشگاه‌های مختلف، همواره به دلیل ناکارآمدی سیستم خدمات‌دهی این آزمایشگاه‌ها، محققین با مشکل دسترسی به سرویس آزمایشگاهی مناسب مواجه بودند که یکی از راهکارهای اجرایی مدیریت این موضوع، ایجاد شبکه‌های جامع از توانمندی‌های آزمایشگاهی کشور در حوزه فناوری‌های پیشرفته و راهبردی بود که این امر در سال ۱۳۹۲ محقق شد. دغدغه بوشش این شبکه شامل آزمایشگاه‌های پژوهشی است و عملکرد مراکز عضو شبکه بصورت سالانه بر اساس سه دسته کلی مشتری‌مداری، کارکرد و همکاری شبکه‌ای سنجیده و امتیازدهی می‌شود و مراکز آزمایشگاهی بر اساس امتیاز کسب شده در این ارزیابی، رتبه‌بندی خواهند شد. این امتیازدهی و رتبه‌بندی معیار اصلی برای حمایت از مراکز آزمایشگاهی خواهد بود. آزمایشگاه سنجش ترمینال‌های سیار دانشکده مهندسی برق با سرپرستی جناب آقای دکتر علی کیریان توانسته است با کسب امتیازات لازم به مرتبه « آزمایشگاه توانمند در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ارتقا یابد» فناوری‌های راهبردی ارتقا یابد.

راه‌اندازی نسخه انگلیسی مجله کنترل دانشکده برق

مجله کنترل از سال ۱۳۸۵ به‌صورت فصلنامه به زبان فارسی با صاحب‌امتیازی انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران منتشر می‌شود. طی نظام‌نامه همکاری مابین دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی (قطب کنترل صنعتی ایران) و انجمن در سال ۱۳۸۸ مجله با رهبری قطب کنترل صنعتی ایران در دانشگاه اقدام به ادامه انتشار نموده است. هدف از انتشار مجله معرفی آخرین دستاوردهای پژوهشی و صنعتی است، مهندسان و محققان کشور در زمینه‌های متنوع علم مهندسی کنترل به جهت ارتقای سطح دانش کنترل در کشور است، پس از گذشت بیش از یک دهه از انتشار نسخه فارسی مجله کنترل، نسخه انگلیسی این مجله راه‌اندازی شده و در حال حاضر به‌صورت دو شماره در یک سال منتشر خواهد شد.

برگزاری آزمون جامع دکتری در نیمسال اول ۱۴۰۰

آزمون جامع دکتری برای ۳۰ نفر از دانشجویان دکتری در گرایش های الکترونیک کنترل، قدرت، مخابرات و مهندسی پزشکی در روز ۳۰ آبان ماه بصورت حضوری و با رعایت شیوه نامه های بهداشتی در دانشکده مهندسی برق برگزار شد.

برگزاری ویبنارمعرفی توانمندی آزمایشگاه‌های پژوهشی

تولید علم و توسعه پژوهشی به‌عنوان موتور محرکه دانشگاه نقش همدلی را بیان می کند که باتوجه مکانت، توانایی‌ها و تجارب علمی انتظار می‌رود که این رسالت به بهترین نحو به انجام برسد. در همین راستا معاونت پژوهشی دانشکده درصدد فراهم نمودن فرصتی برای ارائه و معرفی فعالیت‌های صورت‌گرفته در آزمایشگاه‌های پژوهشی بود. به همین منظور سلسله ویبنارهایی برای معرفی دستاوردهای آزمایشگاه‌های پژوهشی برتر دانشکده در نظر گرفته است که اولین آن با عنوان

eehead@eetd.kntu.ac.ir

https://ee.kntu.ac.ir

@k_n_toosi

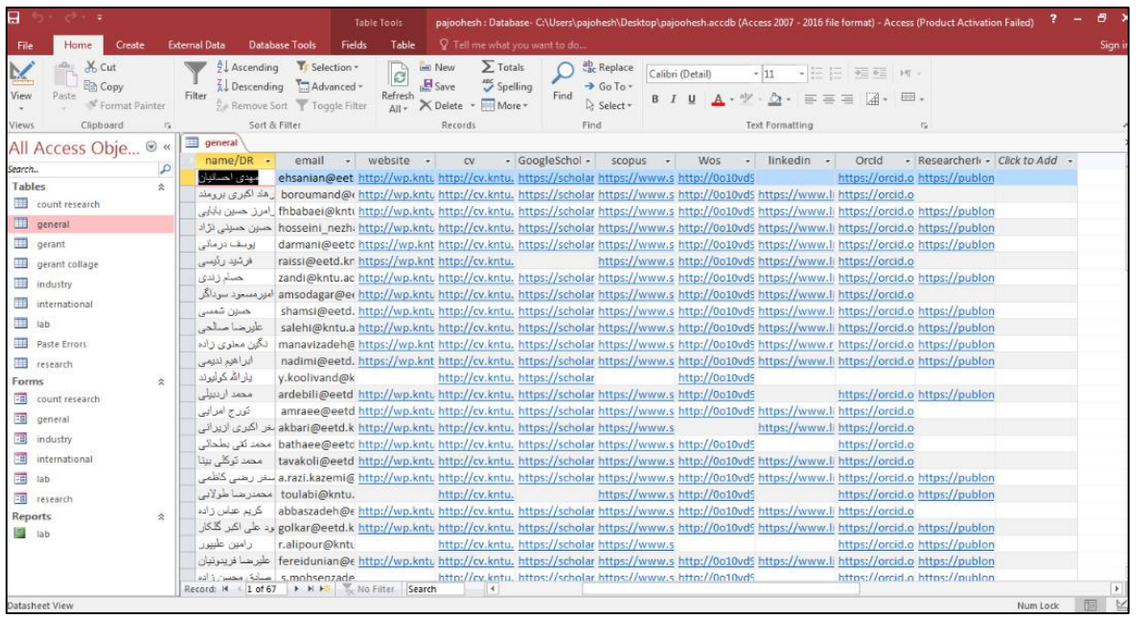
دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

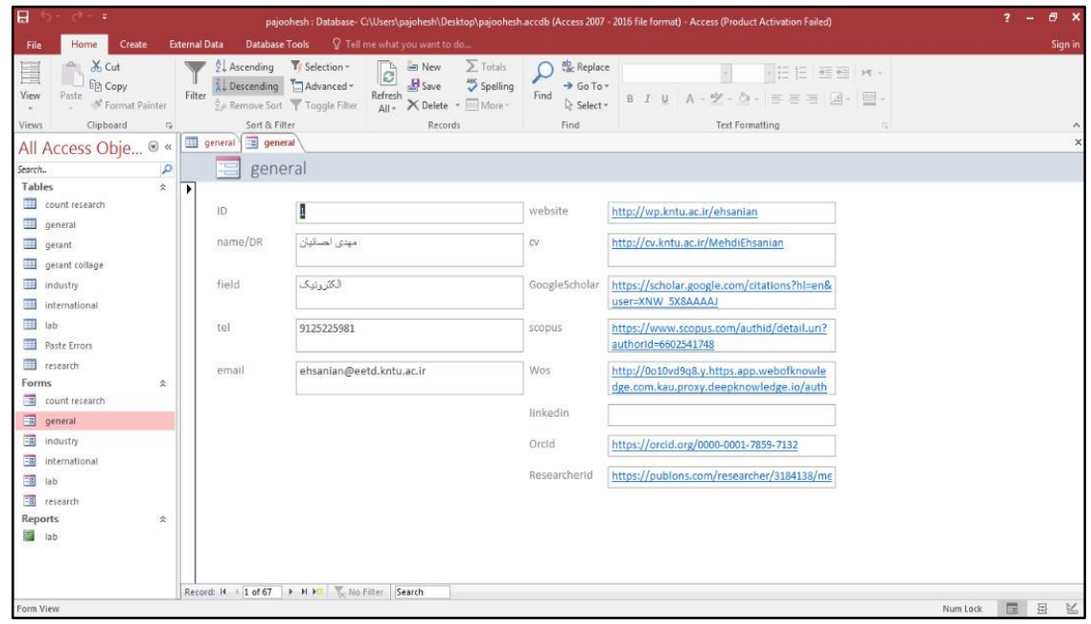
ایجاد بانک اطلاعات دانشکده
(دیتا بیس در قالب اکسس)

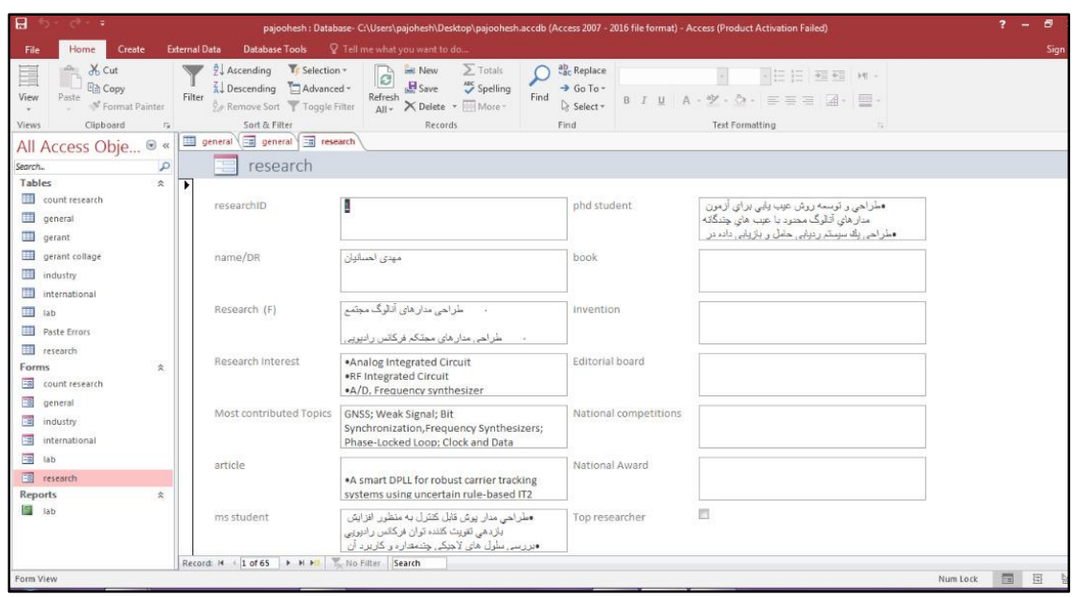
ازآنجایی‌که یکی از نیازهای این معاونت دسترسی و تهیه گزارش سریع می‌باشد و برای آسان‌تر کـردن و دسترس‌پذیری بهتر اطلاعات پژوهشی هر استاد و باتوجه به حجم اطلاعاتی که به نظر مفید می‌آمد یـک *دیتابیس در قالب اکسس* برای این معاونت تهیه شد. از محاسن این دیتابیس این است که تمام اطلاعـات مربوط به یک استاد که برای کار روزمره دفتر و همچنین اطلاعاتی که برای یک رئیس بسیار مهم است در یک صفحه که قابلیت سرچ هم دارد جمع‌آوری‌شده است. در واقع ما برای هر استاد یک فایل الکترونیکی یکپارچه ایجاد کرده‌ایم. در این پایگاه جهت سهولت دسترسی بـه اطلاعـات، داده‌هـای موردنیـاز بـرای گزارش‌گیری را در ۷ جدول عمومی، پژوهشی، قراردادهای صنعتی، فعالیت‌های بین‌المللـی، آزمایشـگاه، گرنت اساتید، گرنت دانشکده، فعالیت‌های پژوهشی بر اساس گلستان، تعریف شده است.

ایجاد بانک اطلاعات دانشکده

دیتا بیس در قالب اکسس





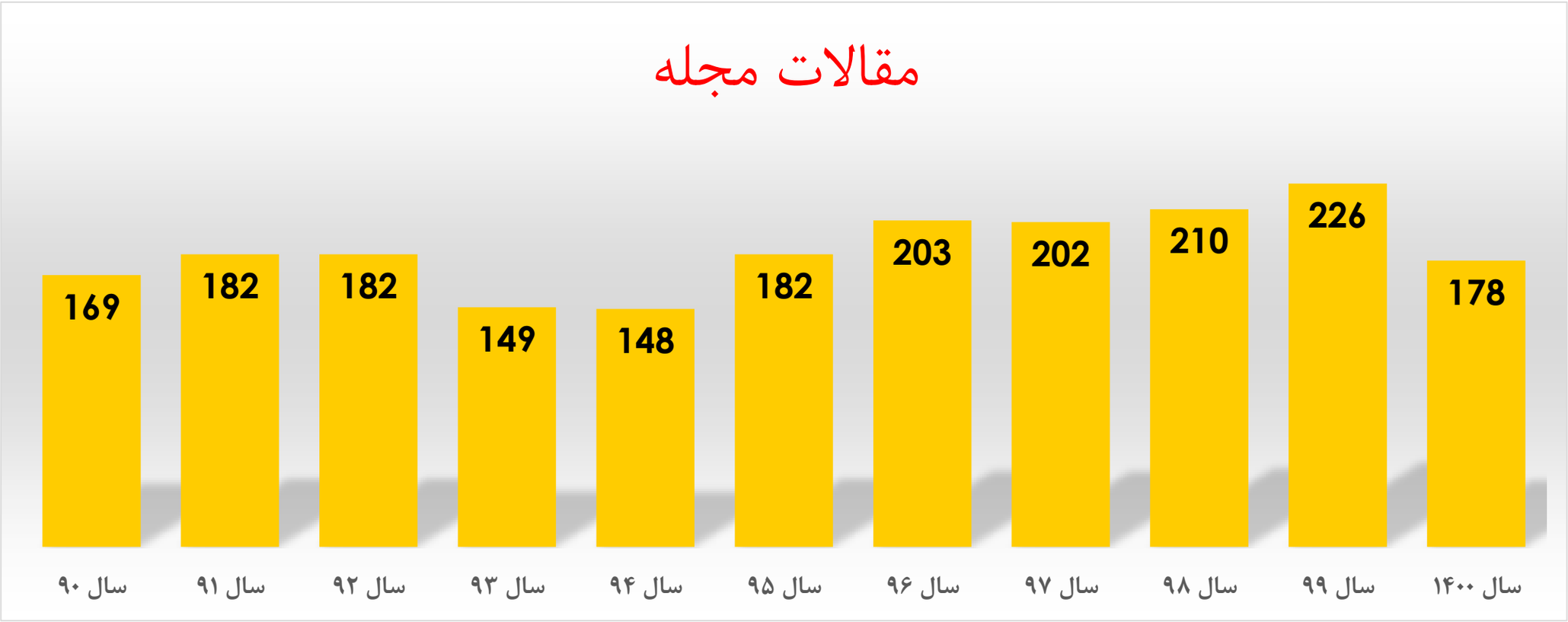


۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

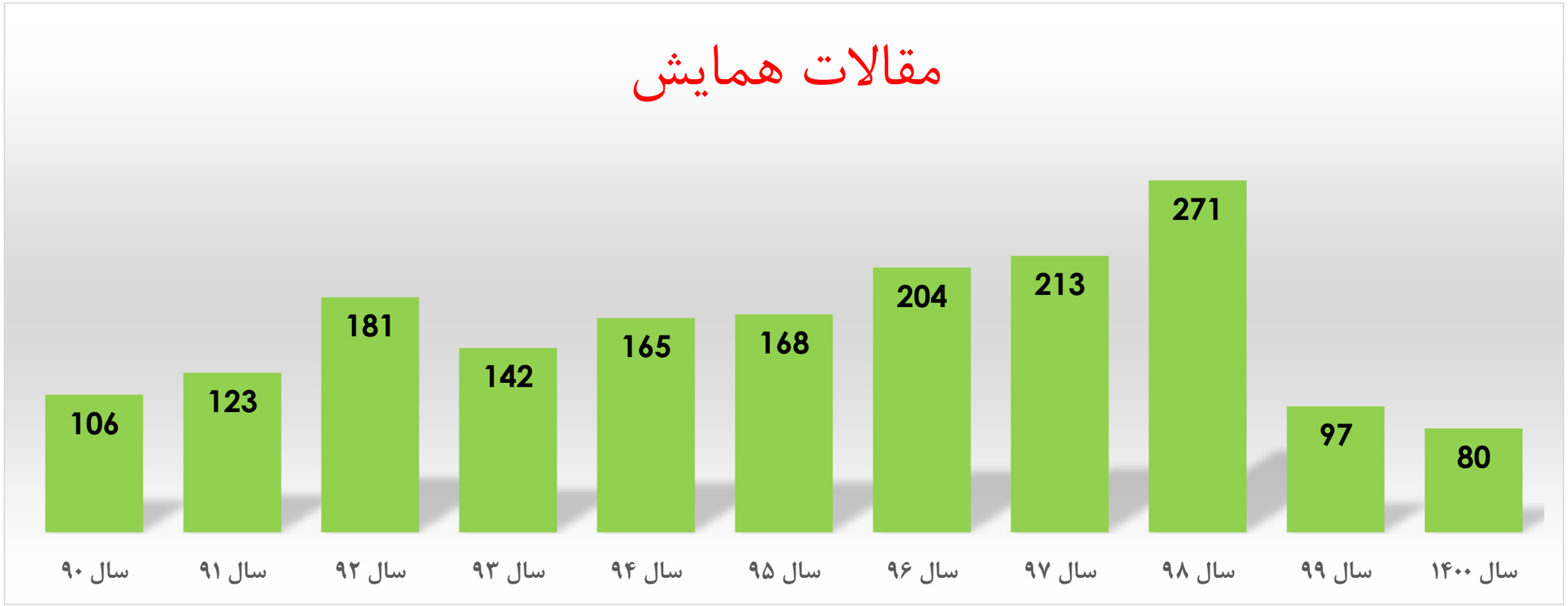
فعالیت های پژوهشی

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده در ۱۰ سال اخیر

	مقالات ژورنال							مقالات کنفرانس							طرح پژوهشی				تالیف و ترجمه کتاب				راهنمایی پروژه دانشجویی		
سال فعالیت	ISI	ISC	بین المللی	علمی- پژوهشی	علمی- ترویجی	سایر	کل	داخلی بین المللی	خارجی بین المللی	ملی	سخنرانی کلیدی	شرکت در همایش	سایر	کل	داخلی	خارجی	سایر	کل	تالیف و تصنیف کتاب	ترجمه کتاب	اختراع و ابداع	فرصت مطالعاتی	کارشناسی	ارشد	دکترا
۱۳۹۰	۱۲۶	۲۱	۰	۲۶	۶	۵۱	۲۱۰	۱۴	۱۰	۲۴۷	۰	۰	۲۴۷	۲۷۱	۳۱	۲۳	۰	۵۴	۸	۱	۳	۰	۱۵۰	۱۹۰	۱۹
۱۳۹۱	۱۲۶	۱۰	۲	۱۳	۱	۶۰	۲۰۲	۹۸	۶۵	۴۹	۱	۰	۴۹	۲۱۳	۴۰	۴۷	۰	۹۰	۱۳	۳	۰	۰	۱۵۹	۱۴۷	۱۷
۱۳۹۲	۱۳۰	۲۱	۵	۳۲	۱	۳۷	۲۰۳	۸۴	۵۳	۶۲	۰	۴	۶۳	۲۰۴	۵۰	۱۸	۳۰	۱۰۰	۱۰	۲	۰	۰	۱۳۷	۱۹۵	۲۲
۱۳۹۳	۱۲۰	۲۸	۴	۳۸	۱	۱۸	۱۸۲	۸۱	۴۵	۳۵	۲	۵	۳۵	۱۶۸	۶۳	۴	۱۴	۸۴	۱۲	۳	۳	۱	۱۲۲	۱۹۱	۱۵
۱۳۹۴	۱۱۱	۲۶	۰	۳۰	۰	۹	۱۴۸	۸۳	۳۸	۲۸	۴	۱۱	۲۹	۱۶۵	۵۷	۶	۳۳	۱۰۰	۱۴	۸	۷	۰	۱۳۱	۱۲۳	۲۲
۱۳۹۵	۱۱۴	۲۴	۱	۲۷	۱	۶	۱۴۹	۴۷	۲۱	۵۷	۱	۱۱	۶۲	۱۴۲	۵۰	۱۴	۱۱	۹۶	۴	۴	۳	۱	۹۳	۱۷۳	۴۶
۱۳۹۶	۱۵۱	۲۳	۰	۱۹	۰	۱۱	۱۸۲	۱۱۸	۲۵	۲۵	۱	۱۲	۲۵	۱۸۱	۶۱	۱۷	۲۴	۱۰۵	۸	۴	۱	۱	۱۰۷	۱۶۴	۴۸
۱۳۹۷	۱۳۵	۲۵	۱	۲۸	۰	۱۵	۱۸۲	۶۴	۳۶	۱۱	۱	۱۱	۱۱	۱۲۳	۷۳	۱۴	۱۴	۱۰۳	۵	۱	۳	۰	۱۰۱	۱۴۸	۴۴
۱۳۹۸	۱۴۳	۱۱	۱	۱۳	۰	۱۱	۱۶۹	۴۵	۱۷	۳۷	۰	۷	۳۷	۱۰۶	۵۸	۶	۱۱	۸۰	۲	۰	۱	۱	۹۰	۱۲۵	۳۵
۱۳۹۹	۱۷۱	۴۱	۱	۳	۰	۱۸	۲۲۶	۵۵	۱۴	۱۶	۰	۱۰	۱۸	۹۷	۴۸	۷	۱۴	۷۳	۵	۱	۳	۱	۸۳	۱۱۹	۲۵
۱۴۰۰	۱۴۶	۲۹	۱	۴	۰	۱۲	۱۷۸	۴۹	۶	۱۶	۱	۳	۲۱	۸۰	۵۰	۹	۱۶	۸۶	۴	۱	۳	۰	۱۰۴	۱۹۰	۲۹



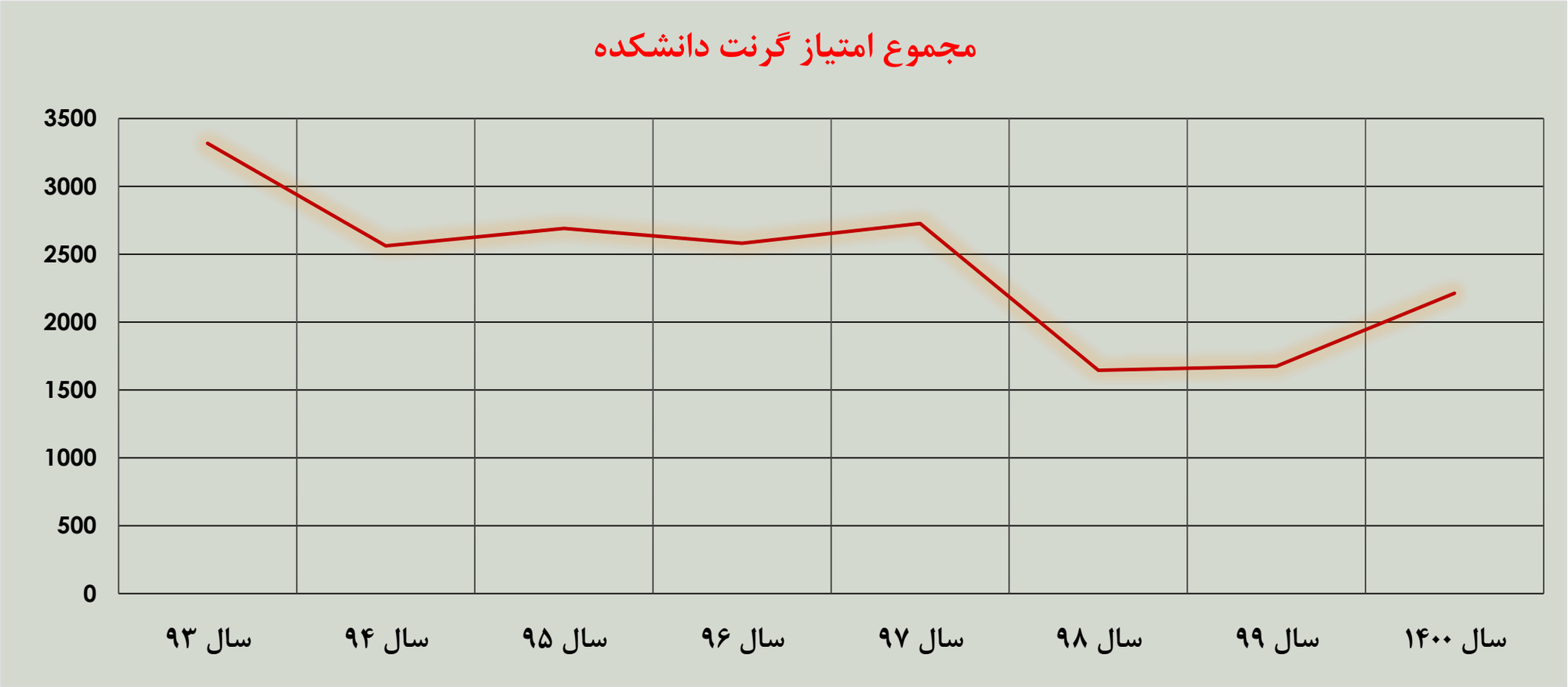
نمودار مقالات مجله دانشکده در ۱۰ سال اخیر



نمودار مقالات کنفرانس دانشکده در ۱۰ سال اخیر

جدول مجموع و میانگین امتیاز گرنت دانشکده در ۸ سال اخیر

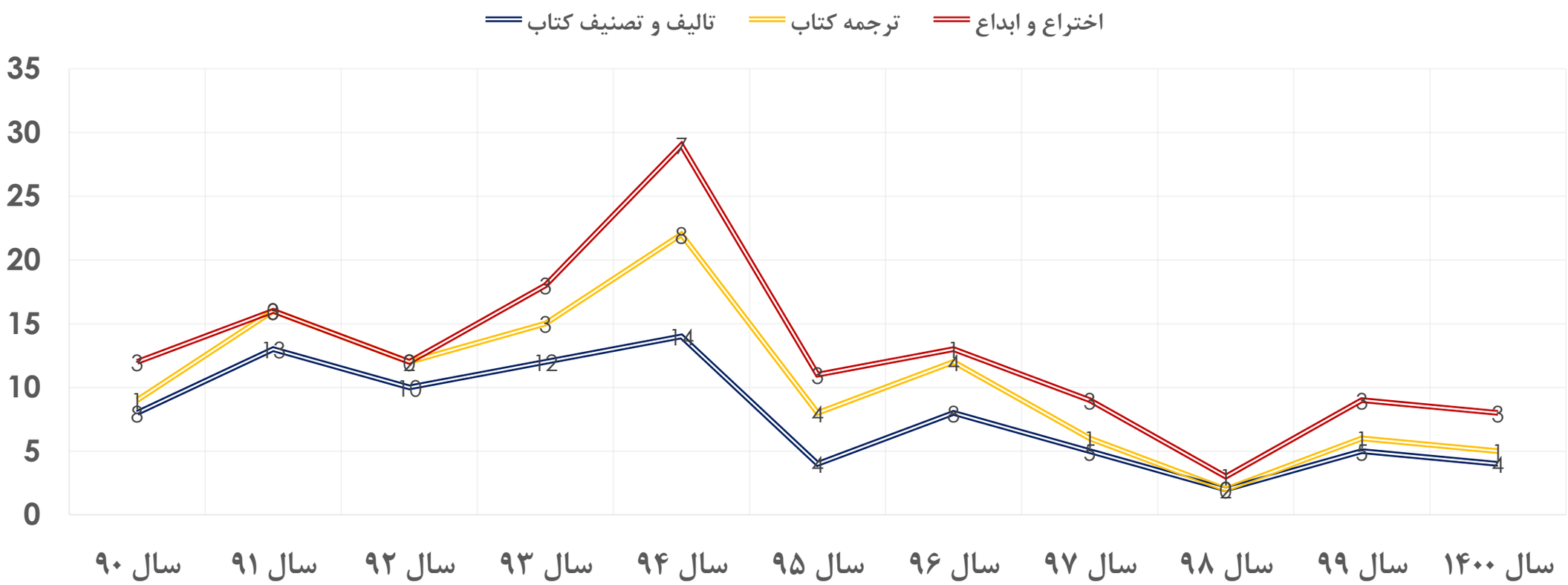
عنوان	سال ۹۳	سال ۹۴	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰
مجموع امتیاز گرنت دانشکده	۳۳۱۶.۹۱	۲۵۶۲.۹۷	۲۶۹۱.۰۹	۲۵۸۲.۱۳	۲۷۲۷.۲۲	۱۶۴۴.۸۲	۱۶۷۵.۱	۲۲۱۳.۲۴
مجموع تعداد اعضای هیات علمی	۶۲	۵۸	۵۸	۶۲	۶۱	۵۱	۴۹	۵۰
میانگین امتیاز گرنت دانشکده	۵۳.۴۹۹	۴۴.۱۸۹	۴۶.۳۹	۴۱.۶۴	۴۴.۷۱	۳۲.۲۵	۳۴.۱۸	۴۴.۲۶



نمودار مجموع امتیاز گرنت دانشکده در ۸ سال اخیر

آمار تالیف، ترجمه و اختراع همکاران هیات علمی در ۱۰ سال اخیر

سال فعالیت	تالیف و تصنیف کتاب	ترجمه کتاب	اختراع و ابداع
۱۳۹۰	۸	۱	۳
۱۳۹۱	۱۳	۳	۰
۱۳۹۲	۱۰	۲	۰
۱۳۹۳	۱۲	۳	۳
۱۳۹۴	۱۴	۸	۷
۱۳۹۵	۴	۴	۳
۱۳۹۶	۸	۴	۱
۱۳۹۷	۵	۱	۳
۱۳۹۸	۲	۰	۱
۱۳۹۹	۵	۱	۳
۱۴۰۰	۴	۱	۳



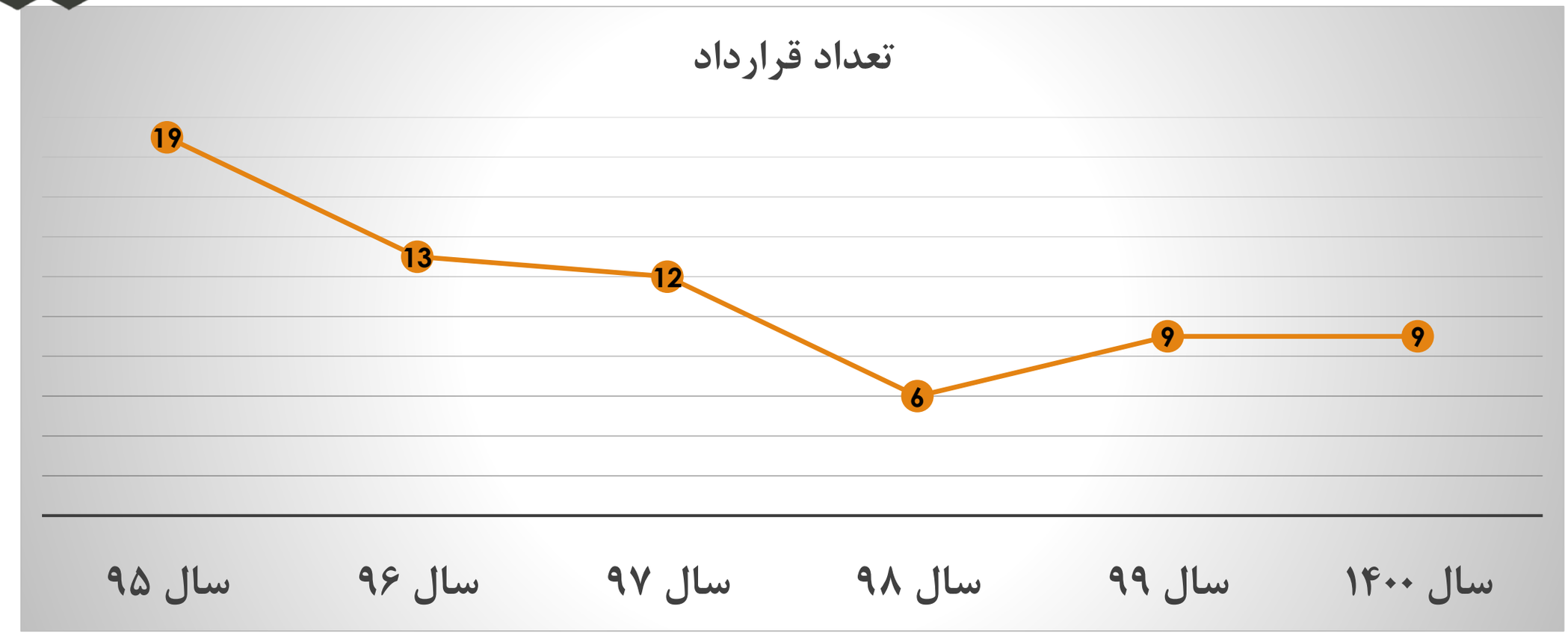
نمودار تالیف، ترجمه و اختراع همکاران هیات علمی در ۱۰ سال اخیر

