

## نقش تکنولوژی های دیجیتال در ارتقای مدیریت تدارکات پروژه

حمید صارمی نیا\*

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه شهید بهشتی تهران  
[h.sareminya@yahoo.com](mailto:h.sareminya@yahoo.com)

### چکیده

فن‌آوری‌های دیجیتال به طور فزاینده‌ای برای پشتیبانی از اجرای تمام جنبه‌های فرآیند تدارک ساخت‌وساز مورد استفاده قرار می‌گیرند. بخش AEC<sup>۱</sup> در پشت بخش‌های دیگر در پذیرش تدارکات الکترونیکی (E-Precurement) عقب مانده است. مدل‌سازی اطلاعات ساختمان (BIM)<sup>۲</sup> یک پارادایم در حال ظهور در زمینه AEC / FM (معماری، مهندسی و ساختمان / مدیریت تسهیلات) است که در حال تغییر روش شرکت‌های بخش AEC است و فرآیندهای جدیدی را برای همکاری فراهم می‌کند. از سوی دیگر، سیستم‌های ERP<sup>۳</sup> (برنامه‌ریزی منابع سازمانی) یک فن‌آوری بالغ هستند که کاربرد آن در بسیاری از صنایع از جمله ساخت‌وساز رایج است. در این تحقیق ما به معرفی انواع تکنولوژی‌های که در عرصه‌ی تدارکات معرفی شده‌اند می‌پردازیم، سپس به بررسی بیشتر دو تکنولوژی BIM و ERP که نقش عمده‌ای در ایجاد فرآیندهای جدید در عرصه‌ی تدارکات دارند پرداخته و ضرورت‌های تلفیق و مزیت‌های آن را ذکر می‌کنیم.

**واژگان کلیدی:** مدیریت تدارکات، تدارکات الکترونیکی (E-Precurement)، مدل‌سازی اطلاعات ساختمان (BIM)، صنعت مهندسی و ساخت (AEC)

- 
1. Architecture Engineering construction
  2. Building Information Modeling
  3. Enterprise resource planning