



دانشگاه یا شرکت .......................

گزارش طراحی مسابقات طراحی و ساخت شناورها و ربات های دریایی

نگارش

نام گروه نوشته شود

مشاور علمی

نام کامل مشاور علمی گروه اینجا نوشته شود

ماه و سال

چكيده

در اين قسمت چكيده گزارش نوشته مي‌شو‌د‌.‌ چكيده بايد بيان‌كننده هدف، روش انجام کار، محدودیت‌ها، نتايج بدست‌آمده و ارزش کار (نوآوری‌ها) باشد. در چكيده از بيان مباحث مقدماتی، تاريخچه و تعريف مسئله خودداري مي‌شود (اينگونه موضوعات بايد در مقدمه گزارش آورده شود). همچنین در چكيده از ارجاع به مراجع و ذكر روابط رياضي خودداري مي‌شود‌. چکیده باید حداکثر 300 کلمه باشد.

|  |  |
| --- | --- |
| فهرست مطالب | صفحه |

[1 ‌مقدمه 1](#_Toc488052810)

[2 محاسبات هیدرواستاتیکی 2](#_Toc488052811)

[2‌.1‌ انتخاب نوع بدنه 2](#_Toc488052812)

[2‌.2‌ تعیین ابعاد اصلی 2](#_Toc488052813)

[2‌.3‌ تحلیل هیدرواستاتیک و پایداری 2](#_Toc488052814)

[3 محاسبات هیدرودینامیکی 3](#_Toc488052815)

[3‌.1‌ محاسبه نمودار مقاومت شناور 3](#_Toc488052816)

[3‌.2‌ محاسبه نمودار توان شناور 3](#_Toc488052817)

[3‌.3‌ طراحی پروانه 3](#_Toc488052818)

[3‌.4‌ طراحی سکان 3](#_Toc488052819)

[3‌.5‌ تحلیل دریامانی 3](#_Toc488052820)

[4 مسیریابی و کنترل شناور 4](#_Toc488052821)

[4‌.1‌ تشریح سیستم موقعیت یاب اتخاذ شده 4](#_Toc488052822)

[4‌.2‌ تشریح سیستم اجتناب از برخورد با موانع 4](#_Toc488052823)

[4‌.3‌ الگوریتم هوشمندسازی 4](#_Toc488052824)

[4‌.4‌ الگوریتم کنترل 4](#_Toc488052825)

[5 تجهیزات مکانیکی و الکتریکی 5](#_Toc488052826)

[6 جانمایی 6](#_Toc488052827)

[منابع و مراجع 7](#_Toc488052828)

[پيوست‌ها 9](#_Toc488052829)

|  |  |
| --- | --- |
| فهرست اشكال | صفحه |

**No table of figures entries found.**

|  |  |
| --- | --- |
| فهرست جداول | صفحه |

**No table of figures entries found.**

|  |
| --- |
| فهرست علائم |

علائم لاتين

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

علائم يوناني

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

بالا‌نويس‌ها

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

زيرنويس‌ها

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

# ‌مقدمه

در این فصل باید کلیتی از انگیزه حضور در مسابقه، تیم شرکت کننده و طرح توضیح داده شود.

# محاسبات هیدرواستاتیکی

در این فصل ابتدا باید کلیتی از هیدرواستاتیک شناورها گفته شود. و بهتر است زیر فصل های زیر را پوشش دهد.

## انتخاب نوع بدنه

## تعیین ابعاد اصلی

## تحلیل هیدرواستاتیک و پایداری

# محاسبات هیدرودینامیکی

در این فصل مقدمه ای از هیدرودینامیک ارائه شود. در ادامه بهتر است سرفصل های زیر را شامل شود.

## محاسبه نمودار مقاومت شناور

## محاسبه نمودار توان شناور

## طراحی پروانه

## طراحی سکان

## تحلیل دریامانی

# مسیریابی و کنترل شناور

در این فصل کنترل شناور و هوشمندسازی ان تشریح خواهد شد. حداقل نیز باید سرفصل های زیر را پوشش دهد.

## تشریح سیستم موقعیت یاب اتخاذ شده

## تشریح سیستم اجتناب از برخورد با موانع

## الگوریتم هوشمندسازی

## الگوریتم کنترل

# تجهیزات مکانیکی و الکتریکی

در این فصل تمام قطعه های مکانیکی الکترونیکی به کار گرفته شده در زیر فصل های مجزا معرفی و تشریح گردند.

# جانمایی

در این قسمت نیز می بایست نقشه جانمایی قطعات در شناور ارائه شود.

منابع و مراجع

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

پيوست‌ها