

تحلیل کارایی در فرایند شبکه ای با داده های تصادفی

صابر مهدی زاده *، 131، دکتر، دکتر سهراب کردرستمی،

1398-7-17

تحلیل پوششی داده‌های تصادفی تکنیکی بر پایه برنامه‌ریزی تصادفی برای تعیین کارایی مجموعه‌ای از واحدهای تصمیم‌گیرنده است. برآورد و تخمین کارایی و بهره‌وری واحدهای تصمیم‌گیرنده در زمان آینده، به مدیران در جهت رفع نقاط ضعف در عملکرد خود به منظور افزایش سطح کارایی و اتخاذ راه‌کارهای مختلف یاری می‌رساند. در این رساله ضمن مرور دقیق مدل‌های کلاسیک تحلیل پوششی داده‌های تصادفی، به بررسی تحلیل پوششی داده‌های شبکه‌ای تصادفی در دو فرم بازی‌های مشارکتی و غیرمشارکتی پرداخته شد و قضیه‌هایی در این زمینه اثبات و فرم خطی این مدل‌ها ارائه شد. در فرم بازی‌های غیر مشارکتی از مفهوم رهبر-پیرو با در نظر گرفتن سطوح آرمان و سطوح اطمینان مختلف، استفاده شد. نتایج حاصل از اجرای این دو روند بر روی داده‌های واقعی، متفاوت بودن برداشت آنها از مدل‌های قطعی را القا کرد. بعلاوه، محاسبه کشسانی مقیاس تصادفی واحدهای تصمیم‌گیرنده با استفاده از مدل کارایی هزینه‌ای تصادفی مورد بررسی قرار گرفت. همچنین، با توجه به تاثیر عواملی چون کسری بودجه یا محدودیت منابع که منجر به افزایش یا کاهش سطح تولید می‌شوند، کشسانی مقیاس مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی : تحلیل پوششی ، داده های تصادفی تکنیکی، برنامه ریزی تصادفی، کارایی، واحدهای تصمیم گیرنده

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)
[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)