



Mining & Geology  
Engineering

 **DATAMINE**

# نرم افزار AEGIS

زیرزمینی خودکار  
راه‌حل‌های حفاری و انفجار



- مهندسان حفاری و انفجار
- مهندس برنامه‌ریز معدن
- مشاوران معدن

برای چه کسانی کاربرد دارد؟



[www.mining-eng.ir](http://www.mining-eng.ir) | [Datamine@mining-eng.ir](mailto:Datamine@mining-eng.ir)

# AEGIS

**Aegis** نسل بعدی نرم‌افزارهای انفجار زیرزمینی است که با طراحی حفاری و زیرزمینی را به صورت خودکار انجام می‌دهد. این سیستم به کاربران امکان می‌دهد تا به سرعت سناریوهای مختلف را مقایسه کرده و طرح‌های حلقه‌ای، طرح‌های شارژ و شیت‌های طراحی انفجار را به صورت کاغذی، یا مستقیماً برای دستگاه‌های حفاری سازگار با استفاده از IREDES تولید کنند. **Aegis** حتی طرح حلقه‌ای و شارژ را برای دستیابی به خردایش مطلوب و کاهش هزینه‌ها بهینه می‌کند. **Aegis Analyzer** ویژگی‌های اضافی دیگری از جمله ماژول شبیه‌سازی شکست پیشگام را برای تعریف بهتر پارامترهای طراحی بهینه ارائه می‌دهد.

## ویژگی‌های برجسته

- بر اساس پارامترهای حفاری و انفجار تعریف شده توسط کاربر، در عرض چند ثانیه طراحی انفجار خود را روی کل کارگاه استخراج انجام دهید.
- انعطاف پذیری باورنکردنی به کاربران اجازه می‌دهد تا به راحتی کل کارگاه، چند **ring** یا تک چال و شارژ را متناسب با نیازهای خود تنظیم کنند.
- ماشین‌های حفاری، نوع سنگ، مواد منفجره و اطلاعات مربوط به معدن در یک پایگاه داده ذخیره می‌شوند تا یک رکورد کامل در طول زمان و گزارش دهی آسان داشته باشند.
- ویرایشگر **Drop raise** امکان طراحی و تعیین توالی شکاف‌ها را فراهم می‌کند و سپس در طرح حفاری وارد می‌شود.
- گزارش‌ها و نقشه‌های حفاری و شارژ کردن قابل پرینت و کاملاً قابل تنظیم
- انتقال داده الکترونیکی به دستگاه‌های حفاری سازگار با این روش با استفاده از **IREDES**
- کالیبراسیون و تخمین حد مجاز شکاف با استفاده از الگوریتم‌های انرژی Holmberg-Persson ، Klein یا Liu-Katsabanisblast
- آنالیز کننده شکست **AEGIS** می‌تواند عملیات انفجار زیرزمینی را به عملیات خردایش اولیه تبدیل کند تا از اتکا به سنگ‌شکن‌های اولیه‌ی گران قیمت زیرزمینی به عنوان اصلی ترین وسیله برای رساندن سنگ خرد شده به آسیاب کاسته شود.

## مزایای اصلی

### ✓ سریع و قابل تکرار

فرایندهای خودکار با استفاده از پارامترهای ورودی کاربر طراحی‌های یکپارچه را به استانداردهای سایت ارائه می‌دهند

### ✓ مقایسه سناریوها

به سرعت طرح‌های مختلف ring و الگوهای شارژ را برای ارزیابی تفاوت در هزینه، رقت و شکست ایجاد کنید.

### ✓ تحلیل و بهبود

**Aegis Analyzer** ابزارهای زیادی را برای بهبود نتایج انفجار و کاهش هزینه‌ها تهیه کرده است.

### ✓ نرم‌افزار یکپارچه

منابع داده را با نرم‌افزار برنامه‌ریزی معدن **Studio UG** و موتور پردازش مشترک برای ارزیابی زمین‌شناسی به طور یکپارچه متصل کنید.

### ✓ رابط کاربری بصری

با دکمه‌های بزرگ بصری و یک رابط کاربری ساده که استفاده از آن برای چشم‌ها خوشایند است به سرعت و به راحتی در نرم‌افزار حرکت کنید.



Mining & Geology  
Engineering

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