



# Namatek

## True Education

### Photo of Infraction



### Information

#### Infraction Severity

High

#### Section

#### Reference

L1054

#### Person Responsible for Action

Anthony Palmer

#### Target date for Completion

July 8

### Recommendations for Actions

### General Comments

### Signature Information

#### Name \*

John Spence

#### Date \*

July 15, 2020

#### Signature \*

Upload your signature

*John Spence*

# HSE Softwares

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

نرم افزارهای HSE

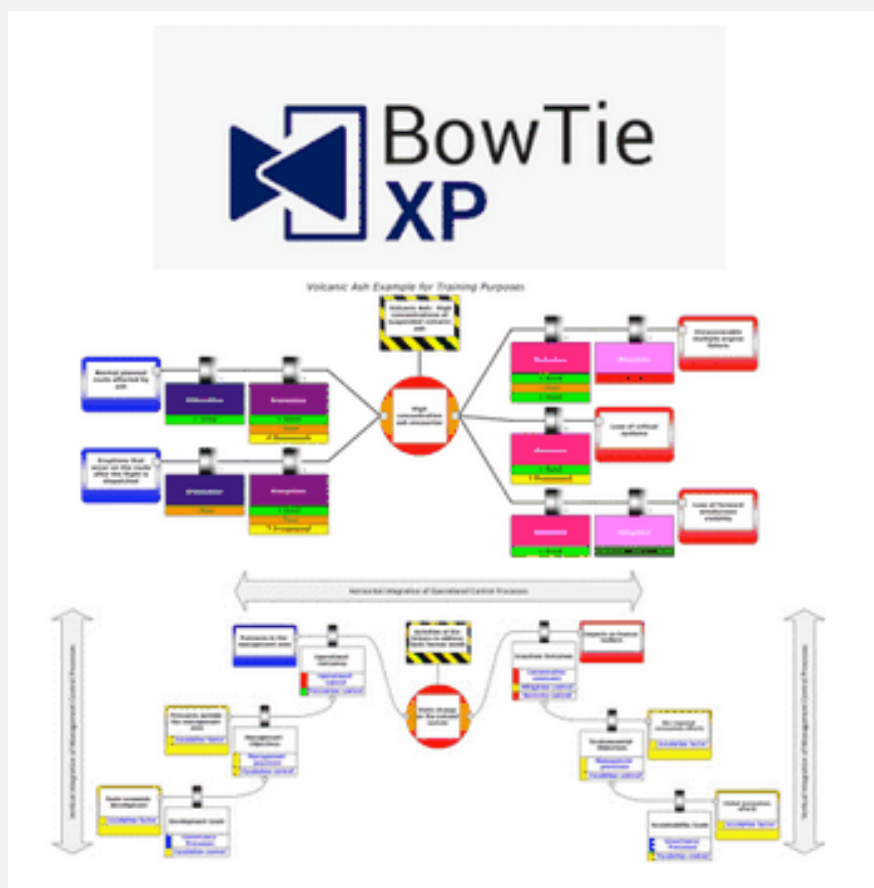
# فهرست مطالب

معرفی نرم افزارهای HSE پرکاربرد

استفاده از نرم افزارهای HSE در هر حیطه کاری موجب جلوگیری از اتلاف وقت افراد و بهبود عملکرد سیستم می گردد. هر یک از این نرم افزارها با کارکرد خاص و برای رسیدن به اهداف خاصی موردنیاز است و یک مهندس ایمنی باید با تمامی این نرم افزارها آشنا باشد. این مقاله آموزشی به شما کمک می کند تا نرم افزارهای کاربردی در حوزه کاری خود را تشخیص داده و به کار بگیرید.

## معرفی نرم افزارهای HSE پرکاربرد

### نرم افزار BOWTIE XP



نرم افزار BOWTIE XP در حوزه مدیریت ریسک کاربرد دارد. این نرم افزار تحت سیستم عامل ویندوز می باشد و توضیحات عملکرد آن به شرح زیر می باشد:

- طراحی درختواره های ریسک
- دسته بندی کنترل های عملیاتی
- گزارش های متنوع
- امکان تحلیل و بررسی رویداد
- کاربری آسان
- امکان ایجاد شبکه
- قیمت بالا
- امکان ایجاد ارتباطات بین ریسک ها
- آخرین نسخه: ۹۲

## نرم افزار PHAST



نرم افزار PHAST جهت مدل سازی پیامد به کار برده می شود و تحت سیستم عامل ویندوز می باشد.

توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- نتایج قابل اطمینان
- قابل کاربرد برای طیف وسیع صنایع
- محاسبات قابلیت انفجار و مواد سمی
- کاربری متوسط
- مدل سازی سه بعدی حوادث

- نیاز به کرک
- مخصوص تحلیل پیامد تجهیزات
- آخرین نسخه: ۷

## نرم افزار DIALUX از نرم افزارهای HSE پرکاربرد



نرم افزار DIALUX در خصوص طراحی سیستم های روشنایی در محیط کار کاربرد دارد و تحت سیستم عامل ویندوز می باشد.  
توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- عدم نیاز به کرک
- نیاز به اضافه کردن ماژول های بازار

- طراحی محل به شیوه ی آسان
- ایجاد و محاسبه صحنه های روشنایی خیابان
- کار با صحنه های نور فردی برای تنظیم طراحی روشنایی خود به حالات مختلف

- استفاده از نور روز و نور مصنوعی برای طراحی روشنایی حرفه ای
- تنظیم صحنه های نور در زمان واقعی بدون نیاز دوباره به محاسبه کل پروژه

- آخرین نسخه: ۹

## نرم افزار ALOHA

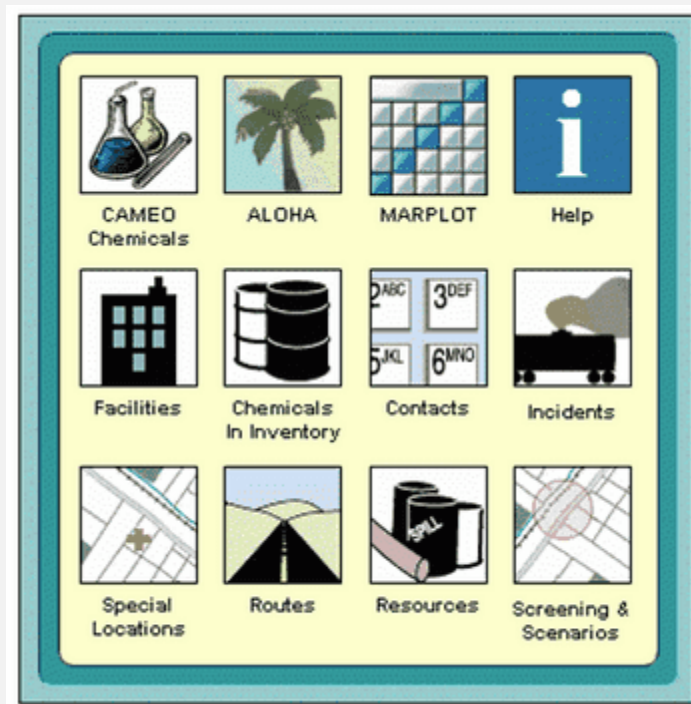


- نرم افزار ALOHA نیز مانند نرم افزار PHAST برای مدل سازی پیامد طراحی شده است و تحت سیستم عامل ویندوز می باشد.

توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- نتایج قابل اطمینان
- قابل کاربرد برای طیف وسیع صنایع
- محاسبات قابلیت انفجار و مواد سمی
- کاربری آسان
- حل سناریو های نشت
- به روز رسانی داده ها به صورت خودکار
- مدل سازی دو بعدی

## نرم افزار CAMEO





یکی از نرم افزارهای HSE کاربردی نرم افزار CAMEO است که در حوزه مدیریت مواد شیمیایی کاربرد دارد و تحت سیستم عامل ویندوز اجرا می شود.

توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- دارای نسخه اندروید
- دارای اطلاعات کامل FEMA
- آموزش کامل درون نرم افزاری
- مدیریت داده های مواد شیمیایی
- آخرین نسخه: ۳/۶

## نرم افزار WISER از نرم افزارهای HSE قابل اجرا روی اندروید

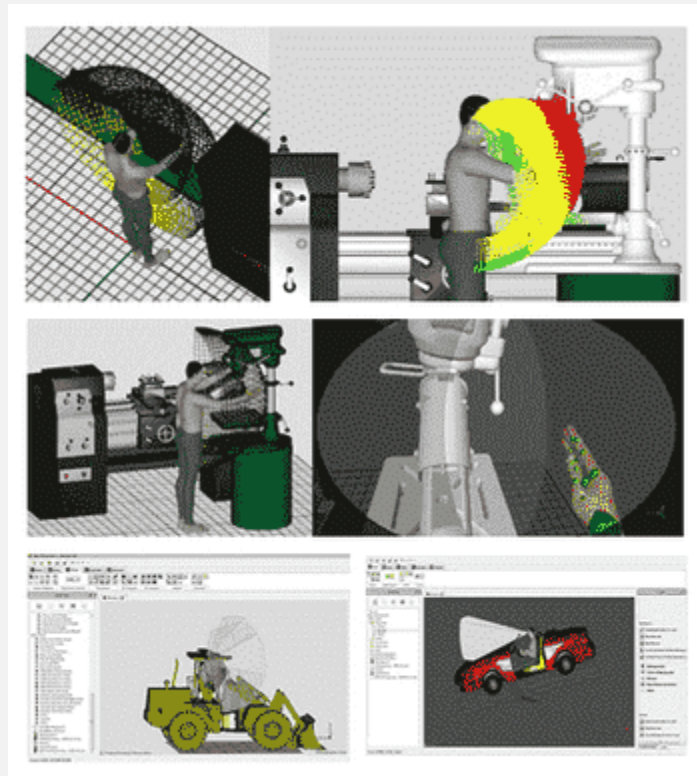


نرم افزار WISER نیز مانند نرم افزار CAMEO جهت مدیریت مواد شیمیایی به کار برده می شود و تحت سیستم عامل ویندوز، IOS و اندروید می باشد.

توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- اطلاعات کامل مواد شیمیایی
- قابلیت جستجو در کلیه مواد
- امکان تشخیص مواد ناشناخته
- قابلیت ترکیب مواد
- قابلیت مدیریت شرایط اضطراری
- امکان مدل سازی پیامد
- امکان تریاژ

## نرم افزار HumanCAD



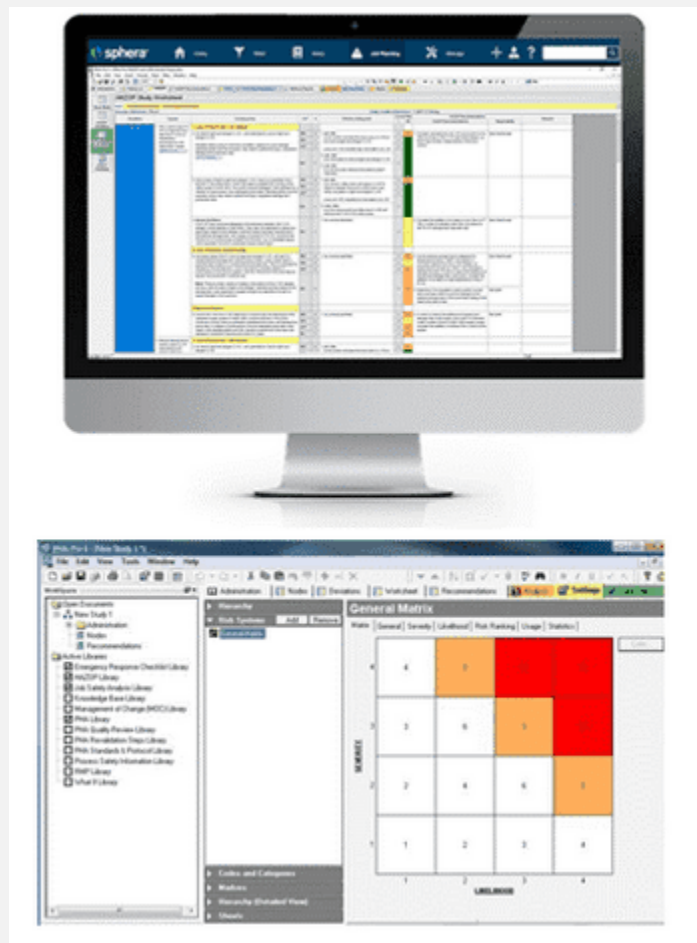
این نرم افزار در خصوص ارزیابی ارگونومیک کاربرد دارد و تحت سیستم عامل ویندوز می باشد.

توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- ارزیابی ارگونومیک در تمام ایستگاه ها
- ارزیابی ارگونومیک افراد در خودروها
- گزارشات متنوع از نتایج
- مشابهت زیاد با نرم افزار CAD
- امکان بررسی میزان فشار وارده

- دارای اطلاعات کامل آنترپومتریک
- امکان شبیه سازی حرکات بدن
- حالت دو بعدی و سه بعدی

## نرم افزار PHA-Pro



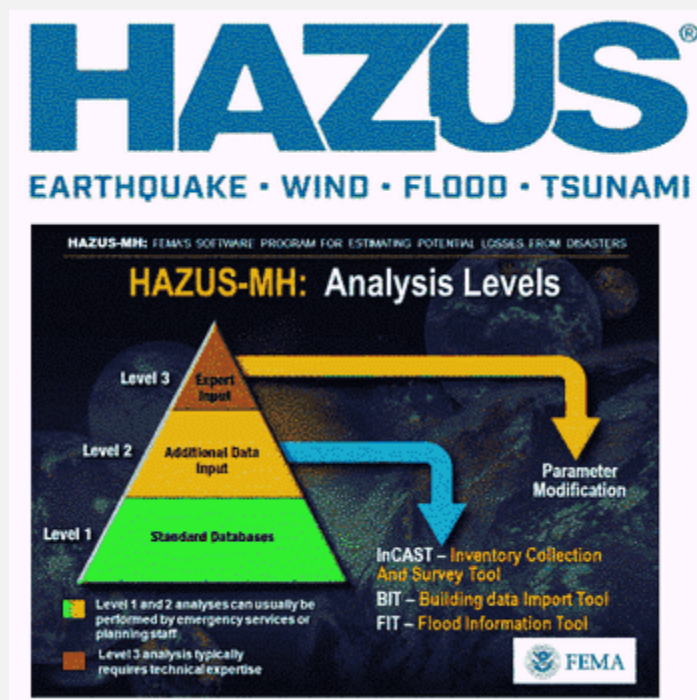
این نرم افزار جهت ارزیابی و مدیریت ریسک به کار برده می شود و تحت سیستم عامل ویندوز می باشد.

توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- قالب روش های HAZID، HAZOP و...

- امکان ثبت اطلاعات کمی ریسک
- گزارشات متنوع
- تنظیم گزارشات با قالب متفاوت
- امکان ادغام پروژه های مختلف
- امکان تغییر داده های ماتریس ریسک

## نرم افزار HAZUS



یکی دیگر از نرم افزارهای HSE این نرم افزار است که برای مدل سازی حوادث طبیعی به کار می رود و تحت سیستم عامل ویندوز می باشد. توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- منطبق بر اطلاعات FEMA

- منطبق بر داده های روز GIS
- مدل سازی سیل، زلزله، طوفان و سونامی
- کاربر متوسط
- داده ها برای کشور ایران (در حال تکمیل)

## نرم افزار iAuditor



یکی از نرم افزارهای HSE برای بازرسی و ممیزی، نرم افزار iAuditor است که روی سیستم عامل ویندوز و تلفن همراه قابل اجراست.

توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- امکان استفاده با چند کاربر
- امکان تغییر و ویرایش چک لیست ها
- امکان ارتباط نسخ تلفن همراه و ویندوز

- امکان ثبت تصاویر
- امکان ایجاد امضای الکترونیکی
- صرفه جویی در زمان و هزینه
- امکان ایجاد برنامه ممیزی و ارزیابی

## نرم افزار INTELEX یکی از نرم افزارهای HSE برای مدیریت ایمنی

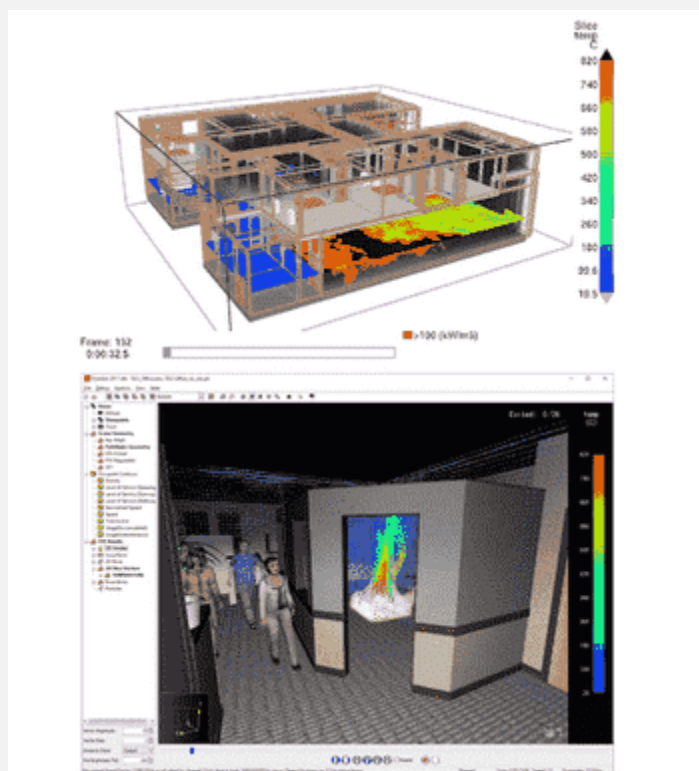


این نرم افزار برای مدیریت ایمنی و بهداشت به کار گرفته می شود و تحت سیستم عامل ویندوز و تلفن همراه می باشد. توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:

- بیش از یک میلیون یوزر در دنیا
- مدیریت ریسک

- مدیریت و ثبت رویدادها
- مدیریت تجهیزات حفاظت فردی
- مدیریت مستندات حوزه HSE
- قیمت بالا
- توان بالای پایش موارد HSE
- دارای داشبورد مدیریتی

## نرم افزار FDS یکی از قدیمی ترین نرم افزارهای HSE



این نرم افزار نیز برای مدیریت ایمنی و بهداشت استفاده می شود و تحت سیستم عامل ویندوز و تلفن همراه می باشد. توضیحات این نرم افزار به شرح زیر می باشد:



نرم افزار FDS با بیش از ۱۵ سال سابقه، یکی از کاربردی ترین ابزارها در این حوزه می باشد. این نرم افزار، معادلات ناویر استوکس را در اسرع وقت و با تاکید بر حرکت دود و انتقال گرما از آتش حل می کند. از مزایای قابل توجه این نرم افزار می توان به خروجی های مناسب آن مانند جریان حرکت دود و هم چنین توزیع دما و فشار اشاره کرد که کمک شایانی به طراحی مناسب محل های فرار خواهد نمود.