

۱۴۶۳۸۷

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

کارکونومی

(ارکونومی سازان)

تئوری، روش‌ها و کاربردها

ویراستاران:

هال. دابیلیو هندریک و برین. ام. کلینر

مترجم:

احمد خلجمی

عنوان و نام پدیدآور	: ماکروارگونومی (ارگونومی سازمانی) تئوری، روش‌ها و کاربردها) ویراستاران هال. دایلیو هندریک و برین. ام کلینر؛
منترجم	احمد خلجی
مشخصات نشر	تهران، مهکامه، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۶۱۵ ص.
شابک	978-600-7127-94-4
وضعیت فهرست‌نوبیسی	: قبیلا
پاداصل	عنوان اصلی: Macroergonomics: theory, methods and applications, 2002
موضوع	: مهندسی انسانی
موضوع	Human engineering :
شناسه افزوده	- خلنج، احمد، ۱۳۶۵
شناسه افزوده	: هندریک، هال. دایلیو، ویراستار
شناسه افزوده	Hendrick, Hal W.
شناسه افزوده	: کلینر، برین. ام. - م.، ویراستار
شناسه افزوده	Kleiner, Brian M. :
ردیفه نگره	TA166/۲۱۳۹۵:
ردیفه دیوبی	۶۲۰/۸۲:
شماره کتابشناسان	۴۵۱۴۴۳۵

نام کتاب: ماکروارگونومی ارجونومی سازمانی): تئوری، روش‌ها و کاربردها
 ویراستاران: هال. دایلیب هند، ب و برین. ام کلینر
 مترجم: احمد خلجی
 ناشر: مهکامه
 ناظر چاپ: بهزاد ربیعی فراهانی
 لیتوگرافی: نقش
 نوبت چاپ: اول / بهمن ۱۳۹۵
 تیراژ: ۵۰۰ نسخه
 قیمت: ۳۴۵۰۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۲۷-۹۶-۴

مراکز پخش: ۱- تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، نرسید به لایی ن۱۱- کوچه انوری، پلاک ۸، طبقه دوم،
 نشر و پخش مهکامه
 تلفن: ۰۹۱۲۳۹۷۴۰۳-۶۶۴۹۷۰۵۰ فکس: ۰۹۶۱۵۰۹۶۴۸۸۲۰۳-۶۶۴۹۷۰۵۰
 ۲- تهران، میدان انقلاب، بین خیابان ۱۲ فروردین و اردبیلهشت، کتابفروشی آگاه
 تلفن: ۰۹۶۴۶۰۹۳۲-۶۶۴۶۷۳۲۳

پست الکترونیکی: en_mahkame@yahoo.com www.mahkame.com
 نمایندگی‌های شهرستان:
 ۱- اهواز: خیابان حافظ، بین سیروس و نادری، کتابفروشی رشد، تلفن: ۰۰۰۱۷۱۲۱۰۰۰-۰۶۱۳ (۰۶۱۳) ۲۲۱۷۰۰۰-۰۶۱۳
 ۲- مشهد: خیابان سعدی، پاساز مهتاب، کتابفروشی درخشش، تلفن: ۰۵۱ (۳۲۲۵۱۹۲۳) ۳۲۲۳۸۸۵۶
 ۳- اصفهان: خیابان جهاریاغ عباسی، مجتمع جهاریاغ، زیرزمین پلاک ۲۶، تلفن: ۰۳۱ (۳۲۲۳۸۸۵۶)
 ۴- یزد: خیابان فرخی، جنب جتمع ستاره، کتابفروشی فدک، تلفن: ۰۳۵ (۳۶۲۲۲۴۷۵)-۰۷۱ (۳۶۴۷۳۷۷۱)
 ۵- شیراز: خیابان ملاصدرا، بیش خلیلی، کتابفروشی خوارزمی، تلفن: ۰۴۱ (۳۳۳۴۱۶۶۹)-۰۷۱ (۳۶۴۷۳۷۷۱)
 ۶- تبریز: فلکه دانشگاه، ابتدای خیابان دانشگاه، کتابفروشی علامه، تلفن:

