

نرم افزار Airpak

ابتدا مدل را با توجه به طراحی قبلی که انجام شده وارد محیط نرم افزار کرده و در محیط نرم افزار شبکه بندی انجام می شود. سپس این هندسه با استفاده از موتور فلونت حل شده و در نهایت نتایج را می توان در Airpak مشاهده کرد.

مطالبی که در کارگاه ارائه خواهد شد:

ردیف	توضیحات
1	آشنایی با محیط نرم افزار
2	طراحی هندسه
3	شبکه بندی
4	بررسی خروجی و تحلیل نتیجه مدلسازی
5	حل یک مثال

Airpak ابزاری قدرتمند، آسان و سریع برای مدلسازی سیستم های تهویه می باشد و بررسی کیفیت هوای داخل ساختمان، آسایش حرارتی، بهداشت، ایمنی، کنترل آلودگی و... را ممکن می سازد. Airpak دارای محیط طراحی ساده برای ایجاد هندسه و شبکه بندی می باشد. آنچه Airpak را از دیگر نرم افزارهای مشابه متمایز می کند امکان بررسی پارامترهای آسایش حرارتی می باشد.

Airpak از موتور حلگر فلونت برای حل معادله انرژی و جریان استفاده می کند و کاملاً با شبکه بندی های متفاوت سازگار می باشد. روند حل مسئله در Airpak در شکل نشان داده شده است:

