



Mining & Geology
Engineering

 DATAMINE

نرم افزار PUMPSIM

طراحی کامل شبکه انشعاب
آب و گاز

- صنعت معدن
- صنعت ساخت و ساز
- محیط های صنعتی

برای چه کسانی کاربرد دارد؟



www.mining-eng.ir | Datamine@mining-eng.ir

PUMPSIM

Pumpsim توسط همان تیم توسعه دهنده نرم افزار Ventsim 3D Mine Ventilation Simulation ساخته شده است. این نرم افزار با هدف برطرف کردن مشکل رایج طراحی ضعیف شبکه آب در معدن، ساختمان و سایر محیط های صنعتی که اغلب منجر به سیستم های تأمین آب غیرقابل اعتماد می شود طراحی شده است. این ممکن است منجر به عدم تأمین یا فشار آب کافی، شکستگی لوله، عملکرد ضعیف پمپ و تأخیر در تولید شود.

این مشکلات می تواند توسط Pumpsim حل شود زیرا اطمینان از اندازه و درجه بندی صحیح پمپ ها و لوله ها را دارد و طراحی لوله و پمپ برای تمام فعالیت های مورد نیاز کاملاً بهینه است. امکان مدل سازی کامل سه بعدی با ویژگی های یکپارچه مانند چرخش روان، بزرگنمایی و تغییر شکل و همچنین انیمیشن لحظه ای جریان های مایع / دوغاب از طریق مدل را فراهم می کند. شما همیشه می توانید از ایمن بودن، تأمین پیوسته و قطع آب در فشار و جریان های درست اطمینان حاصل کنید، خرابی های پرهزینه را با اطمینان از اینکه سیستم های شبکه شما به درستی با Pumpsim طراحی شده اند، از بین ببرید.

مزایای اصلی

به راحتی مدل های دقیق شبکه لوله را بسازید

مدل های مقیاس کامل شبکه های لوله کشی برنامه ریزی شده یا موجود را می توان به راحتی در Pumpsim ایجاد کرد. یک سیستم پمپ و لوله کاملاً کاربردی با عناصر بسیار قابل تنظیم زیر تولید کنید:

- لوله ها و کانال ها
- پمپ ها
- مخازن و سدها
- شیرآلات دستی و اتوماتیک
- اتصالات
- دستگاه های demand (اسپری، ماشین آلات، دریل و غیره)
- تخلیه

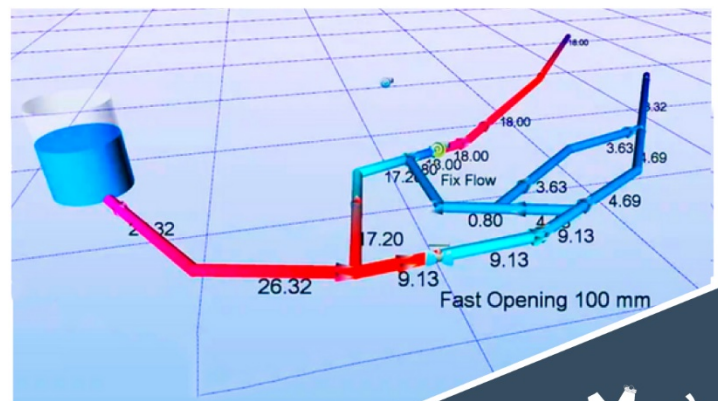
داده و تحلیل

با اجرای شبیه سازی در Pumpsim، می توانید مشکلات مربوط به شبکه های پمپ و لوله را شناسایی و برطرف کنید. Pumpsim می تواند بیش از ۳۰ نوع مختلف داده را شبیه سازی کند، از جمله:

- فشار و توانایی لوله و پمپ
- مقدار جریان و سرعت
- ساختار و ظرفیت مخزن و سد
- هوای فشرده قابل انتخاب و قابل فشرده شدن
- گزینه های مایعات
- مایعات با ویسکوزیته و تراکم متفاوت
- اثر اصطکاک دیواری
- استرس های حلقه ای، شعاعی و محوری
- هزینه ها و کارایی

وارد کردن فرمت DXF اتوکد و سایر فرمت ها

با وارد کردن فایل های مدل موجود به عنوان "centrelines"، ساخت مدل Pumpsim خود را تسریع کنید که بعد از آن می تواند برای استفاده در نرم افزار به لوله ها تبدیل شود. گرافیک فایل مرجع همچنین می تواند برای ارائه پرسپکتیو و ارتباط با مدل های Pumpsim به آن وارد شود. تصاویر گرافیکی مانند زمین، ساختمان ها و تونل ها را روی مدل های خود قرار دهید.



Mining & Geology
Engineering

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد نرم افزار، تهیه آن و آموزش به سایت ما مراجعه نمایید