تعدادی از تالیفات همکاران هیات علمی دانشکده

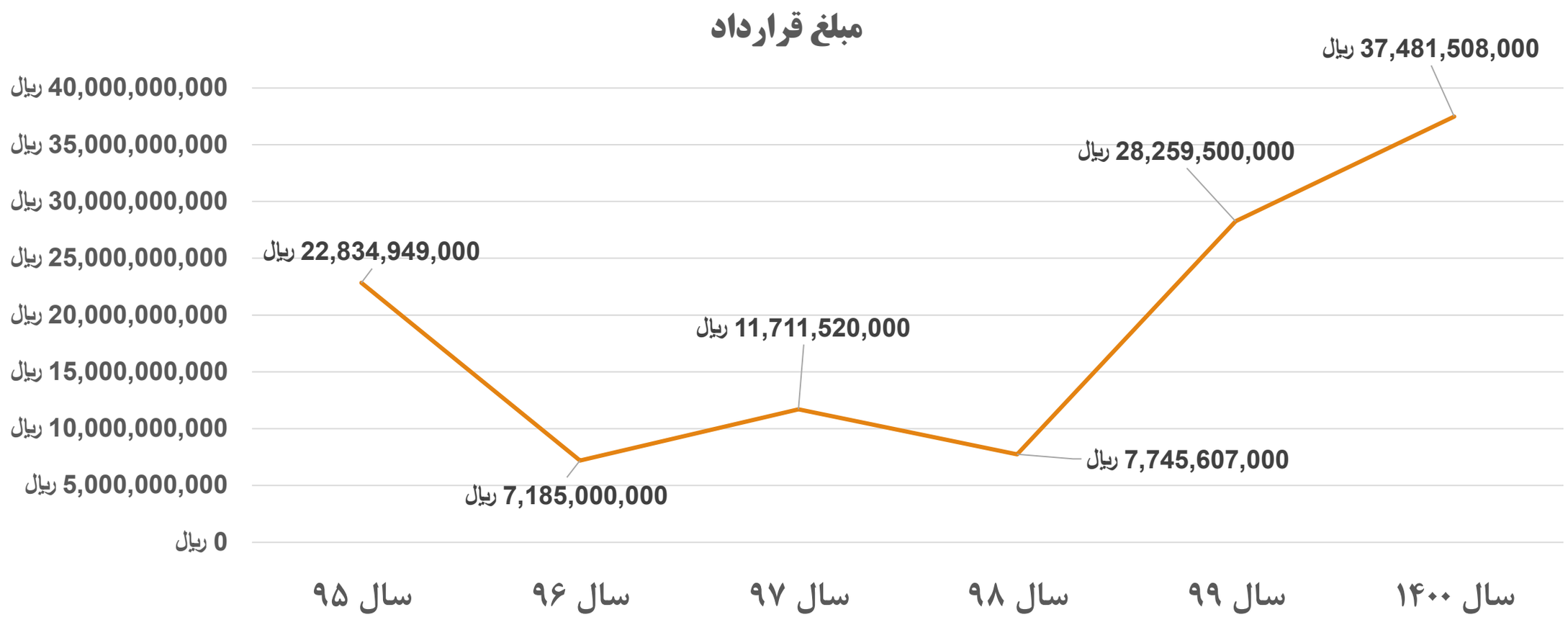
دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

آمار قراردادهای صنعتی همکاران هیات علمی در چند سال اخیر

قرارداد برون دانشگاهی	تعداد قرارداد	مبلغ قرارداد
سال ۹۵	۱۹	۲۲,۸۳۴,۹۴۹,۰۰۰ ریال
سال ۹۶	۱۳	۷,۱۸۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
سال ۹۷	۱۲	۱۱,۷۱۱,۵۲۰,۰۰۰ ریال
سال ۹۸	۶	۷,۷۴۵,۶۰۷,۰۰۰ ریال
سال ۹۹	۹	۲۸,۲۵۹,۵۰۰,۰۰۰ ریال
سال ۱۴۰۰	۹	۳۷,۴۸۱,۵۰۸,۰۰۰ ریال



نمودار تعداد قراردادهای صنعتی همکاران هیات علمی دانشکده در چند سال اخیر



نمودار مبلغ قراردادهای صنعتی همکاران هیات علمی دانشکده در چند سال اخیر

- مپنا
- صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران
- پژوهشگاه نیرو
- ستاد راهبری توسعه علوم و فناوری های شناختی
- صا ایران
- توگا
- شرکت صنایع هواپیمایی ایران
- شرکت برق منطقه ای باختر
- طرح های صنایع نوین
- سایپا
- شرکت توزیع نیروی برق تهران
- شرکت سامانه های نوآوری ارتباطات سینا

نمودار برخی سازمان های طرف قرارداد با دانشکده

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

برگزاری جلسات با سازمان ها و صنایع مختلف

در راستای ارتباط دانشگاه با صنایع مختلف کشور و شناسایی نیازهای جامعه جلسات متعددی

در دانشکده مهندسی برق به شرح زیر برگزار شد.

جلسات برگزار شده با سازمان ها و صنایع مختلف در دو سال اخیر

- مرکز تحقیقات و نوآوری شرکت خودروسازی سایپا - جناب آقای دکتر شهرام آزادی قائم‌مقام معاونت طراحی تجهیزات و فناوری‌های نوین
- شرکت نیرو ترانسفور - جناب آقای مهندس ابوالقاسمی عضو هیئت مدیره
- شرکت آتی نیرو - جناب آقای مهندس نوابی، مدیرعامل شرکت
- نمایندگان ستاد توسعه علوم و فناوری های شناختی
- مدیران شرکت شرکت دانش بنیان پارس صنعت پرند
- مدیران شرکت پایا ارتباط
- بازدید هیات مدیره سندیکای مخابرات جناب آقای مهندس ریاضی و دبیر سندیکای مخابرات جناب آقای مهندس رستگار از موزه مهندسی برق

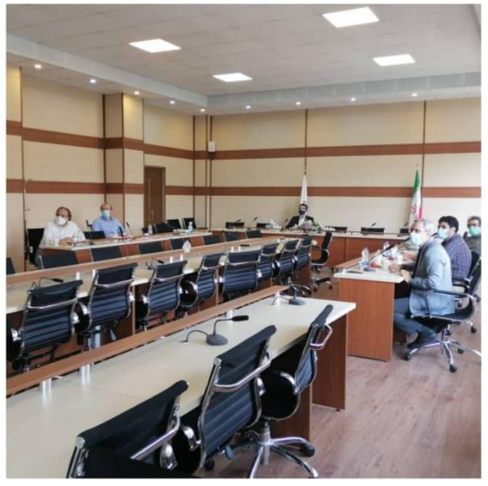
جلسات برگزار شده با سازمان ها و صنایع مختلف در دو سال اخیر

- معرفی خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی و کمک هزینه تحقیق و توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با حضور دکتر سیاوش ملکی فر معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی و دکتر معصومه خان احمدی، مشاور و مدیر توسعه فناوری های آینده
- جناب آقای مهندس کهزادی دانش آموخته دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (ورودی ۱۳۵۰)
- پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و دانشکده های مهندسی برق و کامپیوتر جهت اجرایی نمودن تفاهم نامه فی‌مابین

تصاویری از جلسات برگزار شده

تصاویری از جلسات برگزار شده

تصاویری از جلسات برگزار شده



۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

تفاهم نامه های همکاری

یکی از نتایج برگزاری جلسات با سازمان ها و صنایع مختلف انعقاد چندین تفاهم نامه همکاری است که در ذیل به آنها اشاره شده است.

تفاهم نامه های همکاری

تفاهم نامه ها

تفاهم نامه همکاری مشترک بین مجتمع فنی تهران و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری مشترک بین داشکده مهندسی برق و شرکت فن آوری زیست بوم زرین
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت آکام صنعت آسیا و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت بهساز صنیع سیستم و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت سایبر صنعت و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت یوروسولار و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه صیرالدین طوسی

تفاهم نامه های همکاری

تفاهم نامه ها

تفاهم نامه همکاری فی مابین مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودروسازی سایپا و دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت صنایع ارتباطی پایا و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت نیان الکترونیک و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت پیشتازان صنعت فراز ارتباط و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تفاهم نامه همکاری مشترک بین شرکت فراافرند و دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

ارتباط با صنایع و سازمانهای مختلف مرتبط با پروژه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی

در راستای معرفی توانایی‌ها و پتانسیل‌های دانشگاه به صنایع و سازمان‌ها در جهت افزایش همکاری مشترک دانشگاه با صنایع و سازمان‌های مختلف، کارشناس ارتباط با صنعت دانشکده با دریافت اطلاعیه‌های دفاع دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی و مذاکره با اساتید راهنمای پروژه‌ها، ارگان‌ها و سازمان‌های مرتبط با پروژه مربوطه را شناسایی نموده و ضمن ارسال اطلاعیه دفاع از آن سازمان برای شرکت در جلسه دفاع دانشجو دعوت به عمل می‌آوردند.

در اسلاید بعدی گزارشی از اقدامات انجام شده دراین‌خصوص ارائه می‌شود.

گزارش مکاتبات انجام شده در بازه زمانی دی تا اسفند ۱۴۰۰

ردیف	گروه آموزشی	تعداد دفاعیه تحصیلات تکمیلی	دعوت از خارج از دانشکده	نامه ارسال شده
۱	قدرت	۱۳	۱۴	۲۲
۲	الکترونیک	۱۸	۰	۰
۳	مخابرات	۱۹	۱۲	۲۳
۴	کنترل	۱۴	۱۰	۱۹
۵	مهندسی پزشکی	۵	۴	۶
۶	مکاترونیک	۲	۰	۰
مجموع		۷۱	۴۰	۷۰

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

برگزاری وبینارهای علمی

طی بازه زمانی شروع آموزش مجازی به دلیل شیوع بیماری COVID19، وبیناریهای علمی متعددی در دانشکده مهندسی برق برگزار شد.

وبینارهای علمی برگزارشده در دو سال اخیر دانشکده مهندسی

عنوان وبینار	ارائه کننده	تاریخ برگزاری
اعتماد توزیع شده مقدمه ای بر بلاکچین	دکتر خلیلی	۱۳۹۹/۸/۲۵
Hyperspectral imaging and augmented reality in image-guided interventions	دکتر میثم شاهدی	۱۳۹۹/۸/۲۴
شهر هوشمند: توسعه مردم‌محور، بر مبنای انرژی‌آگاهی، با فرگشایی داده-های زیرساخت اندازه‌گیری پیشرفته	دکتر علیرضا فریدونیان	۱۳۹۹/۹/۲۵
Characterization of standing balance and walking stability after spinal cord injury using wearable sensors	دکتر روحانی	۱۳۹۹/۹/۱۸
Interpersonal Influence in Computer-Mediated Interactions	دکتر روغنی زاده	۱۳۹۹/۱۰/۱
مهارت های تخصصی نرم برای ورود به صنعت	مهندس چمنیان	۱۳۹۹/۱۰/۷
معرفی رایت کم: سیستم چندمنظوره نمایش محتوا در آموزش الکترونیکی و کارکردهای متعدد آن	دکتر نصیحت کن و مهندس عزت پناه	۱۳۹۹/۱۰/۱۴

وبینارهای علمی برگزارشده در دو سال اخیر دانشکده مهندسی

عنوان وبینار	ارائه کننده	تاریخ برگزاری
کاربرد هوش مصنوعی و تحلیل داده در فوتبال Football meets Artificial Intelligence	مهندس هادی ستوده	۱۳۹۹/۱۰/۱۵
آشنایی با رویکردهای آموزشی و پژوهشی در دانشگاه Aberdeen و تشریحی بر شبکه های ولتاژ بالای جریان مستقیم (HVDC)	دکتر علی اصغر رضی کاظمی	۱۳۹۹/۱۱/۶
کاربرد ربات‌های هوشمند در انقلاب صنعتی چهارم	دکتر نجفی	۱۳۹۹/۱۱/۱۳
تحلیل و بررسی یادگیری عمیق در سیستم های مدیریت انرژی	دکتر مسعود علی اکبرگلکار و مهندس جهانیگر	۱۳۹۹/۱۲/۳
منابع تغذیه پالسی ولتاژ بالا بر مبنای کلیدهای نیمه هادی	دکتر صادق محسن زاده	۱۳۹۹/۱۱/۲۱

وبینارهای علمی برگزارشده در دو سال اخیر دانشکده مهندسی

عنوان وبینار	ارائه کننده	تاریخ برگزاری
سمینار نیم روز با الکترومغناطیس	دکتر هادی علی اکبریان	۱۳۹۹/۱۱/۲۶
مطالعه تطبیقی ساختار تخصیص بودجه پژوهشی در داخل و خارج کشور با هدف تحلیل مشکلات ساختاری در حوزه پژوهش	دکتر علیرضا فاتحی	۱۳۹۹/۱۲/۲۹
ارائه یک روش جدید بر پایه طراحی مدل های عمیق با ساختار بهینه به منظور شناسایی چند شکلی های تک نوکلئوتیدی موثر با هدف پیش بینی و پیشگیری سرطان	دکتر محمدتشنه لب	۱۳۹۹/۱۲/۲۰
شبکه های فیبر نوری در زیر ساخت اینترنت لمسی	دکتر لطف اله بیگی	۱۴۰۰/۱/۱۸
الکترونیک ارگانیکی و کاربرد آن در پنلهای خورشیدی نسل جدید	دکتر فرهاد اکبری برومند	۱۴۰۰/۱/۲۳
شهرهای هوشمند	دکتر مسعود علی اکبرگلکار	۱۴۰۰/۲/۲۸

