



کاربرد منطق فازی در پزشکی و علم تغذیه

mem2.20147 کدی

*دکتر علی وحیدیان کامپادو سارا گلیاری

گروه ریاضی دانشگاه فردوس مشهد

چنگیده:

در علم تغذیه در تماس کتابهای تجزیه‌ی ترکیبات محصولات کشاورزی اعداد اراله شده برای مقدار هر ریز مقداری در ۱۰۰ گرم در یک محصول کشاورزی به صورت میانگین مقادیر مختلف آن ریز مقداری در شرایط مختلف محاسبه و به صورت نظرسنجی ذکر شده است، در حالیکه این مقادیر ریز مقداری‌ها بنا به شرایط محیطی کشت محصولات کشاورزی (از نقطه نظر نوع خاک، میزان کود، شرایط آب و هوایی و ...) در یک بازه قرار دارد و دارای یک مقدار حداقلی و یک مقدار حداکثری می‌باشد. بنابراین تکیه بر این مقادیر میانگین منطقی به نظر نمی‌رسد و باید بر روی مقادیر بازه‌ای بیشتر تمرکز کرد. زیرا اگر به عنوان مثال، میزان قند یک میوه خاص بیشتر از حد متوسط درج شده در چداول رایج باشد و هر روز فرد مبتلا به دیابت بنا به توصیه‌ی رژیم درمانی از این میوه خاص استفاده کند مسلماً چدار مشکل خواهد شد. حال با توجه به میهم بودن قند در انواع مختلف این میوه برای تجویز یک رژیم غذایی بینه باید از داده‌های فازی به جای داده‌های دقیق در چداول موجود استفاده شود. چگونگی به دست آوردن داده‌های فازی در این مقاله مطرح می‌گردد، ضمن آنکه تغذیه بینه با هدف کمترین هزینه، بالاترین مزء و ... به استناد به داده‌های فازی مورد بررسی قرار می‌گیرد.