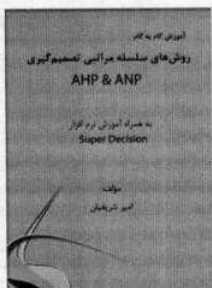


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



آموزش گام به گام روش های تصمیم گیری
روش های سلسله مراتبی (AHP و ANP)
به همراه آموزش نرم افزار Super Decision

امیر شرین



سرشناسه	:	شریفیان، امیر، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آموزش گام به گام روش های تصمیم گیری سلسله مراتبی (ANP و AHP) به همراه آموزش نرم افزار Super Decision/مولف امیر شریفیان.
مشخصات نشر	:	تهران: سیمای دانش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۹۲ص.
شابک	:	978-600-120-278-0
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	تجزیه و تحلیل سیستم ها
موضوع	:	System analysis
موضوع	:	تصمیم گیری -- الگوهای ریاضی
موضوع	:	Decision making -- Mathematical models
بندد حکره	:	۱۳۹۵ آذر/۴۴۰۲ QA
رده بندی دیویی	:	۶۲۱/۳۸۲۲۳
شماره کتابشناسی	:	۴۲۷۰۵/

آموزش گام به گام روش های تصمیم گیری سلسله مراتبی (ANP و AHP)

به همراه آموزش نرم افزار Super Decision

تالیف: امیر شریفیان
ناشر: انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار: انتشارات آذر
نوبت چاپ: اول/۱۳۹۵
تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
لیتوگرافی: باختر
چاپخانه: فرشیه
صحافی: روشنگر
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۲۷۸-۰
قیمت: ۷۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات سیمای دانش محفوظ است.

انتشارات سیمای دانش: خیابان انقلاب- ابتدای خیابان ۱۲ فروغی
پلاک ۳۱۸- تلفن: ۶۶۴۶۴۷۷۹
فروشگاه سیمای دانش: ۶۶۴۶۰۵۴۵
انتشارات آذر: ۶۶۴۶۵۸۳۰
کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۹۳۷۰۱
کتابفروشی پرهمام: ۶۶۴۶۸۲۳۵

پیشگفتار

با عنایت به کاربرد گسترده روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره AHP و ANP در علوم مختلف و نیاز قشر پژوهشگر در استفاده از این روش‌ها (به خصوص در دوره تحصیلات تکمیلی) و همچنین قابلیت استفاده از این روش‌ها در کسب و کارهای گوناگون بر آن شدیم تا این روش‌ها را در ساده‌ترین شکل ممکن و به همراه آموزش نرم افزار ارائه دهیم. بدین ترتیب اما، داریا، پژوهشگران و مخاطبان محترم بدون نیاز به تعمق در پیچیدگی‌های ریاضی و محاسباتی، بتوانند مفاهیم مورد نیاز در این روش‌ها را درک نموده و توانایی لازم در استفاده از آن‌ها را در پژوهش‌ها و مسائل کاربردی خود بدست آورند.

فهرست مطالب

فصل اول - مقدمه ای بر تصمیم گیری چند معیاره ۹

۱-۱ تصمیم گیری ۱۱

۱-۲ تصمیم گیری چند معیاره و مسائل مختلف ۱۱

۱-۳ روش های حل مسائل با ماهیت تصمیم گیری چند معیاره ۱۶

۱-۴ بررسی روش های AHP و ANP ۱۷

۱-۵ جایگاه روش تصمیم گیری مناسب ۱۹

فصل دوم - فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) ۲۵

۲-۱ مفاهیم پایه در تصمیم گیری سلسله مراتبی ۲۷

۲-۲ هفت رکن تحلیل سلسله مراتبی ۲۸

۲-۳ گام نخست: تهیه ساختار سلسله مراتبی ۲۹

۲-۴ گام های ساخت مدل سلسله مراتبی در نرم افزار Super Decision ۳۲

۲-۵ گام دوم: محاسبه اولویت ها با استفاده از مقایسات زوجی ۳۹

۲-۶ محاسبه اولویت هر معیار ۴۰

۲-۷ محاسبه اولویت جزئی آلترناتیوها ۴۷

۲-۸ محاسبه اولویت کلی آلترناتیوها ۴۹

۲-۹ مقایسات زوجی در نرم افزار super Decision ۵۱

۲-۹-۱ گام نخست: اجماع نظرات کارشناسان ۵۱

۲-۹-۲ گام دوم: انجام مقایسات زوجی و محاسبه اولویت‌ها در نرم‌افزار

۵۴.....Supper Decision

۵۸..... Super Decision گام سوم: تحلیل حساسیت در نرم افزار

۶۳..... فصل سوم - تصمیم‌گیری توسط فرآیند تحلیل شبکه‌ای ANP

۶۶..... ۱- وابستگی خارجی

۶۹..... ۲-۳-۲ رپر ماتریس غیر موزون، سوپر ماتریس موزون و سوپر ماتریس حد

۷۰..... ۱-۳-۲ تعریف (به با بلاک) در سوپر ماتریس

۷۳..... ۳-۳ وابستگی داخلی در ریشه معیارها

۷۵..... ۴-۳ نکات استفاده از روش ANP

۷۹..... مراجع

۸۵..... ضمیمه

۸۵..... نمونه پرسشنامه مربوط به رتبه بندی با استفاده از ANP