

ارزیابی بازدهی ماشین آلات راهسازی (مطالعه موردی بیل مکانیکی)

مهدی نجاریان، حسن دیواندری

چکیده

یکی از اصول صحیح استفاده از ماشین آلات راهسازی استفاده از حداکثر راندمان ماشین در حالی که صدمه ای متوجه آن نشود است. سعی در بهره برداری از راندمان حقیقی ماشین آلات راهسازی به طوری که عمر مفید آنها کاهش نیابد صرفه اقتصادی مناسبی را متوجه ساخت راهها می کند. پارامترهای متفاوتی از قبیل توجه راننده به عملکرد ماشین، مهارت راننده، آشنایی با زمین بر روی راندمان گیری از ماشین آلات تاثیر می گذارد. همچنین از آنجایی که در پروژه ها معمولاً تعدادی ماشین آلات با کارایی های متفاوت حضور دارند، انتخاب درست ماشین ها به طوری که سیستم با بیشترین بازده عمل کند و کمترین هدر رفت زمان و هزینه به دست آید از اعمالی هستند که راندمان ماشین آلات راهسازی را تحت تاثیر قرار می دهند. در تحقیق پیش رو با تکیه بر مطالعات انجام شده در زمینه راندمان ماشین آلات راهسازی تلاش شده است، تا مروری جامع بر ادبیات گذشته این حوزه تحقیقاتی انجام شود.

کلمات کلیدی: ماشین آلات راهسازی، راندمان، توسعه راه ها، هزینه