

ارزیابی ریسک با مدل سلسله مراتبی فازی

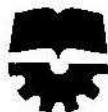
(اصول، مفاهیم و کاربردهای عملی)

مؤلفین:

دکتر رضا غلام نیا

مهندس ندا هاشمی

مهندس ایمان فرهی



نشر فن آوران



نشر فن آوران

ارزیابی ریسک با مدل سلسله مراتبی فازی

(اصول، مفاهیم و کاربردهای عملی)

مولفین: دکتر رضا غلام نیا

ندا هاشمی - ایمان فرهی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳

چاپ و صحافی: مرتب

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۰۴۲-۹

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

انتشارات فن آوران: تهران، خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، شماره ۱۱۸

تلفن: ۶۶۹۵۳۹۹۸ | فکس: ۶۶۹۷۵۱۸۲

WWW.FANAVARAN-PUB.COM Email: fanavarantoolair@yahoo.com

سرشناسه	چان، هینگ کای، Chan, Hing Kai
عنوان و نام پدید آور	ارزیابی ریسک با مدل سلسله مراتبی فازی (اصول، مفاهیم و کاربردهای عملی) (هینگ کای چان، شیائو جون وانگ) / مترجمین رضا غلام نیا، ندا هاشمی، ایمان فرهی
مشخصات نشر	تهران: فن آوران، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۲۰۰ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۰۴۲-۹
وضعیت فهرست نویسی: فیبا	
یادداشت	عنوان اصلی: Fuzzy hierarchical model for risk assessment: principles, concepts, and practical applications, c2۰۱۳
موضوع	خطر سنجی - الگوهای ریاضی
موضوع	خطر سنجی - الگوهای ریاضی
موضوع	مدیریت ریسک - الگوهای ریاضی
شناسه افزوده	وانگ، شیائو جون
شناسه افزوده	Wang, Xiaojun
شناسه افزوده	غلام نیا، رضا، ۱۳۵۳، مترجم
شناسه افزوده	فرهی، ایمان، ۱۳۶۷
شناسه افزوده	هاشمی، ندا، ۱۳۶۸، مترجم
رده بندی کنگره	الف ۱۳۹۳ ۹ ر ۶۱ / ج ۶۱ HD
رده بندی دیوبی	۶۵۸/۱۵۵
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۴۳۶۶۹

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

۴	پیشگفتار
۵	فصل اول
۵	دیباچه
۵	۱-۱ ضوابط و معیارهای چندگانه در تصمیم‌گیری و ارزیابی ریسک
۷	۱-۲ محتویات کتاب حاضر
۱۰	منابع
۱۳	فصل دوم
۱۳	ارزیابی ریسک
۱۳	۱-۲ مقدمه
۱۴	۲-۲ ارزیابی ریسک
۱۶	۱-۲-۲ ارزیابی کمی ریسک
۱۶	۲-۲-۲ ارزیابی کیفی ریسک
۱۶	۳-۲-۲ ارزیابی فازی ریسک
۱۸	۳-۲ برنامه‌های کاربردی ارزیابی ریسک
۱۸	۱-۳-۲ مدیریت ریسک زنجیره تامین
۱۹	۲-۳-۲ ارزیابی ریسک‌های زیست محیطی
۲۱	۳-۳-۲ ارزیابی ریسک در ایمنی مواد غذایی
۲۲	۴-۳-۲ ارزیابی ریسک پروژه
۲۴	۲-۴ خلاصه
۲۵	منابع
۳۳	فصل سوم
۳۳	ارائه مدل سلسله‌مراتبی در تصمیم‌گیری
۳۳	۱-۳ مقدمه
۳۳	۲-۳ مروری مختصر از AHP
۳۴	۳-۳ فرمول‌ها و معادلات AHP
۳۷	۴-۳ نمونه مطالعه موردی با استفاده از AHP
۴۱	۵-۳ AHP فازی و مدل‌های وابسته به آن
۴۴	۱-۵-۳ AHP فازی
۴۵	۲-۵-۳ تجزیه و تحلیل مقادیر فازی
۴۶	۳-۵-۳ TOPSIS فازی
۴۷	۴-۵-۳ فرایند تحلیل شبکه فازی
۴۹	منابع
۵۹	فصل چهارم
۵۹	رویکرد فازی یکپارچه جهت ارزیابی جامع ریسک تامین کنندگان

