

اولین تعریف از گراف فازی توسط کافمن<sup>۱</sup> در سال ۱۹۷۳ بر اساس روابط فازی زاده ارائه شده است. اما آزريل روسنفلد<sup>۲</sup> با مد نظر قرار دادن رابطه‌ها بر روی یک مجموعه فازی تئوری گراف‌های فازی را در سال ۱۹۷۵ توسعه داد. در همین زمان *S.Y.Bang* و *R.T.Yeh* مفهوم انواع ارتباط در گراف‌های فازی را معرفی کردند.

گراف، در حقیقت نمونه رابطه‌ای ساده از تعاملات سیستم مدل شده می‌باشد. گراف روشی مناسب برای نشان دادن اطلاعات مربوط به ارتباط بین اشیاء است، این اشیاء به وسیله رأس‌ها و رابطه بین آن‌ها به وسیله یال‌ها نشان داده می‌شود. در هنگام بروز ابهام در توصیف اشیاء، رابطه‌ها یا هر دوی آن‌ها، طبیعی است که نیازمند طراحی یک مدل گراف فازی می‌باشیم.

بل<sup>۳</sup> و همکارانش پنج نوع گراف فازی<sup>۱</sup> ارائه دادند. گراف فازی یک گراف  $G_F$ ، که در یکی از ۵ نوع شرایط ابهام زیر ( $G_F$  از نوع  $i$  ام) یا هر یک از ترکیب آن صدق می‌کند.

---

<sup>1</sup>Fuzziness

<sup>۱</sup>Kaufmann    <sup>۲</sup>Azeriel Rosenfed    <sup>۳</sup>Blue

# واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

## F

Fuzziness ..... فازی