



## روش های صحیح اجرا و نصب ماشین الات صنعتی بر روی فونداسیون با

### استفاده از

### نانو گروتها

#### امید نامی اسداباد

\*مهندس عمران و عضو سازمان نظام مهندسی استان یزد-ایران  
moc.liamg@iixdagrasap

#### چکیده

نیروهای محوری، جانبی و ارتعاش تولید شده توسط ماشین آلات و تجهیزات صنعتی، پمپ و محرک آن، لوله و تجهیزات ساختمانی از طریق بیس پلیت "کف ستون" به فونداسیون منتقل شده و از آنجا به زمین انتقال می یابد. لزوم صحیح اجرا و نصب فونداسیون و پمپ و محرک آن با استفاده از نانوگروت ها که در زیر بیس پلیت استفاده می شود باعث می شود تا صفحه ستون را به بهترین وجه ممکن هم تراز کند تا ارتعاش تولید شده توسط دستگاه به حداقل ممکن برسد و نیز بتوان از فونداسیون و پمپ و محرکش بهترین بهره برداری را ببریم و کمتر دچار ترک خوردگی و خرابی شود. در ادامه نیز به لزوم استفاده از نانو گروت و مقایسه آن با انواع گروت ها و تاثیر نانو گروت به کارایی و دوام فونداسیون و بیس پلیت میپردازیم.

واژه های کلیدی: فونداسیون، بیس پلیت، پمپ، گروت، نانوگروت

#### فونداسیون

اگر چه کف ستون با تکیه گاه صلب برای یک پمپ و محرکش طراحی شده است که منحرف خواهد شد. به همین دلیل یک فونداسیون ممکن است برای تکیه گاه فرعی آماده شده باشد. یکی از مهم ترین عوامل برای نصب