



بررسی مقایسه‌ای مدل‌های ریاضی در علوم پزشکی مطالعه موضوعی: گسترش دیابت

کد: mcm2.20100

امید سلیمانی فرد - علی وحیدیان کامیاد

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر - دانشگاه علوم پایه دامغان

دانشکده علوم ریاضی - دانشگاه فردوسی مشهد

### چکیده:

تاکنون مدل‌های ریاضی متفاوتی برای بررسی و تشخیص فرآیندهای فیزیولوژیکی بدن، رفتار، ارزیابی و پیش‌بینی بیماری‌ها و گسترش امراض مختلف ارائه شده است. بیشتر این مدل‌ها بر اساس منطق کلاسیک (صفر و یک) و تئوری احتمال مدل‌سازی شده‌اند.

در این مقاله قصد بر این است که از منظری دیگر و با نگاهی متفاوت به این مسأله توجه شود و با وارد ساختن نظریه فازی، راهکاری متمایز برای مدل‌های ریاضی این فرآیندها ارائه دهیم.