وبینارهای علمی برگزارشده در دو سال اخیر دانشکده مهندسی

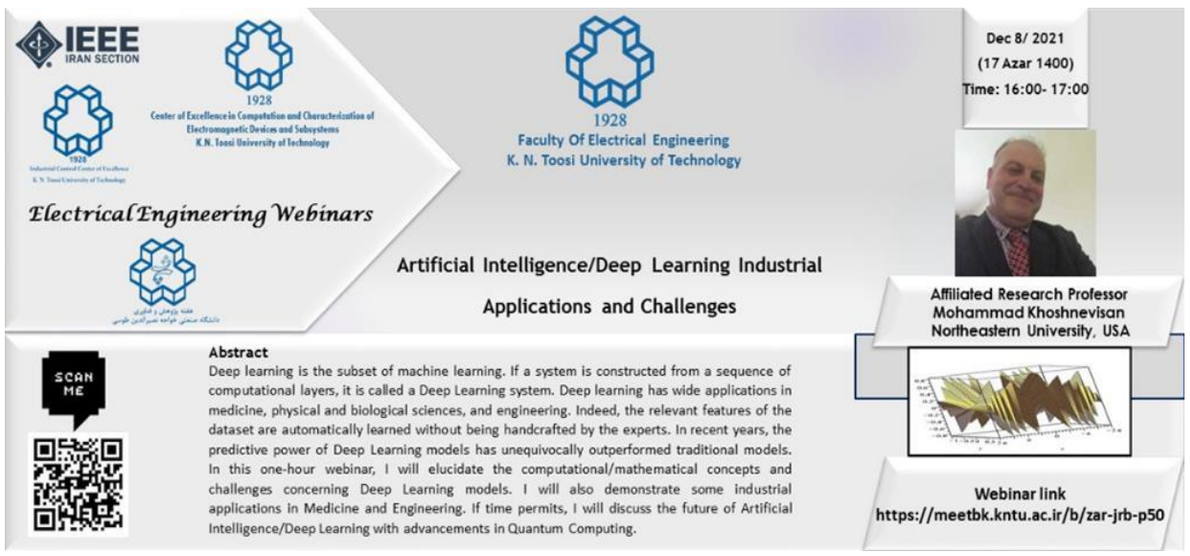
عنوان وبینار	ارائه کننده	تاریخ برگزاری
رهبری در عصر دیجیتال	مهندس اسماعیلی	۱۴۰۰/۳/۱۱
پایش علائم حیاتی با استفاده از رادار	دکتر سمیه چمانی	۱۴۰۰/۳/۱۸
“LIGHTNING: CHALLENGES IN POWER SYSTEMS”	PRO. Alexandre piantini	۱۴۰۰/۳/۱۸
ارائه تجربیات کاری و اجرایی پروژه های صنعتی	دکتر مرزبان	۱۴۰۰/۴/۸
کارگروه جامع کشور آلمان		۱۴۰۰/۴/۷
ارتباط با صنعت، چالشی جذاب	دکتر علیرضا فاتحی	۱۴۰۰/۴/۱۲
Theoretical Investigation of High-k Gate Stacks in nano-MOSFETs	دکتر ابراهیم ندیمی	۱۴۰۰/۴/۲۰
آشنایی با تحقیقات پیشین و پیش رو گروه رباتیک ارس	دکتر حمیدرضا تقی راد	۱۴۰۰/۷/۱۹

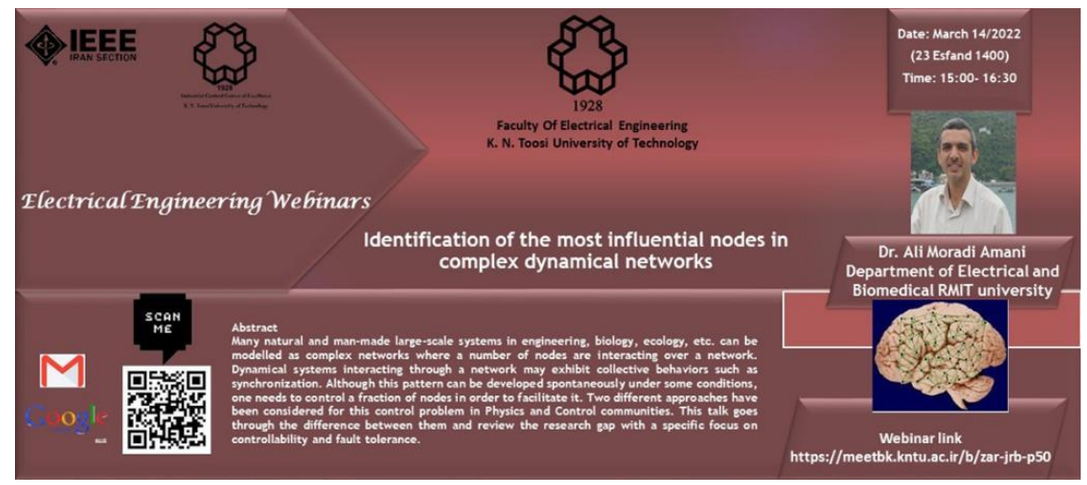
وبینارهای علمی برگزارشده در دو سال اخیر دانشکده مهندسی

عنوان وبینار	ارائه کننده	تاریخ برگزاری
وبینار علمی کشف نقطه طلایی با رویکرد توسعه توانمندی های شخصی به منظور کشف راز موفقیت و رضایتمندی شغلی	دکتر سعادت	۱۴۰۰/۷/۲۰
وبینار علمی توسعه سیستم پایش ترانسفورماتور قدرت با استفاده از امواج حاصل از تخلیه جزئی UHF	دکتر اصغر اکبری ازیرانی	۱۴۰۰/۷/۶
مقدمه ای بر کنترل مشارکتی سیستم های چندعاملی	دکتر سعید خان کلانتری	۱۴۰۰/۸/۲۹
Artificial Intelligence/Deep Learning Industrial Applications and Challenges	دکتر خوشنویسان	۱۴۰۰/۹/۱۷
چالش‌ها و کاربردهای ربات های کابلی و موازی	دکتر خلیل پور	۱۴۰۰/۱۲/۱۵
معرفی روش‌های نوین کنترل بار-فرکانس در سیستم‌های قدرت	دکتر محمدرضا طولابی	۱۴۰۰/۱۱/۲۷
شهرهای هوشمند: رویکردهای مردم محور و وضع آگاه Smart Cities: People-Centric Situation-Aware Approaches	کارگاه یک روزه (بین المللی)	۱۴۰۱/۱/۲۴

برخی از وبینارهای برگزار شده

برخی از وبینارهای برگزار شده





دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

آزمایشگاه ها

آزمایشگاه های پژوهشی تاسیس شده در فاصله زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰

ردیف	عنوان آزمایشگاه	نام سرپرست آزمایشگاه	تاریخ تصویب
۱	آزمایشگاه تحقیقاتی مدارات و سیستم های فرکانس بالا	دکتر مهدی احسانیان	۱۳۹۰
۲	آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری های نوین راداری	دکتر رمضانعلی صادق زاده	۱۳۹۰
۳	آزمایشگاه مهندسی سیستم ها و مطالعات شناخت	دکتر احمدرضا تحسیری	۱۳۹۲
۴	آزمایشگاه پایداری و امنیت سیستم های قدرت	دکتر تورج امرایی	۱۳۹۸
۵	آزمایشگاه ادوات نانوساختارهای الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	۱۳۹۹
۶	آزمایشگاه پردازش سیگنالهای زیستی	دکتر مریم محبی	۱۳۹۹
۷	آزمایشگاه الکترومغناطیس حوزه زمان	دکتر سمیه چمانی	۱۳۹۹
۸	آزمایشگاه نانواپتیک و نانوفتونیک	دکتر توکل پاکیزه	۱۳۹۹

آزمایشگاه های پژوهشی تاسیس شده در فاصله زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰

ردیف	عنوان آزمایشگاه	نام سرپرست آزمایشگاه	تاریخ تصویب
۹	آزمایشگاه جنگال	دکتر محمدعلی سبط	۱۳۹۹
۱۰	آزمایشگاه سیستم های پیچیده	دکتر بیژن معاونی	۱۳۹۹
۱۱	آزمایشگاه پایش وضعیت تجهیزات قدرت	دکتر علی اصغر رضی کاظمی	۱۴۰۰
۱۲	آزمایشگاه پردازش صوت	دکتر منصور ولی	۱۴۰۰
۱۳	آزمایشگاه جامع پژوهش های بالینی	مدیر گروه مهندسی پزشکی	۱۴۰۰

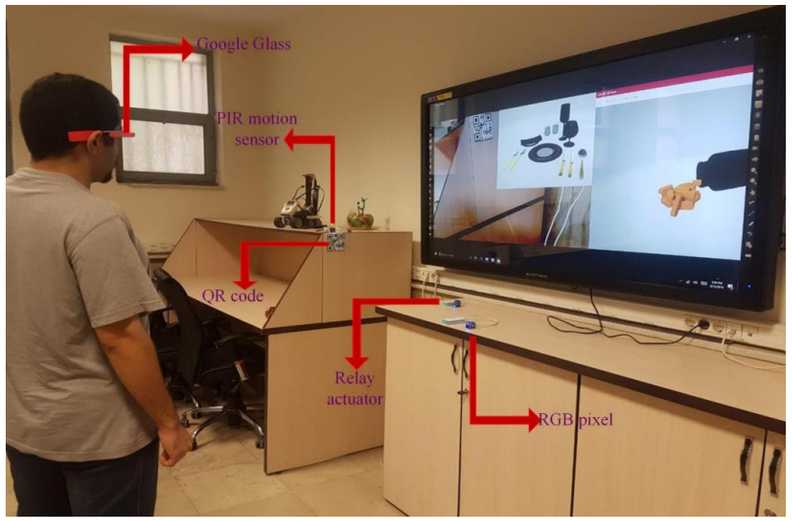
آزمایشگاه های پژوهشی پیشنهاد شده همکاران هیات علمی

ردیف	عنوان آزمایشگاه	نام سرپرست آزمایشگاه	تاریخ تصویب دانشکده
۱	آزمایشگاه نظریه اطلاعات و امنیت مخابراتی	دکتر بهاره اخباری	۱۳۹۲
۲	آزمایشگاه سیستم‌ها و کنترل کننده‌های مرتبه کسری	دکتر مهسان توکلی کاخکی	۱۳۹۳
۳	آزمایشگاه سیستم‌های ترکیبی و شبکه شده	دکتر بابک توسلی	۱۳۹۳
۴	آزمایشگاه موج میلیمتری و تراهرتز	دکتر زهرا قطان	۱۳۹۴
۵	مخابرات مشارکتی و شبکه های رادیو شناختی	دکتر علی حبیبی بسطامی	۱۳۹۴
۶	آزمایشگاه سامانه های بیومکاترونیک	دکتر مهدی دلربایی	۱۳۹۷
۷	آزمایشگاه شبکه های هوشمند انرژی	دکتر علیرضا فریدونیان	۱۳۹۷
۸	آزمایشگاه شبکه های مخابرات نوری	دکتر لطف الله بیگی	۱۳۹۷

تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه آموزشی

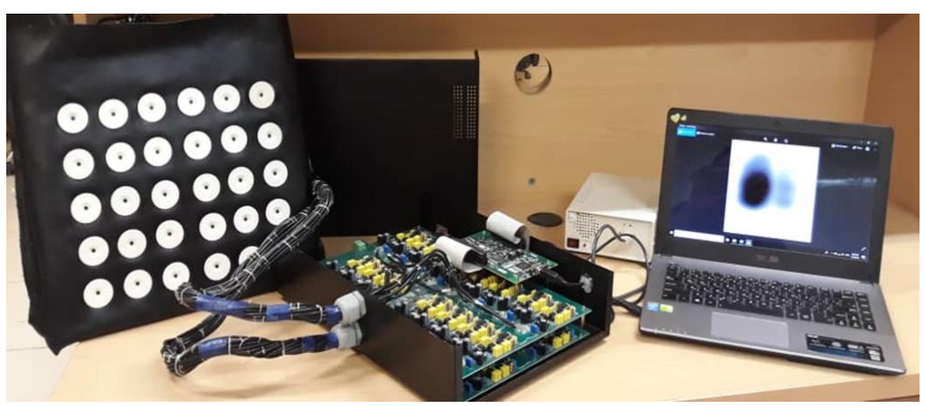
مکاترونیک

این آزمایشگاه در کنار ارائه خدمات آموزشی به دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکاترونیک، اهداف پژوهشی مختلفی را نیز دنبال می کد.



تجهیز و راه اندازی و تاسیس آزمایشگاه
پردازش صوت

در این آزمایشگاه علاوه بر تدریس درس تخصص پردازش صوت، پروژه های تحقیقاتی و صنعتی نیز انجام می شود.



دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خرید تجهیزات آزمایشگاهی
سال ۱۳۹۸

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
تعمیر تحلیل گر شبکه ZVL-13 و اتصالات	آزمایشگاه سنجش ترمینالهای سیار	دکتر هادی علی اکبریان	420,000,000
راه اندازی مجموعه تخصصی ثبت و پردازش اصوات حیاتی	آزمایشگاه پردازش صوت و تصویر	دکتر منصور ولی	998,469,150
مجموعه آموزشی سطح مایعات	آزمایشگاه ابزار دقیق	دکتر حمید خالوزاده	115700000
مجموعه آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات و وسیله جانبی	آزمایشگاه تشخیص و شناسایی عیب	دکتر مهدی علیاری	709,372,000

خرید تجهیزات آزمایشگاهی
سال ۱۳۹۸

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
ثبت و مانیتورینگ سیگنال	آزمایشگاه مکاترونیک	دکتر مهدی دلربایی	109,000,000
پمپ سرنگی	آزمایشگاه ساخت افزاره های نیم رسانا	دکتر علیرضا صالحی	198,652,500
لایه نشانی کندوپاش و وسایل جانبی	آزمایشگاه ساخت افزاره های نیم رسانا	دکتر علیرضا صالحی	1,449,700,000
ست آموزشی الکتریکال	کارگاه برق	دکتر مسعود علی اکبرگلکار	53,955,000
پکیج آموزشی لوگو مقدماتی	کارگاه برق	دکتر مسعود علی اکبرگلکار	191,840,000

خرید تجهیزات آزمایشگاهی
۱۳۹۸

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
پکیج آموزشی PLC	آزمایشگاه PLC	دکتر بابک توسلی	525,380,000
پرینتر سه بعدی	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	732,480,000
میکروسکوپ نوری	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	158,050,000
میکروسکوپ متالوژی اینورت مدل	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	190,000,000

خرید تجهیزات آزمایشگاهی
۱۳۹۸

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
پمپ سرنگی	آزمایشگاه ساخت افزاره های نیم رسانا	دکتر علیرضا صالحی	198,652,500
لایه نشانی کندوپاش و وسایل جانبی	آزمایشگاه ساخت افزاره های نیم رسانا	دکتر علیرضا صالحی	1,449,700,000
ست آموزشی الکتریکال	کارگاه برق	دکتر مسعود علی اکبرگلکار	53,955,000
پکیج آموزشی لوگو مقدماتی	کارگاه برق	دکتر مسعود علی اکبرگلکار	191,840,000
پکیج آموزشی PLC	آزمایشگاه PLC	دکتر بابک توسلی	525,380,000

خرید تجهیزات آزمایشگاهی
۱۳۹۸

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
پرینتر سه بعدی	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	732,480,000
میکروسکوپ نوری	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	158,050,000
میکروسکوپ متالوژی اینورت مدل	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	190,000,000

خرید تجهیزات آزمایشگاهی
۱۳۹۸

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
تلویزیون	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	49,799,999
مشخصه یابی الکترونیکی و لوازم جانبی	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	400,575,000
حمام مافوق صوت	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	37,060,000
آزمایشگر ادوات حفاظتی و اندازه گیری	آزمایشگاه پایداری و امنیت سیستم های قدرت	دکتر تورج امرایی	2,398,000,000
ساخت دستگاه اندازه گیری سه کاناله تخلیه جزئی برای تست تجهیزات فشار قوی	آزمایشگاه فشار قوی	دکتر اصغر اکبری ازیرانی	3,800,000,000

