

# نگهداری و تعمیرات پویا<sup>۱</sup> در سیستم‌های تولیدی سری با استفاده از روش- های تصمیم‌گیری چند معیاره

صالح میرآبادی<sup>۱</sup>، ناصر ملاوردی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی اصفهان؛

<sup>۲</sup>عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی اصفهان؛

[s.mirabadi@in.iut.ac.ir](mailto:s.mirabadi@in.iut.ac.ir)

## چکیده

بسیاری از مدل‌های نگهداری و تعمیرات (نت) پیشگیرانه<sup>۲</sup> برای تک ماشین با تمرکز بر هزینه و به صورت ایستا (ثابت) بودن فاصله بین دو فعالیت نت پیشگیرانه برای تمام دوره‌ها (توسعه یافته‌اند و فاکتورهای مهم دیگری مانند دسترس پذیری، امنیت و... در نظر گرفته نشده است. در این تحقیق برای سیستم‌های سری، از یک روش چند هدفه برای تعیین فواصل بهینه نت بصورت پویا استفاده می‌شود و همچنین از دو روش دقیق و ابتکاری برای ایجاد یک سیستم مقرون به صرفه برای نگهداری و تعمیرات کل سیستم استفاده شده است. با استفاده از یک مثال، چگونگی پیاده‌سازی روش، ارائه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: سیستم‌های تولیدی سری، تصمیم‌گیری چند هدفه، نگهداری و تعمیرات پویا

---

<sup>۱</sup>Dynamic

<sup>۲</sup> Preventive Maintenance (PM)