

**به نام خدا**

**شبکه‌های عصبی**

**در**

**مدیریت مالی**

## مقایسه شبکه‌های عصبی و سیستم‌های کارشناس

### سیستم‌های کارشناس

### شبکه‌های عصبی

مبتنی بر قاعده

مبتنی بر مثال

دامنه خاص

دامنه باز

به قواعد نیاز دارد

قواعد را می‌یابد

برنامه‌ریزی زیادی لازم دارد

برنامه‌ریزی کمی لازم دارد

نگاهداری دشوار

نگاهداری ساده

طاقت اشتباه ندارد

طاقت اشتباه دارد

## شبکه‌های عصبی

---

## سیستم‌های کارشناس

---

به پایگاه اطلاعاتی نیاز دارد

به کارشناس انسانی نیاز دارد

منطق آن فازی است

منطق خشک و انعطاف‌ناپذیر دارد

سیستم سازگار و انطباق‌پذیر است

نیاز به برنامه‌ریزی مجدد دارد

## مقایسه شبکه‌های عصبی و سیستم‌های کارشناس

سیستم‌های کارشناس	شبکه‌های عصبی
دامنه خاص	دامنه باز
به قواعد نیاز دارد	قواعد را می‌یابد
برنامه‌ریزی زیادی لازم دارد	برنامه‌ریزی کمی لازم دارد
نگاهداری دشوار	نگاهداری ساده
طاقة اشتباه ندارد	طاقة اشتباه دارد
منطق خشک و انعطاف‌ناپذیر دارد	منطق آن فازی است
نیاز به برنامه‌ریزی مجدد دارد	سیستم سازگار و انطباق‌پذیر است

## حوزه‌های کاربرد شبکه‌های عصبی در مدیریت مالی

- ◆ شبیه‌سازی مالی
- ◆ پیش‌بینی و پیش‌گویی مالی (ورشکستگی، تحلیل صورت‌های مالی، قیمت سهام)
- ◆ ارزش‌یابی و قیمت‌گذاری IPO's
- ◆ تصویب اعتبارات و تعیین سقف اعتباری و ارزیابی خطر وام‌دهی
- ◆ مدیریت بدهی اوراق بهادار یا دارایی‌ها
- ◆ تحلیل فنی و بنیادی
- ◆ شناسایی فرصت‌های آربیتراژ