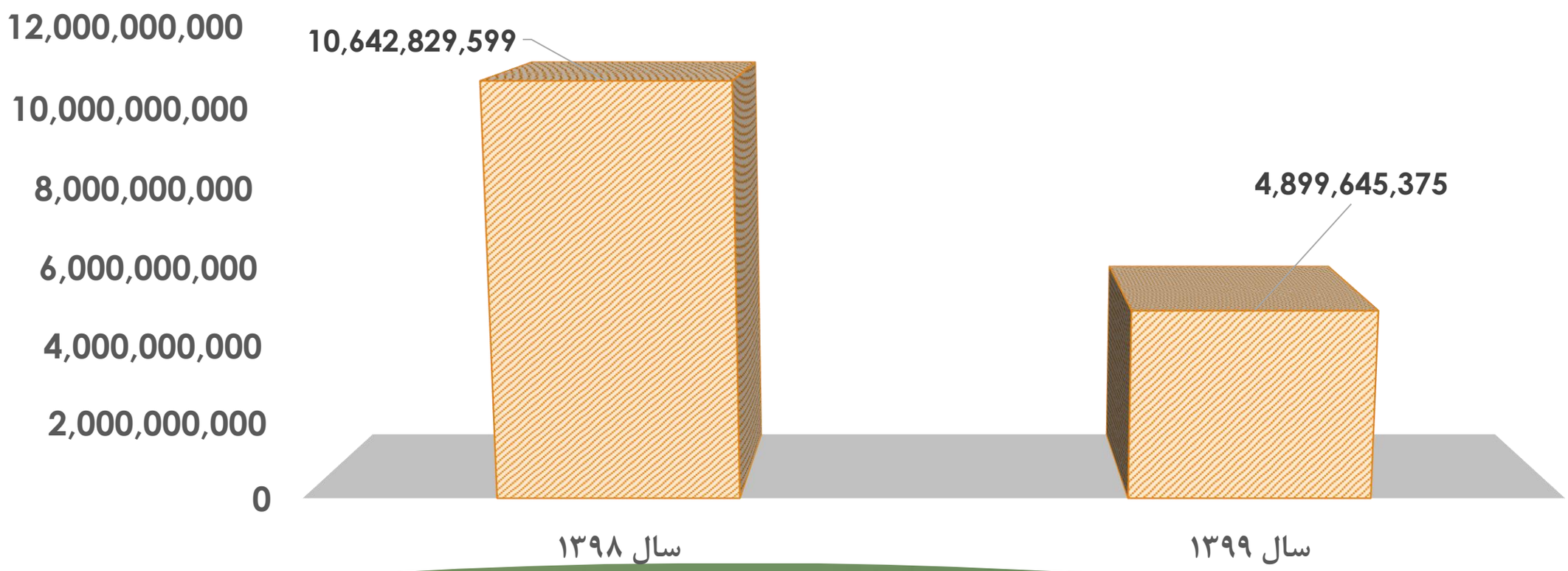
خرید تجهیزات آزمایشگاهی
۱۳۹۹

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
الکتروانسفالوگراف	آزمایشگاه پردازش سیگنالهای زیستی	دکتر مریم محبی	4,313,857,500
لیتوگرافی کاهنده ماسک	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	470,880,000
لیتوگرافی یک به یک	آزمایشگاه ادوات نانوساختار الکترونیکی	دکتر نگین معنوی زاده	309,015,000
حمام آلتراسونیک	آزمایشگاه FPGA	دکتر حسین حسینی نژاد	35,970,000
ضخامت سنج لایه های نازک	آزمایشگاه ساخت افزاره های نیم رسانا	دکتر علیرضا صالحی	1,343,970,000
هات پلیت	آزمایشگاه الکترونیک ارگانیک	دکتر فرهاد اکبری برومند	55,590,000
لایه نشانی دورانی	آزمایشگاه الکترونیک ارگانیک	دکتر فرهاد اکبری برومند	212,550,000

خرید تجهیزات آزمایشگاهی
۱۳۹۹

نام تجهیز	عنوان آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	مبلغ خریداری شده (ریال)
سیستم آنالیز حرکت انسان مبتنی بر سنسور IMU	آزمایشگاه مکاترونیک	دکتر مهدی دلربایی	1,526,000,000
نووفیدبک, و بیو فیدبک	آزمایشگاه مهندسی پزشکی	مدیر گروه مهندسی پزشکی	618,030,000
مجموعه آموزشی الکترونیک صنعتی ماژولار پیشرفته	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	دکتر بیژن معاونی	790,250,000
راه اندازی سیستم پرتوبرداری میدان دور	آزمایشگاه آنتن	دکتر آرش احمدی	12,644,000,000

مبلغ خرید تجهیزات آزمایشگاهی در سالهای ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹

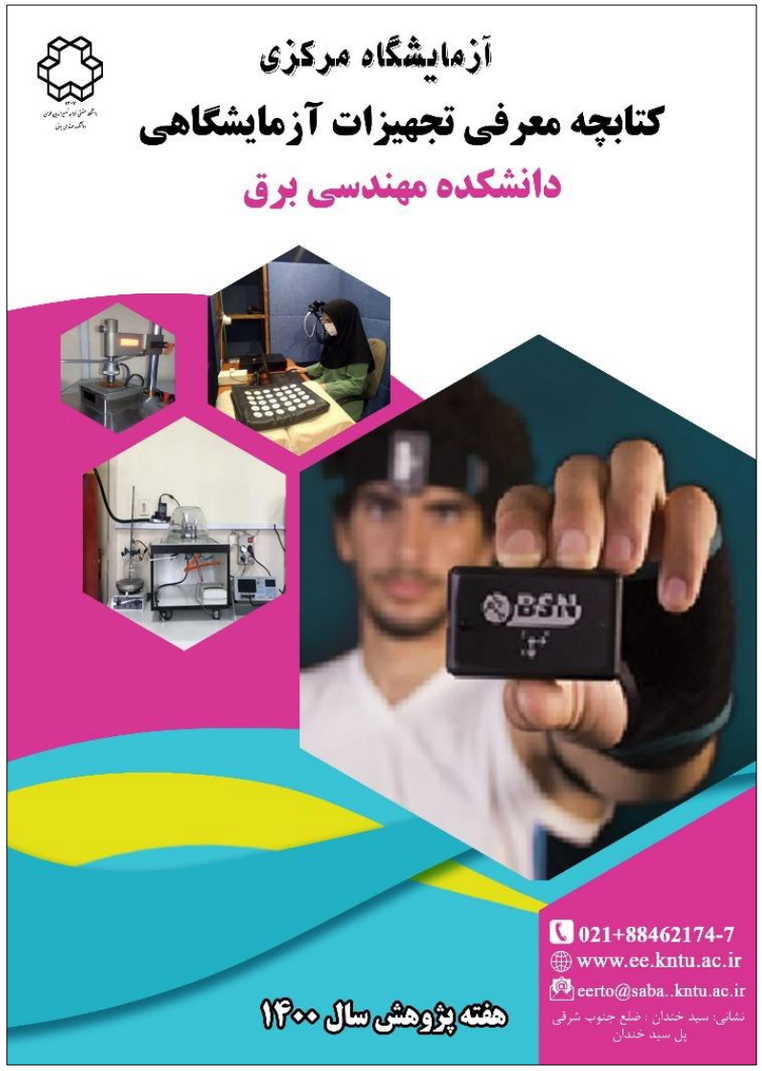


نمودار مبلغ خرید تجهیزات آزمایشگاه های در سالهای ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹

برخی اقدامات و فعالیت های دیگر

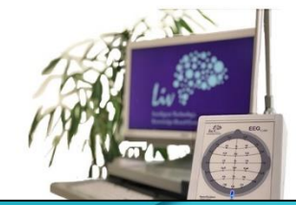
- تهیه لیست و اطلاعات مربوط به تجهیزات موجود در آزمایشگاه های دانشکده
- عضویت کلیه آزمایشگاه های آموزشی و پژوهشی دانشکده در شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)
- ورود اطلاعات تجهیزات و خدمات کلیه آزمایشگاه های دانشکده در شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)
- عضویت تعدادی از آزمایشگاه های دانشکده در شبکه آزمایشگاهی فن آوری راهبردی labsnet
- تهیه عکس و فیلم از تجهیزات موجود در آزمایشگاه های آموزشی و پژوهشی دانشکده
- تهیه کتابچه معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاهی در راستای تاسیس آزمایشگاه مرکزی
- تهیه کتابچه معرفی توانمندی های دانشکده در حوزه آزمایشگاه ها در راستای تاسیس آزمایشگاه مرکزی

کتابچه های معرفی تجهیزات آزمایشگاهی دانشکده مهندسی برق



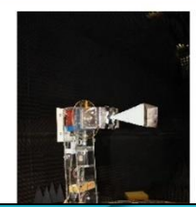
تجهیزات پژوهشی گروه مهندسی پزشکی

نام دستگاه	الکتروانسفالوگرافی EEG system
عملکرد	فعالیت الکتریکی مغز را به کمک دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG) و از طریق نصب الکترودهای سطحی بر روی سر و به صورت غیر تهاجمی می توان ثبت کرد. در این سیستم، اثر الکتریکی فعالیت نورون‌های مغز از طریق الکترودهای نصب شده بر روی سر به دستگاه EEG منتقل شده و پس از تقویت و حذف نویز به صورت سیگنال زمانی ثبت و نمایش داده می‌شود.
محل استقرار	آزمایشگاه پردازش سیگنال زیستی
لینک شاعا	
خدمات قابل ارائه	• ثبت همزمان سیگنال‌های مغز: ۱۲۸ کاناله، قلب، عضله • ثبت پتانسیل‌های وابسته به رخداد



تجهیزات پژوهشی گروه مخابرات

نام دستگاه	سیستم پرتوبرداری
عملکرد	پرتوبرداری از هر پرتو، پرتوبرداری سه بعدی، اندازه گیری کامل پرتو- گین - افت انتقالی و عبوری، پرتوبرداری فرکانس پایین با تعدد پرتو
محل استقرار	آزمایشگاه آنتن
لینک شاعا	https://shaa.msrt.ir/EquipmentInfo?id=63149
خدمات قابل ارائه	پرتوبرداری از هر پرتو، پرتوبرداری سه بعدی، اندازه گیری کامل پرتو- گین - افت انتقالی و عبوری، پرتوبرداری فرکانس پایین با تعدد پرتو



تجهیزات پژوهشی گروه مخابرات

نام دستگاه	تحلیل گر طیف و شبکه
عملکرد	سیگنال را در حوزه فرکانس بررسی کرده و دامنه هریک از فرکانس‌ها را برای آن سیگنال نشان می‌دهد. قابل تبدیل به تحلیل گر شبکه تا فرکانس ۱۳ گیگاهرتز.
محل استقرار	آزمایشگاه سنجش ترمینالهای سیار
لینک شاعا	https://shaa.msrt.ir/EquipmentInfo?id=32795
خدمات قابل ارائه	اندازه گیری و تحلیل طیف توان الکترومغناطیس تجهیزات RF تا فرکانس ۱۳ گیگاهرتز، اندازه گیری پارامترهای شبکه تک و دو دهانه تا فرکانس ۱۳ گیگاهرتز.

تجهیزات پژوهشی گروه قدرت

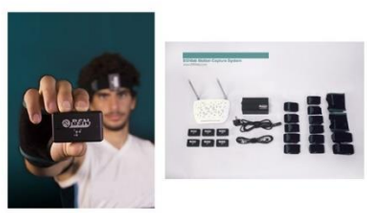
نام دستگاه	دستگاه تست روغن تجهیزات فشار قوی
عملکرد	تعیین استقامت عایقی برای عایق های مایع مانند روغن مورد استفاده در ترانسفورماتورها حداکثر ولتاژ قابل اعمال: 100KV
محل استقرار	آزمایشگاه عایق ها و فشار قوی
لینک شاعا	https://shaa.msrt.ir/EquipmentInfo?Id=55790
خدمات قابل ارائه	تعیین استقامت عایقی برای عایق های مایع مانند روغن مورد استفاده در ترانسفورماتورها حداکثر ولتاژ قابل اعمال: 100KV

تجهیزات پژوهشی گروه کنترل و سیستم

نام دستگاه	ربات جراح چشم
عملکرد	انجام جراحی Vitroretinal
محل استقرار	آزمایشگاه کنترل صنعتی
لینک شاعا	https://shaa.msrt.ir/EquipmentInfo?id=64108
خدمات قابل ارائه	انجام آزمایشهای تحقیقاتی و کلینیکی

تجهیزات پژوهشی گروه مکاترونیک

نام دستگاه	سیستم آنالیز حرکت انسان مبتنی بر سنسور IMU
عملکرد	توانبخشی و بازتوانی، ارتوپدی، فیزیوتراپی، ورزش قهرمانی و ساخت انیمیشن
محل استقرار	آزمایشگاه مکاترونیک
لینک شاعا	https://emshaa.msrt.ir/EquipmentInfo?Id=78774
خدمات قابل ارائه	آنالیز حرکت، ثبت سیگنال خام شتاب، سرعت زاویه ای در سه راستا و ساخت انیمیشن با استفاده از خروجی سنسورهای IMU جهت استفاده پژوهشگران موسسات پژوهشی و دانشگاه های فعال در حوزه بررسی اختلالات حرکتی افراد مسن، افراد دارای بیماریهای مرتبط مانند پارکینسون و MS، مسائل مربوط به ورزش، توان بخشی و ...



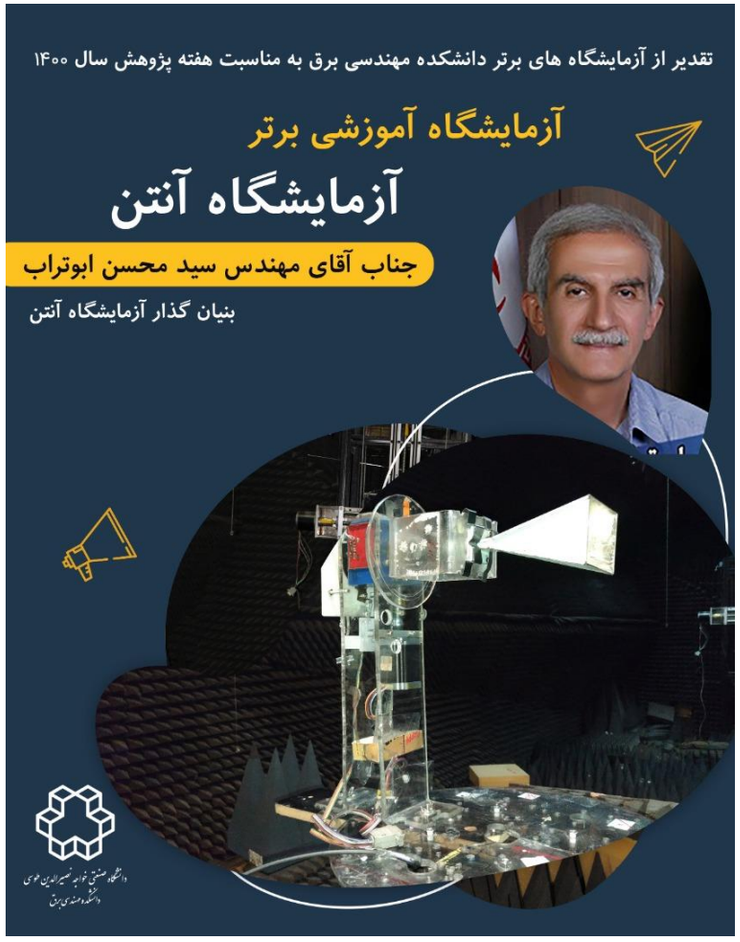
دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

کتابچه های معرفی توانمندی های دانشکده مهندسی برق
(حوزه آزمایشگاه های پژوهشی)

عکاسی از آزمایشگاه های دانشکده

دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تقدیر از آزمایشگاه های آموزشی و پژوهشی برتر دانشکده به مناسبت هفته پژوهش



۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

مرکز فناوری اطلاعات

گزارش عملکرد مرکز فناوری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتردر چند سال اخیر

اقدامات انجام شده در بخش شبکه

- ارتقا و توسعه اتصالات کابلی و Wi-Fi به شبکه LAN دانشکده
- راه اندازی سیستم های پردازش پیشرفته دانشکده در سال ۹۸
- بهینه سازی اتاق سرور جهت جلوگیری از نفوذ گرد و غبار

اقدامات انجام شده در بخش شبکه

ارتقا و توسعه اتصالات کابلی و Wi-Fi به شبکه LAN دانشکده

- نصب یک دستگاه Access point Wi-Fi در اتاق شورای دانشکده
- نصب هشت دستگاه Access point Wi-Fi در ساختمان جدید اساتید
- راه اندازی یک دستگاه کنترلر جهت مدیریت Access point های جدید
- اتصال شش کلاس دانشکده به شبکه کابلی
- کابل کشی اتاق کنفرانس دانشکده

اقدامات انجام شده در بخش سخت افزار و نرم افزار

خرید قطعات سخت افزاری و سیستم کامل در سال ۱۳۹۶در جهت نگهداری و ارتقاء سیستم‌های مرکز از قبیل(هارد-سی پی یو-رم –پاور – کارت گرافیکی)

لیست برداری و انتقال کلیه تجهیزات موجود در مرکز که سالم و نو بودند، به انبار مرکزی دانشکده(۱۳۹۶)

خرید تجهیزات سخت افزاری شبکه شامل (کابل شبکه – کی استون و سوکت- سوییچ)

امور مربوط به پسیو شبکه داخلی دانشکده – کابل کشی ها تغییر زیرساخت شبکه (جهت بالا بردن کیفیت توزیع اینترنت در دانشکده)

باز طراحی فضای مرکز کامپیوتر دانشکده

سرویس به کلیه ی اساتید دانشکده در جهت امور سخت افزاری و نرم افزاری به خصوص در ایام برگزاری کلاسهای مجازی (لپ تاپ - تبلت و پی سی)

تصاویری از فضای بهینه شده سایت کامپیوتر دانشکده

دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

کارگروه فناوری اطلاعات

کار گروهی برای ارتقاء وب سایت دانشکده جهت تغییر محتوی و اطلاع رسانی بهتر با مدیریت معاونت پژوهشی دانشکده و با حضور ادمین وب سایت و نمایندگانی از گروه های مختلف آموزشی دانشکده تشکیل شد. این کارگروه از سال ۹۷ تا کنون فعالیت داشته و موفق به برگزاری ٤١ جلسه شده است و همچنان برقرار است.