فهرست مطالب

۲۵	پیش درآمد
۲۷	سر آغاز مجموعه
۲۹	درباره‌ی ویراستاران
۳۱	پیش گفتار مترجم
۳۴	فصل ۱: مروری کلی بر ماکروارگونومی
۳۵	پیش گفتار
۳۶	مفهوم ماکروارگونومی
۳۶	زمینه‌ی فنی ماکروارگونومی
۳۷	ماکروارگونومی
۳۸	پیاده‌سازی ماکروارگونومی
۴۰	ماکروارگونومی در برابر روان‌شناسی صنعتی و سازمانی
۴۱	تاریخ پیشرفت
۴۲	کمیته برگزیده فاکتورهای انسانی آینده (۱۹۸۰-۲۰۰۰)
۴۶	یکپارچگی طراحی سازمانی و فاکتورهای مدیریت در ارگونومی
۴۷	بعد ساختار سیستم کار
۴۹	پیچیدگی: تفکیک سازی
۵۱	پیچیدگی: یکپارچگی
۵۲	رسمی سازی
۵۳	تمرکزگرایی

۵۵	ساخت و ایجاد ماکروارگونومی
۵۵	مدل سیستم‌های اجتماعی - فنی
۶۰	ارتباط طراحی ماکروارگونومی و مایکروارگونومی
۶۳	مسائل و چالش‌ها پیرامون شیوه طراحی سیستم کار سنتی
۶۴	طراحی متمرکز بر فناوری
۶۵	رو کرد "باقیمانده" در تخصیص عملکرد و وظیفه
۶۶	سکن در توجه به مشخصه‌های اجتماعی - فنی سیستم
۶۷	معیا، هایی، ای و یک د طراحی سیستم کار اثربخش
۶۹	فصل ۲: روش‌های در ارجونومی: مشارکت
۷۰	پیش‌گفتار
۷۱	پیشینه
۷۲	تاریخچه
۷۳	زمینه علمی
۷۴	تئوری مشارکت
۷۴	دیدگاه اقتصادی
۷۴	دیدگاه رفتاری
۷۵	پژوهش تجربی پیرامون مشارکت کارکنان
۷۶	رویکردهایی در مشارکت: گونه‌شناسی‌ها
۷۹	درگیرسازی شغلی
۸۲	درگیرسازی زیاد
۸۴	مشارکت نماینده
۸۵	مفهوم ارجونومی مشارکتی
۸۶	چارچوب مفهومی
۸۶	ابعاد درگیرسازی کارکنان
۸۸	ابعاد ارجونومی مشارکتی

۹۰	ساختار: چارچوب کلی
۹۲	کاربرد ارگونومی مشارکتی
۹۳	الزامات ارگونومی مشارکتی
۹۵	نتیجه‌گیری
۹۷	فصل ۳: روش‌های ماکروارگونومی: ارزیابی ساختار سیستم کار
۹۸	پیش‌گفتار
۹۸	تحلیل زیرسیستم فنی
۹۸	وودوارد: فن‌آوری توان
۱۰۱	برو: فن‌آوری دانش‌بنیان
۱۰۳	تأمسون: عدم اطمینان فنی
۱۰۵	مطالعات استون: یکپارچه‌سازی روند کار
۱۰۵	سایر ملاحظات فنی
۱۰۶	تحلیل زیرسیستم کارکنان
۱۰۶	درجه‌ی حرفة‌ای بودن
۱۰۷	عوامل جمعیت‌شناسی
۱۱۰	عوامل روانی اجتماعی
۱۱۲	معانی و مفاهیم زیرسیستم کارکنان برای طراحی سیستم کار
۱۱۳	تحلیل محیط خارجی
۱۱۳	انواع محیط‌های خارجی
۱۱۴	عدم قطعیت محیطی
۱۱۷	یکپارچه‌سازی نتایج ارزیابی‌های جداگانه
۱۱۸	ملاحظاتی بر مشخصه‌های طراحی شغل در ماکروارگونومی
۱۱۹	انتخاب شکل ساختاری صحیح
۱۲۰	بروکراسی کلاسیک یا ماشینی
۱۲۳	بروکراسی حرفة‌ای
۱۲۵	ادهوکراسی‌ها

