



سخنرانی عمومی

مروری بر نمودارهای کنترل آماری فرایند در محیط فازی

بهرام صادقپور گیله

گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: نمودار کنترل آماری فرایند، ابزاری مهم برای شناسایی عوامل تغییر در فرایندها (به ویژه فرایندهای تولید) و انجام اقدامات اصلاحی روی آنها می باشد. نمودارهای کنترل اولین بار توسط شوهارت در سال ۱۹۲۴ معرفی شدند، که به دو دسته نمودارهای کنترل برای متغیرهای وصفی و نمودارهای کنترل برای متغیرهای کمی (در حالات تک متغیره و چند متغیره) تقسیم بندی می شوند. پس از معرفی نظریه مجموعه فازی توسط زاده در سال ۱۹۶۵، و به تبع آن ارائه مفاهیم جدیدی از آمار در محیط فازی، ساخت نمودارهای کنترلی برای پایش فرایندهایی که دست خوش تغییراتی ناشی از دو نوع عدم قطعیت تصادفی و فازی (مانند درجه بندی کیفیت کالاهای تولید به صورت عالی، خوب، متوسط، ضعیف و بد) هستند، مورد توجه محققان آماری به ویژه آماردانان صنعتی قرار گرفت. در این سخنرانی با مروری بر اهم کارهای انجام شده در این زمینه، در خصوص ویژگی های مهم نمودارهای کنترل آماری فرایند فازی صحبت خواهد شد.

واژه های کلیدی: نمودار کنترل آماری فرایند، اعداد فازی، غیر فازی سازی، فاصله بین اعداد فازی.