

برنامه های انجام شده :

1. تکمیل بانک CD انجمن با بیش از 100 عنوان فیلم آموزشی، در قالب CD های چند رسانه ای، صوتی و تصویری با موضوعات علمی - پژوهشی 1 جهت دریافت این CD ها می توانید به کتابخانه دانشکده مراجعه نمایید.

2. بخش 10 فیلم آموزشی و برگزاری 4 سمینار علمی - پژوهشی در طول یک ماه فعالیت شامل :

- * بخش فیلم آشنایی با نانوتکنولوژی و سمینار آشنایی با نرم افزارهای مهندسی مکانیک
- * سمینار آشنایی با صنعت هوافضا و بخش فیلم شامل های علمی و قدرت تر آن ها
- * سمینار و بخش فیلم آشنایی با صنعت و دستگاههای CNC
- * سمینار آشنایی با نانوتکنولوژی
- * فیلم مستند جهان زیر آبرسی تجربه های آشنایی و نوآوری
- * آشنایی با فرایند تولید چدن و خطوط مورد 300/300 توب آهن اصفهان
- * آشنایی با سیستم انتقال قدرت پیوست (CVT) (پایلگین جدید شده های کنونی)
- * معرفی ماشین سازی ارک و هواپیمای سازی ایران (تاس)
- * آشنایی با فرایند تولید محصولات سرمایشی

3. نصب دوربینهای نظریه چند پشرفوت علوم و معرفی مشاهده ایران در کتابخانه دانشکده

4. راه اندازی بخش انجمن علمی پژوهشگران در وب سایت دانشکده

این بخش که در حال تکمیل می باشد، شامل قسمت مقالات می باشد که دانشجویان می توانند مقالات تویز، ها، سمینارهای خود را برای استفاده همه دانشجویان به اشتراک بگذارند.

5. انجام نظر سنجی و موضوع انتخاب رشته و مشکلات آن از تمامی دانشجویان دانشکده

نتایج این نظر سنجی که در رابطه با انتخاب رشته دانشجویان و مشکلات آن می باشد به زودی ارائه خواهد شد.

6. انتشار ویژه نامه معرفی سایت های علمی شامل سایت های علمی و پژوهشی در زمینه رشته های مکانیک ، صنایع و مدیریت به همراه سایت دانشگاه های سراسر کشور

7. تهیه و انتشار CD مجلات Scientific American شامل 34 مجله از سال 2000 تا 2006 به صورت PDF

محاسبه ی هندسی (Geometry Calculation)
 اثر کارر اطلاعاتی چون زاویه ی فشار ، زاویه ی پیچش ، تعداد منته ها ، پینا ، ضرایب تصحیح ، و فاصله ی سرکاری را پارامتر کند . برنامه ی هندسه ی منته های هندسی محور ، اندک ابزار و ضرایب نسبت تپش را محاسبه می کند . همچنین با وارد کردن ناحیه ی تراش و مشخصات پرداخته ی برشته ی اطلاعاتی پرداخته ، مشخصات منته ها ، لقی ، اندازه ی برز و دی نهشته ، اندک قطر بین ها و ضخامت ها و منته ی اطلاعاتی منته در DIN9341 و DIN9342 را محاسبه می کند .

محاسبه ی استحکام (Strength Calculation)
 ظرفیت بارگذاری پرداخته ها با توجه به ضخامت نسبی ریشه ی منته ها قابل محاسبه است .

شبیه سازی (Simulation)

شکل منته ها می تواند به صورت گرافیکی توسط شبیه سازی ، نمایش داده شود . در مورد پرداخته های داخلی می توان آن ها را در حال پریش داخلی پررنگ شده های حلقوی نشان داد .



انیمیشن (Animation)

تمای منته های پرداخته ، توسط انیمیشن به صورت حسی قابل مطالعه است .

ارتباط با پایگاه داده ها (Database Interface)

ماده ی مورد استفاده برای ساخت پرداخته را می توان از پایگاه های اطلاعاتی انتخاب کرد و به ZARI فرستاد .

طول بار (Load Spectrum)

منته ی توسعه یافته ی ZARI به کار ابزار می دهد تا یک بارگذاری به هم پیوسته را تعریف کند و ضریب کاربرد را به همراه یک نمودار هم محاسبه کند .

رابط کاربری (User Interface)

ZARI با استفاده از پنجره های فرضی و منو های کشکی - به کار کشک می کند و حتی به کاربران کم تجربه اجازه می دهد تا راه خود را در برنامه به سرعت پیدا کنند . این نرم افزار برای کاربران متن های کشکی مناسب ارائه می کند و شامل 30 تصویر کشکی با ماکرو هندسی و فرمول های است که توسط برنامه مورد استفاده قرار می گیرند .



شرایط لازم برای سیستم (System Requirement)

ZARI یک برنامه ی کاربردی برای Windows 95/98/NT/XP است . اگر انتخاب CAD مورد نیاز باشد ، سیستم مورد استفاده باید مجهز به رابط های IGES و DXF شود .

مطالب ارائه شده در این مقاله تنها به معرفی دو نرم افزار از دسته های نرم افزارهای HERACON پرداخته است . برای آشنایی بیشتر و دریافت این سری از نرم افزار ها می توانید به سایت تک ، www.Heraccon مراجعه کنید .

ماده تیرین اگر بتواند این است که علوم ریاضی و مشاوران دست کار جهان آینده کسی باشد که دیگران می توانستند.