



## طراحی هوبر و سیستم تخلیه کامیون گل‌گذار

علی دهقانی\*<sup>۱</sup>، مصطفی میرحسینی<sup>۱</sup>، قاسم اعظمی‌راد<sup>۱</sup>  
۱- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، یزد، ایران

### چکیده

به منظور استخراج از معادن روباز ابتدا باید با ایجاد انفجارهای کنترل شده ابعاد سنگ‌های بزرگ را کاهش داد. برای این کار حفره‌هایی در سطح معدن با الگوهای مشخص حفر شده و مواد منفجره درون آن حفره‌ها قرار می‌گیرد. سپس روی مواد منفجره را توسط سنگ‌هایی با دانه‌بندی مشخص پر می‌کنند که به این عمل گل‌گذاری گفته می‌شود. امروزه این عملیات توسط کامیون‌های گل‌گذار انجام می‌گیرد. هدف از این تحقیق طراحی دو بخش اصلی از این نوع کامیون‌هاست. در این پژوهش به تشریح مخزن نگه‌داری سنگ‌ها با دانه‌بندی مشخص یا به اصطلاح هوبر و سیستم تخلیه سنگ‌ها پرداخته شده است. هوبر برای این کامیون گل‌گذار ۹/۶۶ مترمکعب فضا دارد. سیستم تخلیه نیز شامل سه نوار نقاله است. این سیستم محیط دایره‌ای به شعاع ۳/۲ متر را با چرخش ۲۲۰ درجه پوشش می‌دهد که برای عملیات گل‌گذاری در معادن روباز بسیار مناسب است.

**واژه‌های کلیدی:** کامیون گل‌گذار، هوبر، سیستم انتقال مواد، معادن روباز