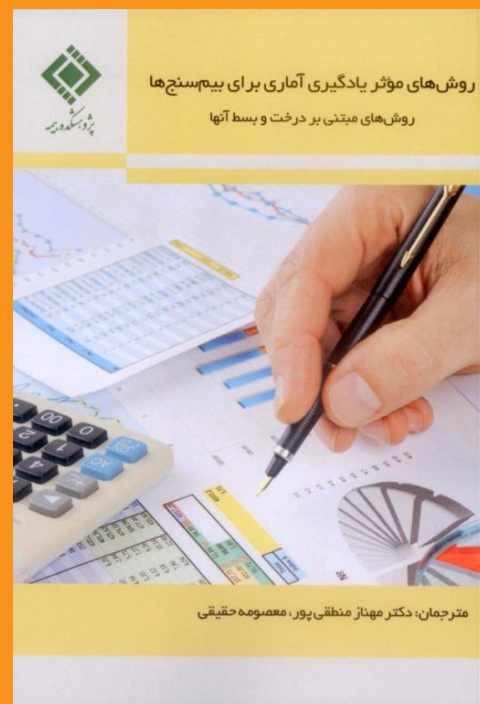


درخت تصمیم یکی از روش‌های متداول و پرکاربرد یادگیری ماشین است که سرعت و دقت خوبی برای محاسبات مبتنی بر داده ارائه می‌کند. صنعت بیمه صنعتی مبتنی بر داده است و بنابراین به‌کارگیری روش‌ها و مدل‌های یادگیری ماشین می‌تواند برای بیم‌سنج‌ها و متخصصان صنعت بیمه نیز راهگشا باشد و منجر به پیش‌بینی‌های دقیق‌تر و ارزیابی‌های بهتری از ریسک‌ها شود.

کتاب حاضر از جمله کتب تخصصی در حوزه به‌کارگیری درخت تصمیم در محاسبات بیم‌سنجی می‌باشد. این کتاب به‌طور خلاصه هنر چگونگی به‌کارگیری درختان رگرسیون و ترکیب‌های مختلف آن مانند جنگل‌های تصادفی و درختان تقویت شده را توضیح می‌دهد. همچنین این کتاب به بحث درباره ارزیابی دقت مدل‌های پیش‌بینی رگرسیون می‌پردازد. در سرتاسر این کتاب بصورت متناوب جنبه‌های روش‌شناسی و مثال‌های عددی یا مطالعات موردی برای نشان دادن کاربردهای عملی روش‌های پیشنهادی شرح داده شده است.

تجزیه و تحلیل آماری با استفاده از داده‌ها یا مطالعات مشاهده‌ای هدایت می‌شود. یکی از مشکلات درختان واریانس بالای آنها است. بگینگ یکی از نخستین روش‌های ترکیبی است و جمع خودگردان‌ساز یا بگینگ، میانگین پیش‌بینی را در مجموعه‌ای از نمونه‌های خودگردان‌ساز به منظور کاهش واریانس آن محاسبه می‌کند. این روش به‌طور معمول برای فرایندهای با واریانس بالا مانند درختان رگرسیون به خوبی کار می‌کند. جنگل‌های تصادفی، تغییری در درختان بگینگ است و این روش مجموعه‌ای از درختان را تولید می‌کند که نسبت به روش بگینگ بیشتر همبستگی‌زدایی شده‌اند و از آنها میانگین می‌گیرد. این کتاب در ۲۸۰ صفحه به رشته تحریر در آمده است.



نویسندگان:

دکتر مهناز منطقی‌پور

معصومه حقیقی

ناشر:

پژوهشکده بیمه

سال نشر:

۱۴۰۲

شابک:

۹۷۸۶۲۲۸۱۱۴۳۶۱