

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد روش های تخمین داده های از دست رفته ی فازی بر شاخص توانایی فرایند دو متغیره ی فازی Cpm

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 33، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عرفانه نیکزاد - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد

عاطفه عشوری - کارشناس ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد

امیرحسین امیری - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد

علی سلماس نیا - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

شاخص های توانایی فرایند به منظور ارزیابی توانایی فرایندها در تامین خواسته های مشتریان کاربرد دارد. بسیاری از مشخص های کیفی عملاً دارای عدم قطعیت هستند و به صورت اعداد فازی نشان داده می شوند. اغلب در بین مشاهدات داده های از دست رفته یی وجود دارد که بر عملکرد شاخص های توانایی فرایند تاثیر بسیاری دارد. تاکنون تاثیر روش های تخمین داده های از دست رفته بر عملکرد شاخص های توانایی فرایند فازی بررسی نشده است. در تحقیق حاضر دو روش میانگین و رگرسیون به منظور تخمین داده های از دست رفته فازی با در نظر گرفتن برش های α توسعه داده شده است. سپس عملکرد روش های توسعه یافته بر نتایج شاخص توانایی فرایند فازی Cpm در حضور داده های از دست رفته، تحت مقادیر مختلف ضریب همبستگی و درصد داده های از دست رفته بررسی می شود. نتایج نشان می دهد که روش رگرسیون از عملکرد بهتری نسبت به روش میانگین در تخمین این داده ها برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شاخص توانایی فرایند Cpm، داده های از دست رفته، مشاهدات چند متغیره ی فازی، نظریه ی مجموعه های فازی، α -برش ها، الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753089>

