



گزارش مرحله طراحی مفهومی  
اولین دوره مسابقات ملی طراحی و ساخت شناورهای بدون سرنشین



نام تیم

.....

گزارش مرحله طراحی مفهومی

اولین دوره مسابقات ملی طراحی و ساخت شناورهای بدون سرنشین

...

مسوول تیم:

...

اعضاء:

...

...

...

...

...

...

...

مشاور علمی: ...



## گزارش مرحله طراحی مفهومی اولین دوره مسابقات ملی طراحی و ساخت شناورهای بدون سرنشین



### نکات مهم:

عدم رعایت نکات زیر باعث کسر امتیاز و اختلال در روند داوری می‌گردد، لذا خواهشمند است در نگارش گزارش‌ها به این موارد توجه گردد.

۱- هر گزارش باید الزاما شامل فصول زیر باشد:

- فهرست
- فصل اول: مقدمه
- فصل دوم: ارائه طرح‌های پیشنهادی برای شکل بدنه و جنس شناور
- فصل سوم: تخمین مقاومت شناور و تحلیل هیدرواستاتیکی و هیدرودینامیکی آن
- فصل چهارم: جانمایی قطعات شناور و تخمین وزن کل شناور
- فصل پنجم: طرح‌های پیشنهادی برای سیستم پیش رانش و انتخاب سیستم مناسب
- فصل ششم: طرح‌های پیشنهادی برای سیستم مانور شناور و انتخاب سیستم مناسب
- فصل هفتم: جمع بندی و ارائه طرح نهایی
- مراجع

**توجه:** توضیحات مربوط به محتویات هر فصل در اساسنامه و قوانین مسابقات موجود می‌باشد.

۲- برای صفحه‌ی اول گزارش‌ها از فرمت صفحه‌ی قبل استفاده گردد.

۳- فونت سرفصل‌ها، میترا (Mitra) ۱۴ ضخیم (Bold) می‌باشد.



## گزارش مرحله طراحی مفهومی اولین دوره مسابقات ملی طراحی و ساخت شناورهای بدون سرنشین



۴- فونت سرفصل‌های فرعی میترا ضخیم است که به ترتیب درجه‌ی فرعی بودن از نظر اندازه یکی کم می‌شود.

۵- فونت متن، میترا ۱۴ و فاصله‌ی بین خطوط ۱.۵ خط می‌باشد.

۶- از Header و Footer این فایل در گزارش‌ها استفاده گردد.

۷- هر فصل جدید از یک صفحه جدید شروع شود.

۸- کلیه شکل‌ها دارای زیرنویس همراه با شماره شکل با فونت میترا ۱۲ ضخیم باشد.

۹- کلیه جداول دارای بالانویس و شماره جدول با فونت میترا ۱۲ ضخیم باشند.

۱۰- کلیه جداول و شکل‌های گزارش باید در متن آدرس داده شده باشند.

۱۱- حداکثر طول هر گزارش (که شامل فهرست، متن گزارش، عکس‌ها، جداول، ضمائم و مراجع

می‌باشد) نباید از ۵۰ صفحه A4 تجاوز نماید.

۱۲- فایل گزارش‌ها (با فرمت نرم افزار word) باید حداکثر تا تاریخ ۸۶/۱۱/۲۷ به پست

الکترونیکی [info@rcbc.ir](mailto:info@rcbc.ir) ارسال گردد. موضوع ایمیل باید نام تیم باشد و مسئولیت دریافت

ایمیل توسط کمیته فنی بر عهده‌ی تیم‌ها می‌باشد. در صورت دریافت گزارش، یک ایمیل تایید از

طرف کمیته فنی برای فرستنده ارسال خواهد گردید. همچنین ارسال یک نسخه از گزارش تا تاریخ

فوق به دبیرخانه مسابقات الزامیست.

۱۳- اگرچه ارسال زودتر از موعد گزارش‌ها، هیچگونه امتیاز و یا اولویتی ندارد، اما پیشنهاد می‌گردد

جهت اطمینان و جلوگیری از مشکلات احتمالی، ارسال گزارش‌ها حداقل یک هفته زودتر انجام

پذیرد.



## گزارش مرحله طراحی مفهومی اولین دوره مسابقات ملی طراحی و ساخت شناورهای بدون سرنشین



۱۴- تایید گزارش هر تیم توسط مشاور علمی آن تیم الزامی است و تاییدیه آن باید از طریق فکس یا ایمیل به دبیرخانه مسابقات ارسال گردد. عدم ارسال تاییدیه در مهلت مقرر، موجب عدم داوری گزارش خواهد گردید.

### نحوه داوری گزارش‌ها:

امتیاز هر یک از فصول به شرح زیر می‌باشد:

سقف امتیاز	فصول گزارش
۵	فصل اول: مقدمه
۲۰	فصل دوم: ارائه طرح های پیشنهادی برای شکل بدنه و جنس شناور
۲۰	فصل سوم: تخمین مقاومت شناور و تحلیل هیدرواستاتیکی و هیدرودینامیکی آن
۱۵	فصل چهارم: جانمایی قطعات شناور و تخمین وزن کل شناور (بدون payload)
۲۰	فصل پنجم: طرح های پیشنهادی برای سیستم پیش رانش و انتخاب سیستم مناسب
۱۵	فصل ششم: طرح های پیشنهادی برای سیستم مانور شناور و انتخاب سیستم مناسب
۵	فصل هفتم: جمع بندی و ارائه طرح نهایی
۱۰۰	جمع کل

- گزارش هر طرح، توسط سه داور بررسی می‌شود.
- لازم به ذکر است تیم‌ها در صورت کسب حداقل نیمی از میانگین امتیازات سه تیم برتر، مجوز ورود به مرحله‌ی بعد را دریافت می‌کنند.
- نتایج داوری و امتیاز تیم‌ها به همراه نظرات و پیشنهادات داوران محترم، حداکثر تا تاریخ ۸۶/۱۲/۱۷ از طریق ایمیل برای تیم‌ها ارسال می‌گردد.