

سیستمهای صفت



تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری

پیشیاز : احتمال و آمار مهندسی پیشرفته

سرفصل دروس

مقدمه و مقاهیم اساسی در تئوری صفت، سیستمهای صفت قطعی، توزیع نمایی و فرآیند پواسان: تعاریف، خواص توزیع نمایی، رابطه توزیع نمایی با فرآیند پواسان، مدلهای صفت بر اساس فرآیند پواسان، روابط زودگذرا و ناپایدار، فرآیند تولد و مرگ، تجزیه و تحلیل دوره مشغول، سیستمهای یک خدمت و چند خدمت دهنده، سیستم با ظرفیت محدود و نامحدود، سیستم با تعداد مشتری محدود، مدلهای مارکوفی صفت: مدلهای صفت با ورودی گروهی و خدمت گروهی، مدلهای صفت با توزیع ارلنگ.

مدلهای صفت با الگوی کلی ورود مشتری با الگوی کلی سرویس، سیستمهای سری و موازی صفت، اولویت در سیستمهای صفت، مدلهای صفت بر اساس فرآیندهای غیر مارکوفی، بهینه سازی سیستمهای صفت، شبیه سازی سیستمهای صفت، کاربرد تئوری صفت در مسائل صنعتی.

کتابهای مرجع

1- Kleinrock L. Queuing Systems , vol I & II . John Wiley 1975.

2- Gross D. and C.M.Harris , Fundamentals of Queuing Theory , Wiley 1974.