فصل ۴: روش‌های ماکروارگونومی: ارزیابی فرایندهای سیستم کار.....	۱۳۱
بیش گفتار.....	۱۳۳
روش‌شناسی تحلیل و طراحی ماکروارگونومی (MEAD).....	۱۳۳
پیشنهاد.....	۱۳۳
فرایند ۱۰ مرحله‌ای MEAD.....	۱۳۴
سیستم کار اداری.....	۱۵۳
پیش.....	۱۵۳
پذارگیری اینا. تحلیل سیستم‌ها (SAT)- فهم سیستم‌های کار اداری.....	۱۵۵
نتیجه‌گیری.....	۱۶۹
فصل ۵: دیگر روش‌های ارزیابی سیستم‌های کار.....	۱۷۳
روش‌های کلاسیک.....	۱۷۵
تجربه آزمایشگاهی.....	۱۷۵
روش مطالعه میدانی.....	۱۷۶
روش تجربه میدانی.....	۱۷۷
برآوردهای پرسشنامه‌ی سازمانی.....	۱۷۸
برآوردهای مصاحبه‌ای.....	۱۸۱
گروههای متتمرکز.....	۱۸۲
روش‌های ترکیبی.....	۱۸۴
دیگر روش‌های ماکروارگونومی.....	۱۸۵
تحلیل سیستم‌های کاربر (USA).....	۱۸۵
روش ORTIT برای تعریف الزامات سازمانی.....	۱۸۹
آنتروپوتکنولوژی.....	۱۹۲
تحلیل کار ارگونومی (EWA).....	۱۹۳
یکپارچه‌سازی ماکروارگونومی با آنتروپوتکنولوژی.....	۱۹۴

۱	
فصل ۶: ارتباطات میان طراحی شغل، ماکروارگونومی و بهرهوری	
۱۹۵	پیش‌گفتار
۱۹۷	فاکتورهای انسانی طراحی شغل
۱۹۹	مشارکت کارگران در بهبود شغل
۲۱۹	بیاده‌سازی مشارکت و فعالیت‌های طراحی شغل
۲۲۲	روند نوین در سistem‌های تولید
۲۲۴	
۲۲۶	نتیجه‌گیری
فصل ۷: پژوهش می‌انی و رماشگاهی در ماکروارگونومی	
۲۲۹	پیش‌گفتار
۲۳۱	چارچوب نظری
۲۳۱	مدل پژوهش عمومی
۲۳۳	بررسی کلی و مقایسات روشنمند و ملاحظات من
۲۳۶	نمونه مطالعه میدانی پژوهش برآورده
۲۳۶	پیشینه
۲۳۸	نتایج
۲۴۱	نمونه مطالعه پژوهش آزمایشگاهی؛ استفاده از دانشجویان به عنوان شرستک‌ده
۲۴۱	پیشینه
۲۴۲	نتایج
۲۴۶	نمونه مطالعه پژوهش آزمایشگاهی؛ استفاده از متخصصین به عنوان شرکت‌کننده
۲۴۶	پیشینه
۲۴۸	نتایج
۲۵۰	نمونه مطالعه میدانی شبه‌تجربی
۲۵۰	پیشینه
۲۵۰	نتایج
۲۵۲	بحث

۲۵۵	فصل ۸: رویکرد ماکروارگونومی برای کاهش آسیب‌های مرتبط با کار
۲۵۷	پیش‌گفتار
۲۵۷	رویکردهای سنتی برای کاهش آسیب‌ها
۲۵۸	رویکردهای ماکروارگونومی در کاهش آسیب‌ها
۲۶۴	معانی ضمنی کاهش ماکروارگونومیک آسیب
۲۶۴	تفکر سیستمی
۲۶۴	بیست سالی بینظم
۲۶۶	مداخله ماکروارگونومی
۲۶۶	سازمان
۲۶۶	مسئله
۲۶۷	ارزیابی سازمانی
۲۶۷	فرایند
۲۶۸	خصوصیات کلیدی سازمان
۲۷۰	توصیه‌ها
۲۷۰	مداخله
۲۷۰	درگیرسازی کارکنان
۲۷۵	ارتباطات
۲۷۸	یکپارچه‌سازی ایمنی
۲۸۲	نتایج
۲۸۲	اندازه‌های عملکرد ایمنی
۲۸۳	هزینه‌های عملیاتی کل
۲۸۴	بحث
۲۸۵	ابعاد روان‌شناسی
۲۸۵	ابعاد مدیریتی
۲۸۶	ابعاد مالی