اقدامات انجام شده در بخش وب

- تغییر ظاهر وب سایت های دانشکده مهندسی برق
- تغییر محتوی وب سایت های دانشکده مهندسی برق
- ایجاد وب سایت برای آزمایشگاه های پژوهشی و آموزشی
- ایجاد وب سایت برای فارغ التحصیلان دانشکده (کانون دانش آموختگان)
- ایجاد وب سایت شخصی اساتید و درصورت درخواست بروزرسانی آن ها
- هماهنگ سازی وب سایت های گروه های آموزشی
- بروزرسانی و تغییر محتوی کتابخانه دانشکده مهندسی برق

اقدامات انجام شده در بخش وب

- بررسی تمامی صفحات و زیر صفحات سایت فارسی دانشکده، بهبود و تکمیل اطلاعات صفحات موجود
- اضافه کردن منوها و زیر منو های جدید جهت نمایش اطلاعات موجود
- بازنگری، اصلاح، بروزرسانی و تکمیل اطلاعات مربوط به صفحه ارتباط با صنعت دانشکده
- بازنگری، اصلاح، بروزرسانی و تکمیل اطلاعات مربوط به صفحه امور بین الملل دانشکده
- بازنگری، اصلاح، بروزرسانی و تکمیل اطلاعات مربوط به صفحه فرهنگی دانشجویی دانشکده
- ایجاد منوهای میز خدمت، فرصت ها و گلستان پژوهشی با هدف معرفی خدمات و فرصت های ارائه شده توسط دانشکده برای همکاران و دانشجویان

اقدامات انجام شده در بخش وب

- ایجاد زیر سایت های جدید بنا به درخواست‌ها (آزمایشگاه‌ها، رویدادها، افتخارات، اختراعات، و ...
- درج اطلاعیه ها و خبرها در وبسایت
- ویرایش عکس ها و فایل های مربوط به بارگذاری وبسایت دانشکده
- طراحی پوستر، بنر، کتاب و تابلو به درخواست دانشکده
- ایجاد وب سایت شخصی اساتید و درصورت درخواست بروزرسانی آن ها
- مدیریت و بروزرسانی وب سایت انگلیسی
- مدیریت سامانه برگزاری کلاس ها و انجام درخواست های ارجاع شده
- اضافه کردن سیلابس دروس در سایت و گروه بندی آنها
- تغییر ساختار وب سایت دانشکده مطابق با وب سایت دانشگاه

گلستان پژوهشی

ثبت شاخص H و تعداد ارجاعات در سامانه گلستان	۱۴۰۰/۱۱/۱۸
ثبت فعالیت های مشترک دو یا چند اعضای هیات علمی	۱۴۰۰/۱۰/۱۲
IF و MIF مجلات	۱۴۰۰/۱۰/۱۲
ثبت ورود اطلاعات مربوط به ثبت اختراع داخلی یا خارجی	۱۴۰۰/۰۹/۲۴
ثبت فعالیت مربوط به شرکت در همایش	۱۴۰۰/۰۹/۲۴
ثبت کتاب تألیفی یا ترجمه شده یا تألیف بخشی از کتاب	۱۴۰۰/۰۹/۲۳
ثبت مقاله منتشر شده در کنفرانس	۱۴۰۰/۰۹/۲۳
ثبت مقاله چاپ شده در مجله	۱۴۰۰/۰۹/۲۳
ثبت عنوان گرنت پژوهشی	۱۴۰۰/۰۹/۲۳

اقدامات انجام شده در بخش وب سایت انگلیسی دانشکده

بروزرسانی و تکمیل اطلاعات وبسایت انگلیسی دانشکده

درج کتاب معرفی اعضای هیات علمی به زبان انگلیسی در سایت انگلیسی

لیست پایان‌نامه‌های انگلیسی به‌صورت کامل در وب‌سایت انگلیسی وارد شده است

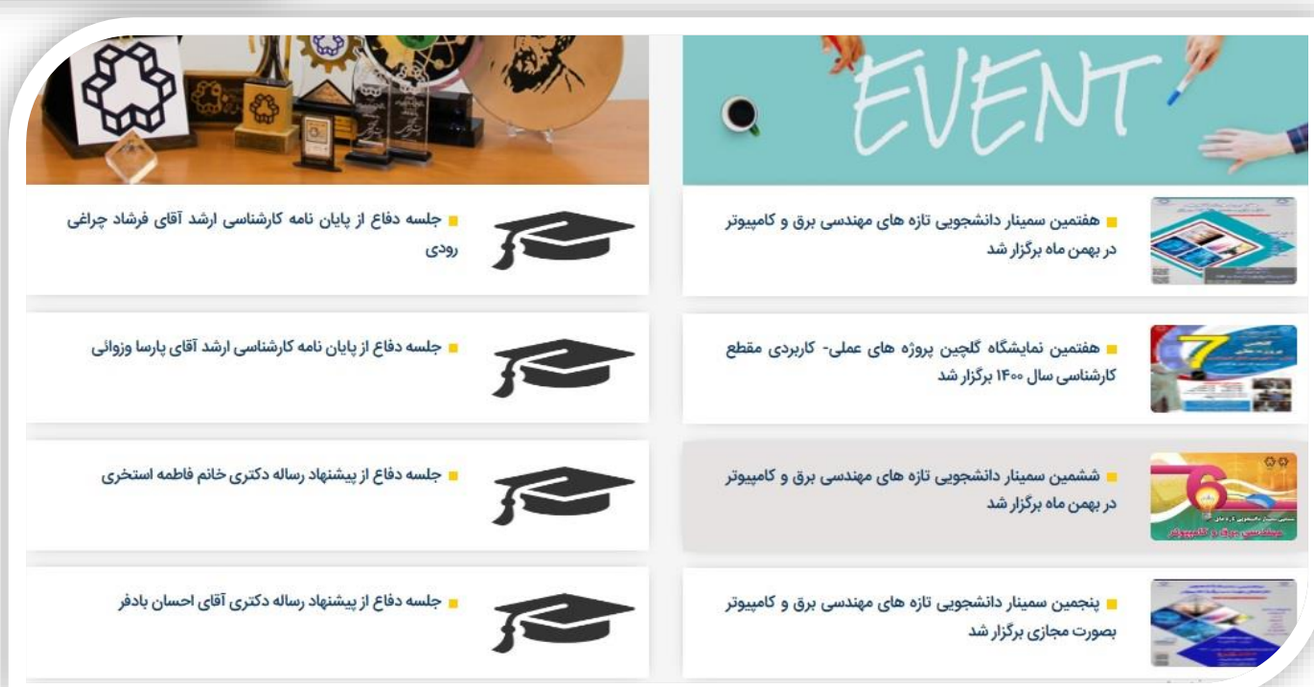
به روز رسانی مطالب موجود در وب سایت انگلیسی که قدیمی شده اند.

تکمیل بخش هایی مانند مراکز پژوهشی، پایان نامه های انگلیسی، ارتباط با ما، ساختار دانشکده و...

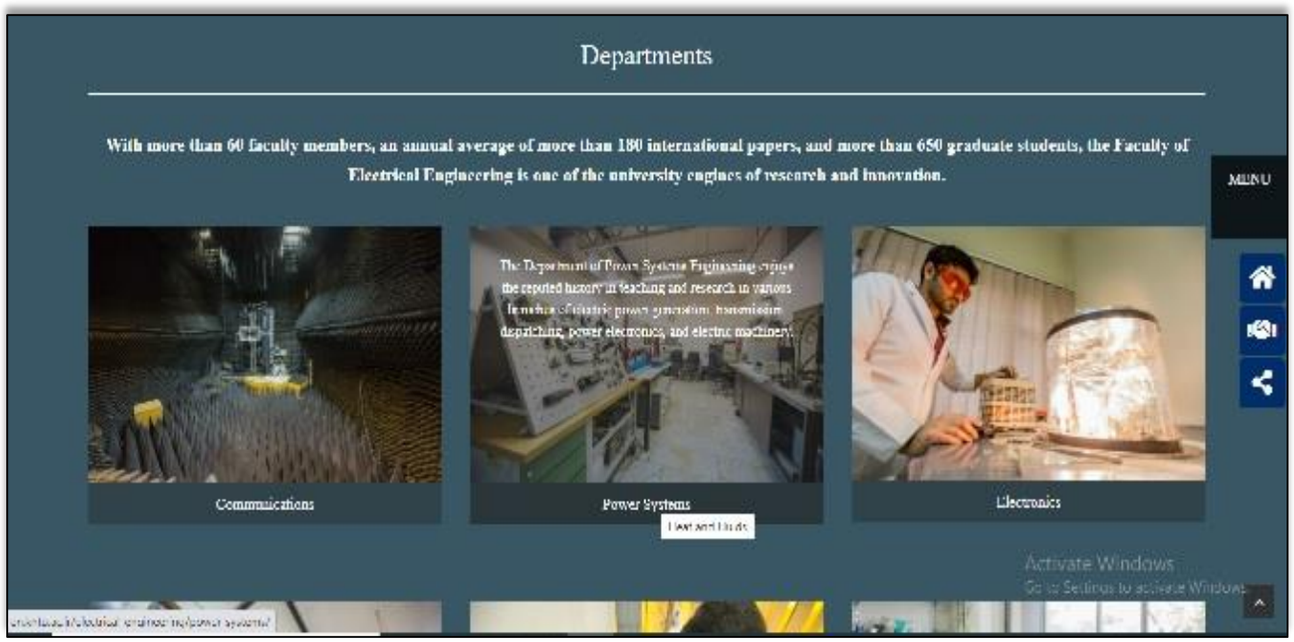
تصاویری از صفحات وب سایت فارسی دانشکده

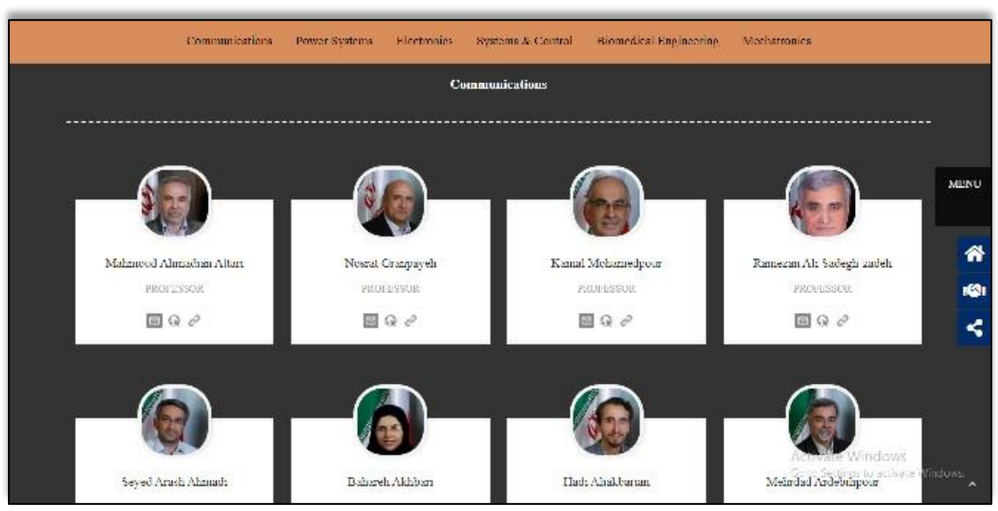
دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تصاویری از ساختار جدید وب سایت فارسی دانشکده



تصاویری از صفحات وب سایت انگلیسی دانشکده





دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

کارگروه بین الملل

کارگروه بین الملل دانشکده مهندسی برق

از فرودین ماه ۱۴۰۰ با دستور رئیس محترم دانشکده سرکار خانم حاجی ملا حسینی، کارشناس این معاونت به عنوان کارشناس امور بین الملل با دفتر بین الملل دانشکده همکاری خود را شروع کردند و از همان زمان کارگروه بین المللی دانشکده با همکاری معاونت پژوهشی تشکیل شد. که این کارگروه در ابتدا با حضور ۸ نفر از اساتید فعال درحوزه بین الملل دانشکده تشکیل شد و بعد از آن جلسات با حضور ۵ نفر از اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر جلسات کارگروه به صورت مرتب در ماه دومرتبه جهت همفکری برای هرچه بهتر شدن تعاملات بین المللی و بالابردن شاخص رتبه بندی دانشگاه برگزار می شود . **تا کنون ۳ وبینار با عنوان " کارگاه جامع همکاری های بین المللی" برگزار شده است** که هر وبنیار مربوط به چگونگی برقراری ارتباط با یک کشور می باشد که تاکنون **در این وبینارها چگونگی ارتباط با کشور کانادا، آلمان و اسکاندیناوی** بررسی شده است.