۵۹	۱-۴ مقدمه
۵۹	۲-۴ یک مدل ارزیابی جامع ریسک جهت انتخاب تامین کننده
۶۰	۱-۲-۴ نقد و بررسی مطالعات
۶۴	۲-۲-۴ استفاده از تئوری فازی در ارزیابی ریسک
۶۷	۳-۲-۴ تجزیه و تحلیل وزن معیارها با AHP
۶۸	۴-۲-۴ ارزشیابی جامع ریسک
۷۱	۳-۴ کاربردی از مدل ارائه شده
۷۱	۱-۳-۴ مقدمه ای از سازمان مورد مطالعه
۷۲	۲-۳-۴ ارزشیابی وزن ها با استفاده از مقایسه دو به دو
۷۴	۳-۳-۴ ارزیابی دو مرحله ای شاخص ریسک جامع
۸۰	۴-۴ نتیجه گیری
۸۱	منابع
۸۷	فصل پنجم
۸۷	استفاده از AHP فازی جهت تجزیه و تحلیل ریسک در طراحی محصولات سازگار با محیط زیست
۸۷	۱-۵ مقدمه
۸۷	۲-۵ مدل فازی AHP (FAHP)
۹۱	۳-۵ ارزیابی طراحی سازگار با محیط زیست با استفاده از FAHP: (ساخت سلسله مراتب از طراحی سبز)
۹۴	۴-۵ پیشینه مطالعات بر روی طراحی های سازگار با محیط زیست
۹۶	۵-۵ مطالعه موردی: محصولات الکترونیکی
۱۰۲	۶-۵ بحث و گفتگو
۱۰۳	۷-۵ نتیجه گیری
۱۰۴	منابع
۱۰۷	فصل ششم
۱۰۷	تجزیه و تحلیل توسعه فازی برای ارزیابی ریسک محصولات غذایی
۱۰۷	۱-۶ مقدمه
۱۰۸	۲-۶ تجزیه و تحلیل توسعه فازی
۱۱۱	۳-۶ ارزیابی ریسک در صنایع غذایی
۱۱۱	۱-۳-۶ تجزیه و تحلیل مخاطره و نقاط کنترلی حیاتی
۱۱۲	۲-۳-۶ ارزیابی ریسک مواد غذایی
۱۱۳	۳-۳-۶ استفاده از تئوری فازی در ارزیابی ریسک مواد غذایی
۱۱۴	۴-۶ مدل سلسله مراتب فازی جهت ارزیابی جامع ریسک مواد غذایی
۱۱۵	۱-۴-۶ ساختار سلسله مراتبی
۱۱۵	۲-۴-۶ کاربرد تئوری فازی جهت ارزشیابی ریسک مواد غذایی
۱۱۹	۳-۴-۶ تجزیه و تحلیل ریسک ایمنی مواد غذایی با فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی
۱۲۰	۵-۶ مطالعه موردی
۱۲۰	۱-۵-۶ متدولوژی ارزیابی ریسک های موجود در کمپانی مورد مطالعه
۱۲۱	۲-۵-۶ یک کاربرد از مدل پیشنهادی

