



الگوهای شبکه‌های عصبی زیربنای هوش مصنوعی هستند و به متخصصان حوزه‌های مختلف راهکارهای جدیدی برای محاسبات مبتنی بر داده ارائه می‌کنند. جامعه علمی توجه ویژه‌ای به سیستم عصبی دارد و این سیستم شبکه پیچیده‌ای از سلول‌ها به نام نورون‌هاست که به‌طور موازی کار کرده و قادر به سازمان‌دهی خود در طول مرحله یادگیری هستند.

کتاب حاضر از جمله کتب تخصصی در حوزه به کارگیری شبکه‌های عصبی در محاسبات بیم‌سنجی بوده و پیشرفت‌های اصلی در یادگیری آماری را با تأکید بر استفاده از مدل‌ها در علم بیم‌سنجی پوشش می‌دهد. این قطعاً ویژگی اصلی این کتاب است: فراتر رفتن از روش‌های استاندارد و نشان داده اینکه چگونه می‌توانند نیازهای خاص بیم‌سنج‌ها را برآورده کنند. شبکه‌های عصبی پیش‌خور، شبکه‌های عصبی عمیق، نگاشت‌های خود سازمان‌ده و سری‌های زمانی از جمله مهمترین مطالبی هستند که در این کتاب پوشش داده شده‌اند.

شبکه‌های عصبی پیش‌خور الگوریتم‌هایی با یادگیری نظارت شده هستند و باید از پیش مرتبط‌ترین متغیرها را شناسایی کنیم و خروجی‌های مورد نظر را برای ترکیب این متغیرها بدانیم. نگاشت‌های خودسازمان‌ده شبکه‌های عصبی مصنوعی هستند که به هیچ اطلاعات پیشینی در مورد رابطه متغیرها نیاز ندارند. این کتاب به‌طور سنتی از جمله برای داده‌های صنعتی، تصویری و زیست‌پزشکی و شبکه‌های اجتماعی به کار می‌رود و راه را برای پیشرفت‌های جدید در یادگیری آماری برای بیم‌سنج‌ها باز می‌کند. این کتاب در ۳۶۲ صفحه به رشته تحریر در آمده است.

نویسندگان:

دکتر مهناز منطقی‌پور

دکتر معصومه حقیقی

ناشر:

پژوهشکده بیمه

سال نشر:

۱۴۰۲

شابک:

۹۷۸۶۲۲۸۱۱۴۳۷۸