وبینارهای برگزار شده در کارگروه بین الملل

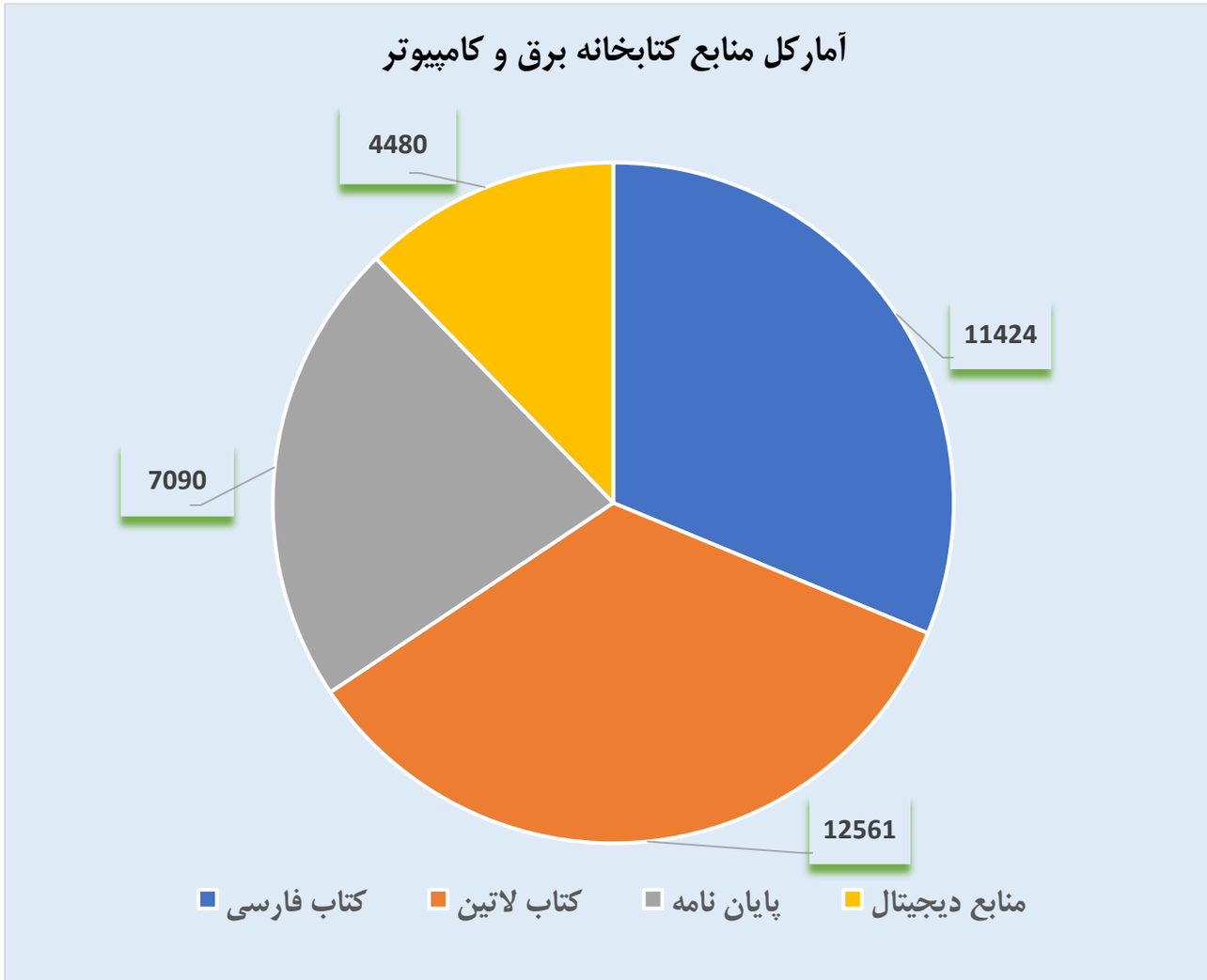
۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

کتابخانه

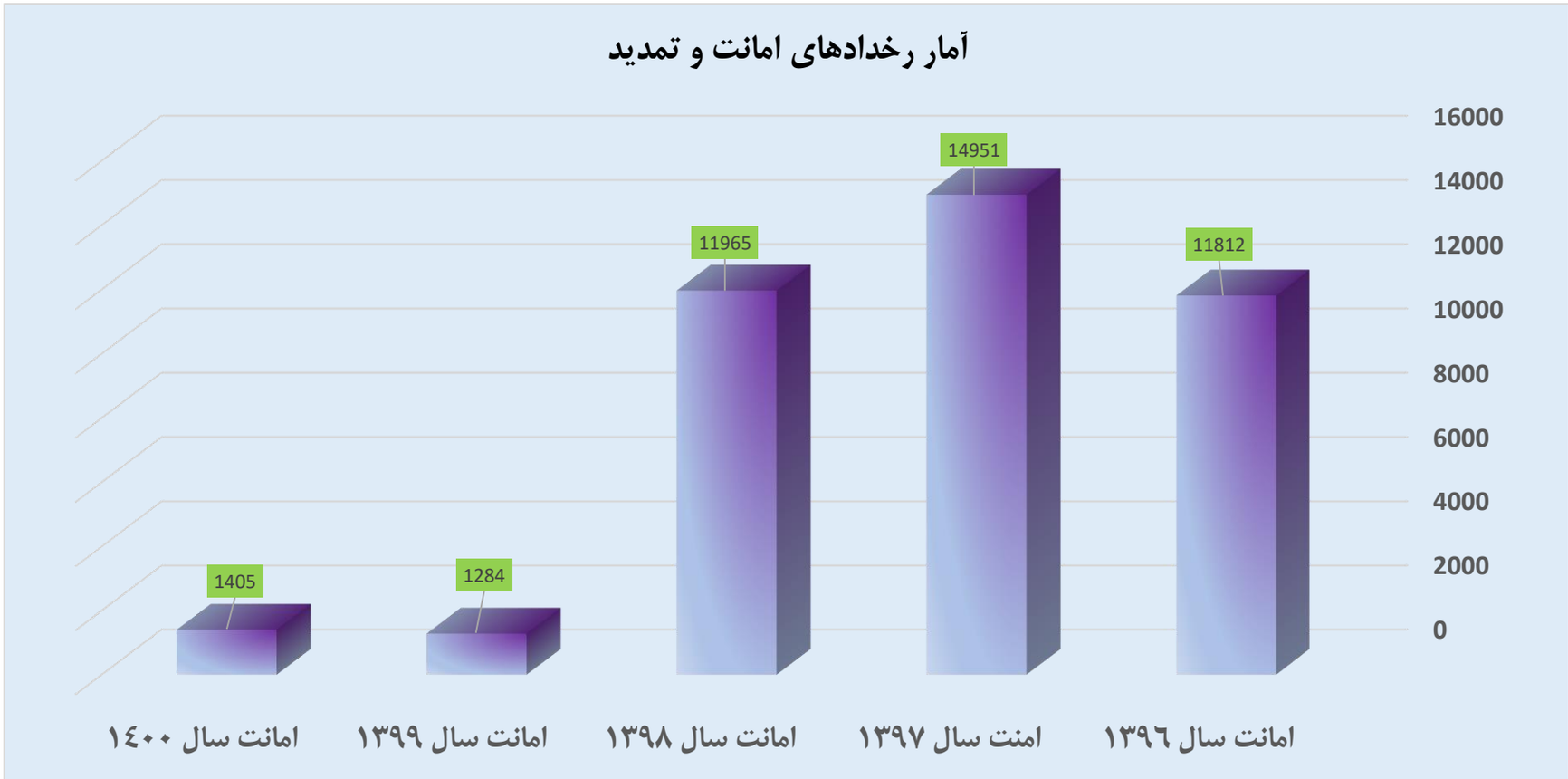
گزارش عملکرد کتابخانه دانشکده مهندسی برق و کامپیوتردر ۵ سال اخیر

خرید و دریافت کتب اهدایی در ۵ سال اخیر

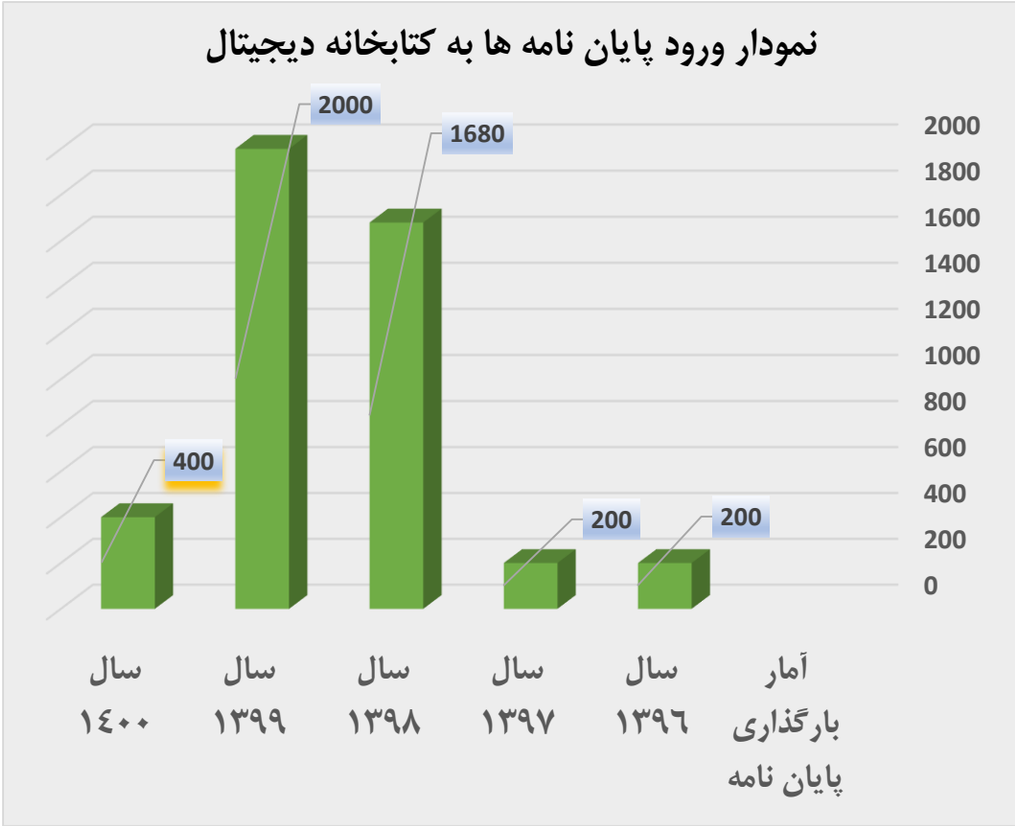
کتاب لاتین ۶۵	کتاب فارسی ۱۲۱	بودجه سال ۹۶ ۱۵ میلیون تومان
کتاب لاتین ۱۶۵	کتاب فارسی ۵۸۷	بودجه سال ۹۷ ۱۸ میلیون تومان
کتاب لاتین ۳۱	کتاب فارسی ۵۵۱	بودجه سال ۹۸ ۱۸ میلیون تومان
تعویض کف پوش سالن مطالعه خانمها	تعویض کف پوش سالن مطالعه آقایان	بودجه سال ۹۹ ۱۵ میلیون تومان
کتاب لاتین ۰۰	کتاب فارسی ۲۷۸	بودجه سال ۱۴۰۰ ۸ میلیون تومان

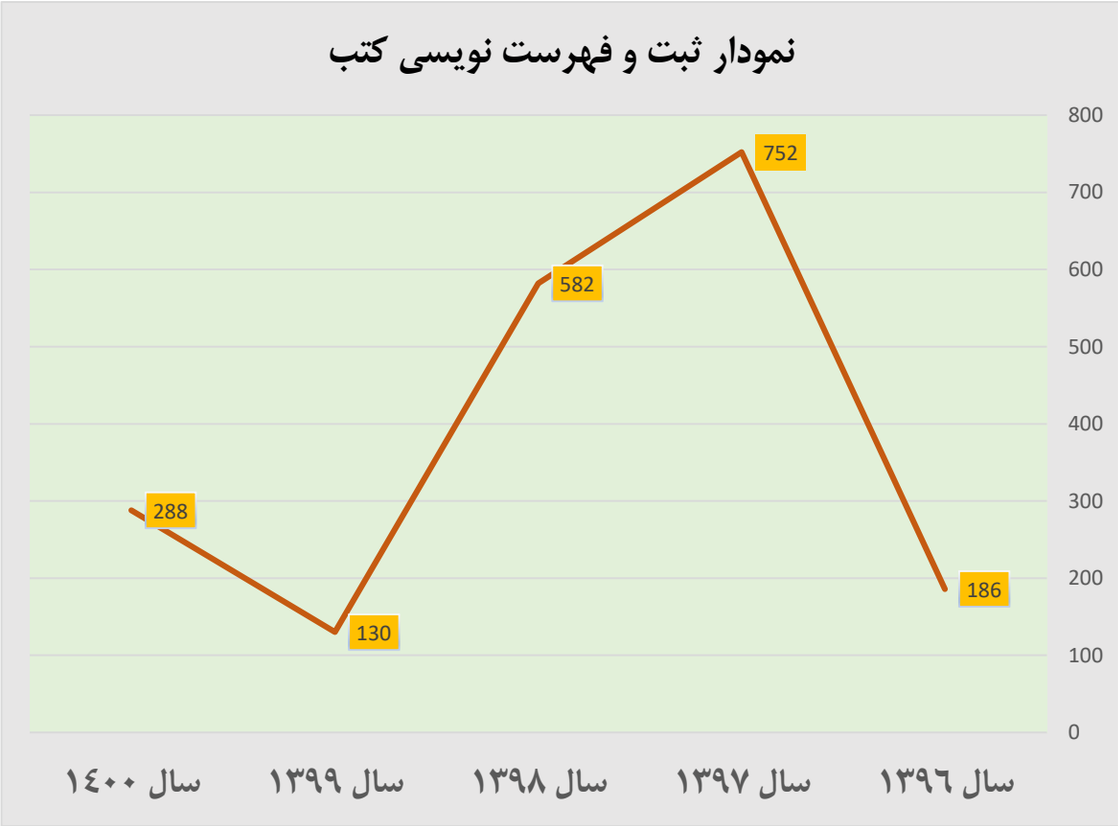


آمار منابع کتابخانه برق و کامپیوتر



آمار امانت و تمدید





نمودار ورود پایان نامه ها به کتابخانه دیجیتال

نمودار ثبت و فهرست نویسی کتب

خلاصه فعالیتهای کارکنان در ۵ سال اخیر

فعالیتهای سال ۱۳۹۶

- حضـور ۳ روزه در نمایشـگاه کتـاب و خریـد ۱۸۶ عنوان کتاب.
- ثبت و فهرست نویسی ۱۸۶ نسخه کتاب
- عضویت دانشجویانی ورودی جدید۳۰۰ نفر.
- ثبت ۳۴۶ عنوان پایان نامه در نرم افزار نوسا.
- نصب ۵۳۲ تک امنیتی به کتابها و پایان نامه ها.
- خدمات میز امانت
- ورود اطلاعات ۲۰۰ عنوان پایان نامـه بـه کتابخانـه دیجیتال

فعالیتهای سال ۱۳۹۷

- فهرست نویسی و رده بندی ۷۵۲عنوان کتاب
- سفارش و تهیه ۳۰ عدد قفسه کتاب
- برنامه ریزی، طراحی و اجرای طرح جـامع گسـترش منابع
- سازماندهی بخشهای مختلف کتابخانه
- طرح تغییر دکور و چیـدمان قـدیمی و سـنتی میـز امانت به شیوه نوین وکاربردی
- رف خوانی کتابهای فارسی و لاتین
- ورود اطلاعات پایان نامه ها به نرم افزار کتابخانـه ای سیمرغ ۳۱۶ عنوان
- نصب ۱۰۶۸تک امنیتی به کتابها و پایان نامه ها.
- بارگذاری ۲۰۰ عنوان پایان نامه در کتابخانه دیجیتال

خلاصه فعالیتهای کارکنان در ۵ سال اخیر

فعالیتهای سال ۱۳۹۸

- ثبت و فهرست نویسی ۵۸۲ عنوان کتاب
- پیگیری وکابل کشی شبکه اینترنت در سالنهای مطالعه آقایان، خانمها و بخش مخزن
- نصب داکت و برق کشی اصولی و اختصاص پریزهای مورد نیاز به تعداد کافی در سالنهای مطالعه
- نقاشی سالنهای مطالعه دانشجویان.
- ورود اطلاعات ۱۶۸۰هزارو ششصدو هشتاد عنوان پایان نامه ها به کتابخانه دیجیتال
- شرکت در دوره آموزشی در کتابخانه مرکزی دانشگاه
- ورود اطلاعات پایان نامه ها به نرم افزار کتابخانه ۲۹۲ عنوان
- نصب ۵۸۲ تک امنیتی به کتابها

فعالیتهای سال ۱۳۹۹

- فهرست نویسی ۱۳۰ عنوان کتاب اهدایی فارسی و لاتین به مجموعه
- وجین و خارج نمودن ۵۰۰ عنوان کتاب آلبومی فرسوده و قدیمی از مجموعه کتابخانه.
- بارگذاری اطلاعات ۲۰۰۰ دو هزار عنوان پایان نامه ها در کتابخانه دیجیتال
- دانلود پایان نامه های دانشجویان از سامانه گلستان و تسویه حساب دانشجویان
- ورود اطلاعات پایان نامه ها به نرم افزار کتابخانه ای سیمرغ ۲۷۵ عنوان
- نصب ۱۳۰ تک امنیتی به کتابها

خلاصه فعالیتهای کارکنان در ۵ سال اخیر

فعالیتهای سال ۱۴۰۰

- ثبت و فهرست نویسی ۲۸۸ عنوان کتاب فارسی و لاتین
- اجرای طرح جامع بروزرسانی وب سایت کتابخانه دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
- زیبا سازی سالن های مطالعه (تعویض پارکتهای کف سالن ها، نصب تابلو های خوشنویسی و...)
- ورود اطلاعات پایان نامه ها به نرم افزار کتابخانه ای سیمرغ ۲۴۹عنوان.
- بارگذاری اطلاعات ۴۰۰ عنوان پایان نامه ها در کتابخانه دیجیتال کتابخانه دیجیتال
- نصب ۲۸۸ تک امنیتی به کتابها

