



اثربخشی نگهداشت پیشگیرانه بر پایه سنجش شاخص‌های KPI نت

مهران نقدیان^{۱*}، میلاد صالحیان^۲

۱- هلدینگ تخصصی صنعت و معدن، تهران، ایران

۲- دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

چکیده

در حوزه صنایع معدنی، فعالیت مداوم ماشین‌آلات معدنی در راندمان تولیدی نقش انکارناپذیری داشته و از همین رو انتخاب مناسب شاخص‌های کلیدی عملکرد به‌ویژه برای عملیات نگهداری و تعمیرات دستگاه‌های سنگین معدنی و سنجش آن مانند هر بخش دیگر صنعتی بسیار حیاتی است. بخش معدن اغلب با مشکلات تعمیر و نگهداری بی‌شماری در سراسر جهان مواجه است؛ بنابراین، در یک بازار رقابتی جهانی، عملکرد نگهداری و تعمیرات هر شرکت معدنی در برابر سایر شرکت‌های معدنی محلی و جهانی و همچنین سایر صنایع دستگاه محور ملاک مقایسه قرار می‌گیرد. در تحقیق پیش رو برای ۱۶ دستگاه دامپتراک معدنی ۴۰ تن، منطبق بر اصل پارتو، ۷ دستگاه بحرانی با خواب و تعدد تعمیراتی بالا شناسایی گردیدند و نت پیشگیرانه به‌صورت متمرکز بر روی آن‌ها صورت پذیرفت. نتایج اقدامات صورت پذیرفته در بازه‌های زمانی ۴ ماهه نشان از بهبود شاخص MTBF به‌طور میانگین ۱۸٪ و تنزل شاخص MTTR به‌طور میانگین ۳۷٪ برای دستگاه‌های مورد تحقیق داشت.

واژه‌های کلیدی: شاخص عملکرد، دامپتراک، نت پیشگیرانه، پارتو