



## راهنمای مسابقه موشک آبی چتردار-عمودی

### قوانین عمومی

۱. راکت تیم شرکت کننده باید توسط تیم داوری، راکت آبی شناخته شود.
  ۲. هر تیم فقط یک حق پرتاب خواهد داشت (تنها در صورت تشخیص تیم داوری، پرتاب مجدد انجام می شود).
  ۳. آماده سازی جهت پرتاب توسط یکی از اعضای تیم شرکت کننده صورت می گیرد و تعیین حجم آب داخل راکت نیز به عهده اعضای تیم شرکت کننده است.
  ۴. همراه آوردن و استفاده از لانچر شخصی مجاز است ولی امتیازی ندارد (لانچر با یک خروجی هوا در روز مسابقه موجود است) اما راکت هایی که بیش از یک نازل دارند (راکت های مجهز به بوستر) باید لانچر مخصوص به خود را نیز همراه داشته باشند.
  ۵. در صورت عدم آماده سازی راکت در زمان معین شده جهت پرتاب، امتیاز منفی به تیم تعلق می گیرد.
  ۶. فشار مخزن راکت آبی برای همه تیم های شرکت کننده 5 bar بوده و فشار بیشتر مجاز نیست.
- هر راکت متعلق به یک تیم است و در صورت مشاهده هرگونه تخلف و تبانی به تشخیص تیم داوری تیم های متخلف از مسابقات حذف خواهند شد.

### قوانین ساخت

۱. راکت باید چتردار باشد و راکت بدون چتر به هیچ عنوان پرتاب نخواهد شد. همچنین مکانیزم چتر باید دست ساز باشد و استفاده از کیت های آماده ممنوع است.
۲. راکت باید از بطری های نوشابه گازدار موجود در بازار ساخته شود.



۳. جهت نوک تیز کردن راکت نباید از وسایل خطرناک استفاده شود. استفاده از طلق، فوم، مقوا و ... به منظور نوک تیز کردن راکت مجاز است. ایمن بودن دماغه راکت توسط تیم داوری تشخیص داده می شود.

۴. عامل جلوبرنده در راکت باید آب (بدون هیچگونه افزودنی خاص) و فشار هوا باشد.

۵. همه تیمها باید مستندسازی داشته باشند که نحوه بارگذاری در سایت اطلاع رسانی می شود.

### نحوه امتیاز دهی:

معیارهای امتیازدهی	نحوه محاسبه امتیاز
زمان فرود با چتر	$1.5 \times t + 10$
فاصله فرود از نقطه پرتاب (X)	$15 - X$ (-5,15)
خلاقیت	[0,10]
زیبایی	[0,10]
نظم	(-10,-5,0)
مستندسازی	[0,20]

- هرگونه تغییر در قوانین مسابقات در سایت جشنواره به نشانی [asrf.aut.ac.ir](http://asrf.aut.ac.ir) اعلام خواهد شد.
- مسئولیت عدم آگاهی از قوانین جدید برعهده تیم های شرکت کننده می باشد.