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

مرکز پژوهش و فناوری

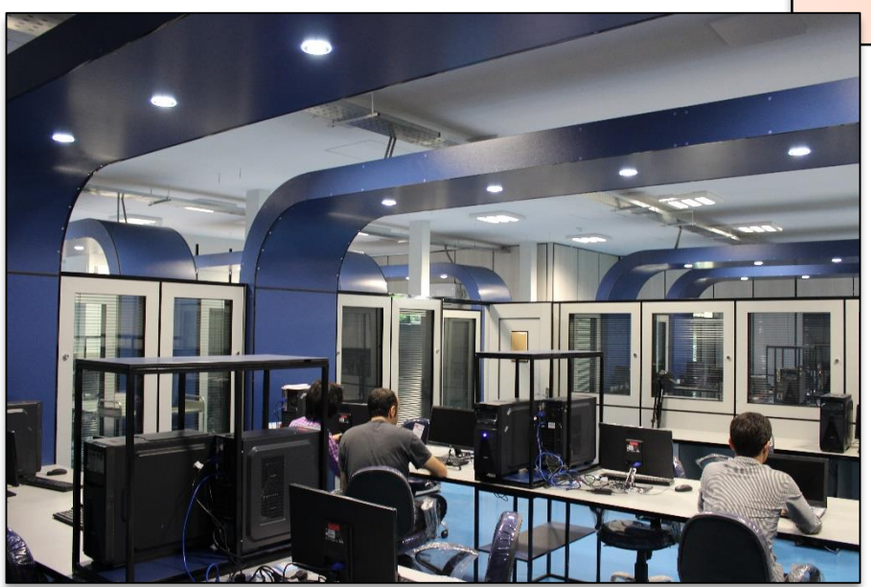
مرکز پژوهش و فناوری
Center for Research and Technology (CREATECH)

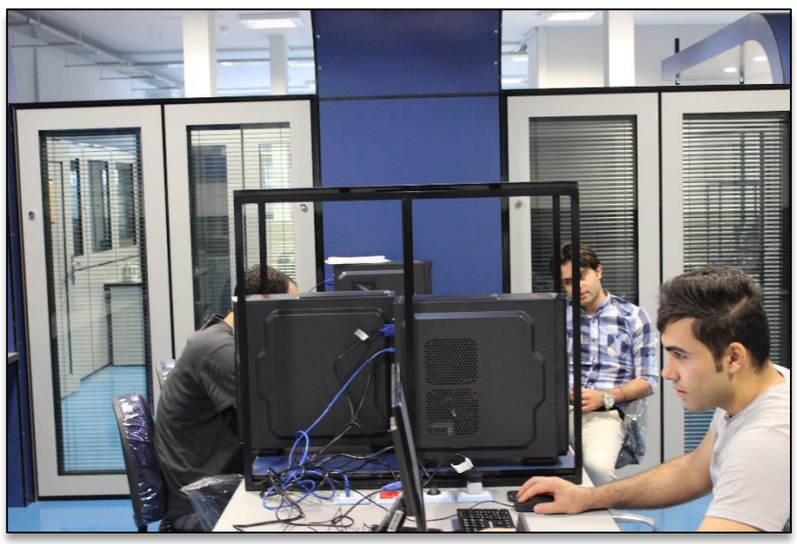
مرکز پژوهش و فناوری دانشکده مهندسی برق مجموعه ای است که به انجام بخشی از فعالیت های پژوهشی و فناورانه دانشکده اختصاص یافته است. طراحی فضاهای داخلی مرکز چنان انجام شده است که گستره ای از پژوهش های نظری، فعالیت های محاسباتی و رایانه ای، و نیز پروژه های عملی و پیاده سازی سامانه های کاربردی را پوشش دهد.

در فضای داخلی مرکز، سه سالن محل استقرار پژوهشگران، آزمایشگاه توسعه فناوری به عنوان یکی از واحدهای آزمایشگاه مرکزی دانشگاه، یک سالن نمایشگاهی چند منظوره، و یک اتاق گفتگو و جلسات در نظر گرفته شده است. به علاوه، در این فضا محل هایی برای استقرار مدیریت داخلی مرکز و ارائه خدمات اداری و نیز یک آبدارخانه منظور شده است. این مرکز به مساحت ۳۵۳ متر مربع و با رعایت اصول و ملاحظات فنی ساختمان های آزمایشگاهی پیشرفته از قبیل دیوارها و سقف عایق کاری شده حرارتی و رطوبتی و نیز مقاوم در برابر آتش سوزی، و کفپوش یکپارچه کنداکتیو آنتی استاتیک ساخته شده است.

مرکز پژوهش و فناوری
Center for Research and Technology (CREATECH)

مرکز پژوهش و فناوری دانشکده مهندسی برق پژوهش و پژوهشگران ۱۸ تن از اعضای هیئت علمی دانشکده را در خود جای داده است. و حدود ۴۰ نفر از دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی از امکانات موجود در مرکز پژوهش استفاده می کنند.





دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

موزه برق نصیر

معرفی موزه برق نصیر

موزه برق نصیر، تنها موزه دانشگاهی ایـران در زمینــه مهندســی بــرق و مخــابرات اســت و بـه‌عنوان یکـی از افتخـارات دانشـگاه صـنعتی خواجه‌نصـیرالدین طوسـی از اهمیـت خاصـی برخوردار می‌باشد.

دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شکل گیری موزه برق نصیر

شکل‌گیری موزه مهندسی برق نصیر به همت تنی چند از استادان باسابقه این دانشکده در قالب پروژه‌ای به همین منظور در سال ۱۳۷۹ آغاز شد. در سال ۱۳۸۴ این موزه به همت آقایان مهندس سید حسن ابوتراب، مهندس سید محسن ابوتراب، مهندس دلربایی و دکتر محامدپور به بهره‌برداری می‌رسد و در سال ۱۳۹۴ موزه برق نصیر در سازمان میراث‌فرهنگی کشور ثبت می‌گردد که بعد از آن در سازمان بین‌المللی موزه‌های دانشگاهی جهان UMAC ثبت شد. این موزه حاوی اشیاء ارزشمندی است که قدمت اغلب آن ها به ۷۰ سال و بیشتر می رسد که سیرتکاملی مهندسی برق و مخابرات را برای بینندگان به نمایش می گذارد.برخی از این اشیاء میراث سازمان پست و تلگراف وتلفن سابق به شمار می آیند.

Museum.ee.kntu.ac.ir/

اقدامات اخیر انجام شده

- مستند نگاری اشیاء
- عکسبرداری صنعتی جهت ارتقاء سایت و ...
- اختصاص شماره اموال برای اشیاء موزه
- ثبت اشیاء موزه در سامانه جام
- تهیه شناسنامه برای هر شیء
- لیست برداری از اشیا موزه

همچنین با همکاری جناب آقای دکتر علی اکبریان، رئیس موزه و سرکار خانم حاجی ملاحسینی، کارشناس موزه مطابق با آیین‌نامه مدیریت، ساماندهی، نظارت و حمایت از مالکان و دارندگان اموال فرهنگی - تاریخی منقول و نظر به بخشنامه شماره ۱۰۱۰۱۵/۴۵۰۱۱ معاون اول محترم رئیس‌جمهور، پروانه فعالیت موزه مهندسی برق نصیر به مدت سه سال دیگر (تا تاریخ ۲۵ اسفندماه ۱۴۰۳) تمدید شده است.

صفحه اینستاگرام موزه نصیر

Museum.ee.kntu.ac.ir/

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

حوزه دانشجویی

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

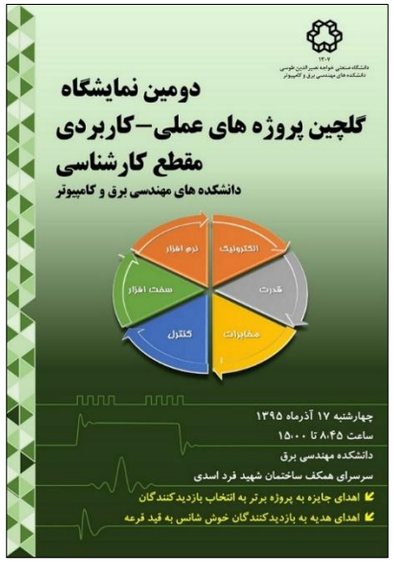
حمایت مالی از فعالیتهای پژوهشی دانشجویان

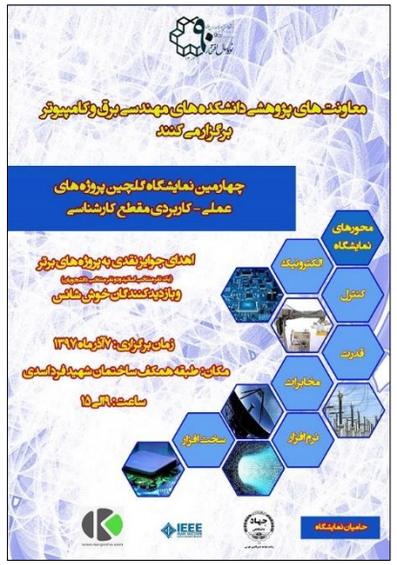
از فعالیتهای پژوهشی دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی

- حمایت از پروژه های عملی – تجربی
- پرداخت تشویقی به فعالیتهای پژوهشی و فناورانه

حمایت مالی انجام می شود.

برگزاری ۷ دوره نمایشگاه گلچین
پروژه های عملی - کاربردی در مقطع کارشناسی





دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

برگزاری ۷ دوره سمینار دانشجویی
تازه های مهندسی برو کامپیوتر در مقطع کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

برگزاری اولین مسابقه کارآموزی برتر
در رشته های مهندسی برق و کامپیوتر

اسامی شرکت کنندگان مسابقه کارآموزی برتر

دانشجو	استاد کارآموزی	عنوان کارآموزی
مبینا گل‌صفتان و شکیبا وفا	دکتر سوداگر	پردازش سیگنال الکتروانسفالوگرام
پوریا مددی زاده	دکتر توسلی	ساخت سیستم تمام اتوماتیک چشمی تخلیه آب فلاش تانک توکار
فرزان کاویانی	دکتر علیپور	تعمیرات برق پایانه‌های نفتی
امیررضا بهرامنی	دکتر سوداگر	آشنایی با محاسبات نورومورفیک و علوم اعصاب محاسباتی
عطیه سادات دریاباری	دکتر شمسی	برنامه نویسی دستگاه برنامه نویسی دستگاه rTMS

لینک برگزاری (دسته برنامه مسابقه کارآموزی برتر)
https://www.aparat.com/ece.kntu

معرفی کارآموز برتر و کارآموز موفق و تقدیر از برگزیدگان

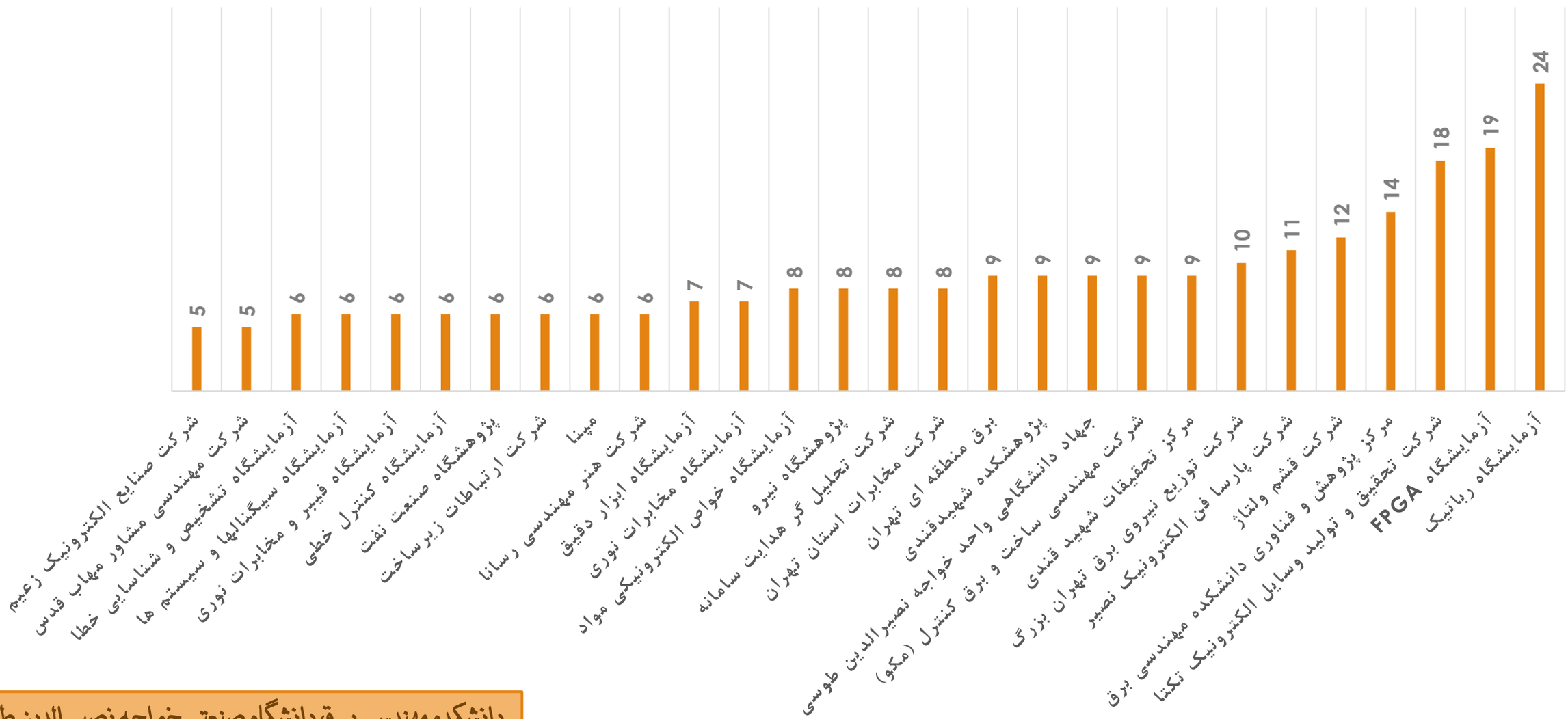
کارآموز برتر: آقای پوریا مددی زاده

کارآموز موفق: آقای امیررضا بهرامنی

آقای امیررضا بهرامنی به عنوان کارآموز موفق معرفی شدند و تجربیات خود را در قالب یک وبینار ارائه دادند.

فراوانی تعدای از محل های کارآموزی دانشجویان در چند سال اخیر

فراوانی برخی از محلهای کارآموزی دانشجویان در چند سال اخیر



۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

بازدیدهای علمی

بازدیدهای علمی با هدف آشنایی دانشجویان با آخرین دستاوردهای صنعتی و فناوری‌های نوین در جهت ارتقا سطح علمی و عملی دانشجویان، گسترش ارتباط صنعت ودانشگاه، قرار گرفتن در فضای کار و صنعت، مشاهده مستقیم دانشجویان با پدیده‌هایی که صرفا در دروس نظری به آن‌ها اشاره شده است، رشد و توسعه مهارت دانشجویان، برگزار می‌گردد.

تعدادی از محل های بازدید شده

عناوین برخی از محل های بازدید
مرکز دیسپاچینگ ملی
پست برق شبکه شهید چمران
پروژه تاسیساتی برج های ساختمانی لواسان
نیروگاه سیاه بیشه
نیروگاه منتظران قائم (عج)
نیروگاه برق دماوند
شرکت مپنا
شرکت مکو
شرکت ایران ترانسفورماتور زنجان
شرکت ایران ترانسفورماتور ری
شرکت تکتا
پست برق نمایشگاه

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی

شبکه های اجتماعی

صفحات اجتماعی

دانشکده مهندسی برق

ایجاد صفحه آپارات دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

ایجاد صفحه اینستاگرام دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

ایجاد صفحه لینکدین دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

https://www.aparat.com/ece.kntu

EEKNTU

ee_kntu

۱۳۰۷
دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

از توجه شما سپاسگزارم