فصل ۹: فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و تغییرات در زندگی کاری:	
ملاحظات ماکروار گونومی	۲۸۷
پیشنهای علمی و پیش گفتار	۲۸۹
مرور کلی	۲۸۹
پیش گفتار گانیلا بردلی در قلمروی ماکروار گونومی	۲۸۹
ساختار این سال	۲۹۲
پژوهش تجربی	۲۹۲
سازمان کار	۲۹۴
پیشنهای	۲۹۴
سازمان کار در خلال دوران پنهانی ردن	۲۹۶
سازمان کار و سیستم‌های داده‌بیان (KBS): فرضیه‌ها و برخی نتایج	۲۹۸
محتوای کار	۳۰۰
محتوای کار در طول مراحل رایانه‌ای کردن	۳۰۰
محتوای کار و سیستم‌های دانش‌بنیان (KBS): فرضیه‌ها و نتایج	۳۰۳
مدلهای نظری	۳۰۴
مدلهای همگرایی	۳۰۸
ICT و محیط زندگی	۳۰۸
استراتژی‌های اجرایی سازگار با تئوری	۳۱۰
خلاصه ICT و تغییرات در زندگی کاری	۳۱۲
موضوع تخصیص و ICT در حرکتی رو به جلو	۳۱۲
انتقال/ رشد دانش و تاثیر آن	۳۱۳
تغییر عمیق و در حال وقوع محتوای کار و سازمان کار	۳۱۴
ICT دارای یک تأثیر مهم بر تماس اجتماعی و ارتباطات بین انسان‌ها	۳۱۵
افزایش پویایی ما با ICT: عامل استرس	۳۱۷
تأثیر عمیق ICT بر آموزش و یادگیری	۳۱۸
حوزه‌های پژوهشی مهم برای آینده	۳۱۹
نکات مهم نتیجه‌گیری	۳۲۲

۳۲۵	فصل ۱۰: ماکروارگونومی مدیریت خطر
۳۲۷	پیش‌گفتار
۳۲۷	تعاریف و دامنه
۳۲۹	پایه و اساس و پیش‌زمینه
۳۳۲	مدل سایبرنیک رفتاری مدیریت خطر
۳۳۷	کلیدهای ماکروارگونومی در مدیریت خطر
۳۳۷	"بربیات موفق" سازمانی برای مدیریت اینمنی
۳۳۹	نرکنترلی مدیریت خطر کارگر
۳۴۱	برآورد منظره کار
۳۴۰	اثار هم‌افزای مدیریت مهارت‌ها و مدیریت کیفیت بر عملکرد اینمنی
۳۵۱	نتیجه‌گیری
۳۶۱	فصل ۱۱: جنبه‌های ماکروارگونومی ساخت و تولید
۳۶۳	پیش‌گفتار
۳۶۵	مفاهیم اولیه‌ی ساخت و تولید
۳۶۶	مفاهیم معاصر ساخت و تولید
۳۶۷	ساخت و تولید ناب
۳۶۸	مهندسی همزمان
۳۶۹	ساخت و تولید چاپک
۳۷۱	سازمان مجازی و شبکه‌سازی انسانی
۳۷۲	شبکه‌سازی انسانی و اثربخشی ساخت و تولید
۳۷۲	ساخت و تولید مرکز بر انسان
۳۷۴	طراحی سیستم باز در ساخت و تولید
۳۷۶	نقش انسان در ساخت و تولید اطلاعات بنیان
۳۷۶	مکمل‌های رویکرد شناختی و ماکروارگونومی
۳۷۷	پیچیدگی سیستم و فرایند تغییر

۳۷۸	ساخت و تولید یکپارچه‌ی انسان و رایانه
۳۷۸	مسائل طراحی سازمانی
۳۷۹	دیدگاه اجتماعی-اطلاعاتی سازمان ساخت و تولیدی
۳۸۰	ابزارهای یکپارچه‌ساز ساخت و تولید
۳۸۰	فرایند یکپارچگی
۳۸۲	پیاده‌سازی، پیچیدگی CIM
۳۸۴	سیستم MTC
۳۸۴	سیستم ACTIC
۳۸۵	سیستم CIMOP
۳۹۳	نتیجه‌گیری
۳۹۷	فصل ۱۲: ماکروارگونومی توسعه سیستم آموزشی
۳۹۹	پیش‌گفتار
۴۰۰	اجزای ماکروارگونومیک یک برنامه آموزشی موفق
۴۰۱	خلق یک محیط سازمانی پاسخگو
۴۰۱	حمایت از مشارکت فعال
۴۰۱	ایجاد تجربیات یادگیری فعال
۴۰۲	یادگیری و بهبود مستمر
۴۰۲	ایجاد بازخورد مستمر
۴۰۳	حمایت و تعهد مدیریت ارشد
۴۰۳	آموزش مدیران میانی و سریرستان
۴۰۳	استفاده از رویکرد طراحی سیستم‌های آموزشی
۴۰۴	هدایت و اجرای یک تحلیل ابتداء انتها- فاز اول
۴۰۷	طراحی- فاز دوم
۴۱۴	توسعه- فاز سوم
۴۱۸	پیاده‌سازی- فاز چهارم