۱۲۶	۶-۶ بحث و گفتگو
۱۲۸	۷-۶ نتیجه گیری
۱۳۳	فصل هفتم
	رویکرد سلسله مراتبی TOPSIS فازی جهت ارزیابی ریسک و پیاده سازی بر زنجیره تأمین سازگار
۱۳۳	با محیط زیست
۱۳۳	۱-۷ مقدمه
۱۳۴	۲-۷ TOPSIS
۱۳۶	۳-۷ ارزیابی ریسک در پیاده سازی GSCM
۱۳۸	۴-۷ رویکرد سلسله مراتبی TOPSIS فازی
۱۴۳	۵-۷ نمونه کاربردی
۱۴۹	۶-۷ نتیجه گیری
۱۵۰	منابع
۱۵۵	فصل هشتم
۱۵۵	رویکرد ANP فازی جهت ارزیابی ریسک های زیست محیطی در طراحی محصولات
۱۵۵	۱-۸ مقدمه
۱۵۶	۲-۸ استفاده از ANP فازی و AHP فازی جهت ارزشیابی طرح های سبز
۱۵۶	۱-۲-۸ چارچوب ارزشیابی برای طراحی های سازگار با محیط زیست
۱۵۸	۲-۲-۸ استفاده از AHP فازی برای ارزیابی ریسک های زیست محیطی
۱۵۹	۳-۲-۸ استفاده از ANP فازی جهت برآورد وزن ها برای فازهای چرخه حیات و معیارها
۱۶۰	۴-۲-۸ رویکرد FANP جهت ارزشیابی طراحی های سبز
۱۶۳	۳-۸ مطالعه موردی
۱۷۲	۴-۸ نتایج و بحث و گفتگو
۱۷۵	۵-۸ نتیجه گیری
۱۷۶	منابع
۱۷۷	فصل نهم
۱۷۷	نتیجه گیری و پیشنهاداتی جهت تحقیقات آینده
۱۷۷	۱-۹ نتیجه گیری
۱۷۸	۲-۹ پیشنهاداتی جهت مطالعات آینده
۱۸۱	منابع
۱۸۵	Appendix A
۱۸۵	مقدمه ای بر ارزیابی چرخه حیات (LCA)
۱۸۷	Appendix B
۱۸۷	مقایسه دوتایی مربوط به مثال های فصل ۳
۱۹۵	منابع

پیشگفتار

در دنیای امروزی ارتقاء بهره‌وری برای امکان حضور و ادامه آن در صحنه رقابت، امری الزامی است. در همین راستا وجود محیط‌های کاری ایمن یکی از مهمترین مؤلفه‌های لازم برای رسیدن به بهبود مستمر بهره‌وری بشمار می‌رود. از طرف دیگر با افزایش سرعت توسعه علوم و معرفی مواد و فن‌آوری‌های جدید، در هر لحظه معضلات جدید تری در محیط‌های کاری پدیدار می‌شود که مطمئناً مقابله با آنها و کنترل ریسک‌های غیر قابل قبولشان، نیازمند آگاهی از رویکردها، شیوه‌ها و تکنیک‌های جدید در این حیطه است.

هرچند که در دهه‌های اخیر با گسترش پهنه‌های علوم و دستیابی به فن‌آوری‌های مدرن، روز به روز از معضلات و گرفتاری‌های انسان کاسته می‌شود ولی کم‌توجهی به اصول بنیادی و اولیه توسعه پایدار باعث شده که همچنان تعداد بی‌شماری در محیط‌های کار، زندگی روزمره، مسیرهای مختلف، تفریح و... جان خود را از دست بدهند. حجم عظیمی از دارائی‌های سخت‌افزاری از بین برود، صدمات جبران‌ناپذیری بر محیط زیست وارد گردد و یا اعتبار چندین ساله سازمان‌ها و حتی جامعه خدشه دار شود.

با تمامی دغدغه‌هایی که در خصوص دستیابی به کاهش ریسک و مخاطراتی که در محیط‌های مختلف، من جمله محیط‌های کاری در ابعاد مختلف با آن مواجه می‌باشیم، برآن شدیم تا کتاب حاضر را که مشتمل بر اطلاعات جامعی در خصوص ارزیابی ریسک با استفاده از مدل‌های سلسله‌مراتب فازی می‌باشد، ترجمه نماییم و امید می‌رود که محتوای این کتاب علاوه بر محافل دانشگاهی، در عرصه صنعت نیز مورد کاربرد قرار گیرد.