۴۱۹.	ارزشیابی - فاز پنجم
۴۲۱.	مطالعه موردي: آموزش عوامل انساني در نگهداري و تعمير هوانوردی
۴۲۱.	پيش زمينه‌ي برنامه
۴۲۳.	مفاهيم آموزشي برای برنامه‌های MRM
۴۲۷.	ارزيابي MRM: تجربه‌ي يك شركت
۴۳۰.	نتيجه‌گيري
 فصل ۱۶: ماکروارگونومی در تغيير بزرگ مقیاس سازمانی	
۴۳۱.	پيش گفتار
۴۳۳.	تغييرات بزرگ قياس سازمانی، چه هستند؟
۴۳۴.	فرايند تغيير سازمانی
۴۳۷.	فازهای تغيير
۴۳۹.	ماکروارگونومیست به عنوان "نبره زیر"
۴۴۱.	تغيير فرهنگ
۴۴۲.	فهم سистем‌های اجتماعی - فني تغيير بزرگ مقیاس
۴۴۵.	فهم تفاوت‌های فردی
۴۵۰.	يادگيري و اتخاذ نقش‌های مناسب تغيير
۴۵۱.	نتيجه‌گيري
 فصل ۱۷: ارگونومی جامعه	
۴۵۳.	پيش گفتار
۴۵۵.	مدل سیستم اجتماعی - فني CE
۴۵۵.	زمینه در آيات متحده
۴۵۸.	رويکرد ارگونومی جامعه
۴۶۰.	اصول ارگونومی جامعه
۴۶۴.	۱. رویکرد اقدام - محور

۴۶۵	۲. مشارکت برای همه
۴۶۵	۳. مدیریت تعارض و تنوع
۴۶۶	۴. تشویق یادگیری
۴۶۷	۵. ایجاد خود-تنظیمی
۴۶۷	۶. سه گانه‌ی بازخورد
۴۶۸	۷. نوآوری، و بهبود مستمر
۴۷۰	مطالعات مول د. ماره ارگونومی جامعه در عمل
۴۷۰	شرآکت، رمایه‌گذاری جامعه میلواکی (MCIP)
۴۷۸	یک مطالعه موردن درمو سپکه شرکت‌ها (سرمایه‌گذاری‌ها) در فرانسه
۴۸۱	نتیجه‌گیری
۴۸۳	فصل ۱۵: ملاحظات ماکروارگونومیک
۴۸۵	اندال فن آوری
۴۸۵	بیش‌گفتار
۴۸۶	موقعیت کشورهای در حال توسعه صنعتی
۴۸۷	فن آوری مطلوب
۴۸۹	فرایند انتقال فن آوری
۴۹۰	تبديل انتقال فن آوری به یک موفقیت
۴۹۰	ملاحظات ارگونومی در فرایند انتقال فن آوری
۴۹۲	مسائل ماکروارگونومیک
۴۹۴	طراحی و مدیریت سازمانی
۴۹۶	مشارکت کارکنان
۴۹۷	ارتباط
۴۹۸	عوامل محیطی
۵۰۱	فصل ۱۶: ماکروارگونومی و ایمنی هوانوردی: اهمیت عوامل فرهنگی در انتقال فناوری
۵۰۳	بیش‌گفتار

۵۰۴.....	عوامل فرهنگی ملی
۵۰۶.....	عوامل فرهنگی و اینمنی هواپی
۵۱۰.....	متغیرهای قومی، مسائل بین فرهنگی و جامعه هوانوردی
۵۱۱.....	پارامترهای تاثیرگذار و مهم فرهنگ محور بر عملکرد سازمانی، بهرهمندی فن آوری و اینمنی هوانوردی
۵۱۲.....	نتیجه گیری

۵۱۳.....	فصل ۱۷: محل ریشه‌ی ماکروارگونومیک حادثه‌های بزرگ: تری مایل آیلند، بویال، چرنوبیل.
۵۱۵.....	پیش نمایار
۵۱۷.....	پیامدهای عظیم حوادث در سیستم بزرگ مقیاس و خطرناک
۵۲۰.....	دلایل اصلی مایکرو- سرو گور میک حادثه‌ی تری مایل آیلند
۵۲۲.....	دلایل مایکرو و ماکروارگونومیک حادثه بویال
۵۲۶.....	دلایل اصلی مایکرو- ماکروارگونومیک حادثه چرنوبیل
۵۳۰.....	مشترکات مشکلات مایکرو و ماکروارگونومیک حادثه سیستمی بزرگ مقیاس
۵۳۱.....	نتیجه گیری‌ها و توصیه‌ها

۵۳۷.....	فصل ۱۸: جسم انداز آینده ماکروارگونومی
۵۳۹.....	پیش گفتار
۵۳۹.....	تعریف جدید ماکروارگونومی و بعضی تبصره‌ها
۵۴۱.....	آینده کار و آینده ارگونومی
۵۴۳.....	پیشرفت‌های طراحی و مدیریت سازمانی
۵۴۹.....	ماکروارگونومی به عنوان ذی نفع گرانی
۵۴۹.....	طراحی میان جی انسان - سیستم
۵۵۰.....	ماکروارگونومی و مشتریان (چند مثال)
۵۵۰.....	ماکروارگونومی و کارکنان (چند مثال)
۵۵۱.....	ماکروارگونومی و جامعه (چند مثال)

۵۵۲	ماکروارگونومی و سهامداران (چند مثال)
۵۵۳	برخی اظهارات پایانی
۵۵۵	منابع
۶۰۹	نمایه

پیش‌درآمد

این کتاب یک مقطعه نا، موم از توسعه و انتشار دانش در زیرشاخه‌ی نوین فاکتورهای انسانی با ارگونومی است، که، عنوان ماکروارگونومی شناخته می‌شود و به طور مقایسه‌ای و تفضیلی آن را ارائه می‌کند. هم‌رو گورمی در ارتباط با تحلیل، طراحی و ارزشیابی سیستم‌های کار است. ویراستاران این کتاب، یعنی بنی‌الملکی از اعضای آکادمیک در این حوزه را گردهم آورده‌اند، این اعضاء، افرادی هستند: که: طریق پژوهش و بکارگیری ماکروارگونومی در طیف گسترده‌ای از سازمان‌ها سهمی در این دانش را دارند. این مجموعه‌ی پیشرفت و جامع از کارها، حاصل از انتشار یک کتاب اولیه با عنوان "ماکروارگونومی؛ مقدمه‌ای بر طراحی سیستم کار" است که توسط انجمن ارگونومی و فاکتورهای انسانی (HFEA) منتشر شده بود و توسط ویراستاران این کتاب تالیف شده بود. با مقدمه‌ای بر این حوزه، به توپ HFES منتشر شده بود، ویراستاران این کتاب اکنون به دنبال پیشرفت دادن این حرکت با سه فهم و کاربرد ماکروارگونومی از طریق گردهم آوردن گروهی از هم‌فکران بر جسته و مشهور از اتحاد متحده، اروپا و ژاپن شدند.

کتاب حاضر به دو بخش تقسیم شده است. در بخش اول، ماکروارگونومی معرفی می‌شود. فصل اول توسط هندریک، یک مرور کلی بر مفاهیم پایه‌ایی و ساختارهای نظری ماکروارگونومی را ارائه می‌کند. فصل دوم که توسط براون ارائه شده است، روش مشارکت را به عنوان کاربردی در مداخلات ماکروارگونومی، پوشش می‌دهد. روشی که ساختار سیستم کار را ارزیابی می‌کند (فصل ۳) توسط هندریک ارائه شده است. فصل چهار ارزیابی فرایندهای سیستم کار را نشان می‌دهد که توسط رابرتسون، کلینتر و اوینل مطرح شده است. هندریک سپس روش‌های مکمل را در فصل ۵ ارائه می‌دهد. در فصل ۶، ناگاماجی با استفاده از پژوهش‌های خود به شکل پایه‌ای،

ارتبط میان طراحی شغل، ماکروارگونومی و بهرهوری را مورد بحث قرار می‌دهد. بخش یک با فصلی توسط کلینر به پایان می‌رسد که او در آن نشان می‌دهد، چگونه روش‌های تحقیق می‌تواند جهت آزمون تجربی و ارزشیابی ساختارها و عوامل ماکروارگونومی برای افزایش فهم سیستم کار مورد استفاده قرار گیرد.

در بخش ۲، فصل‌ها تمرکز بر کاربردهای ماکروارگونومی را ارائه می‌دهند. این حوزه‌های کاربردی شامل کاهش صدمات مرتبط با کار (فصل ۸) توسط ایماد؛ فن‌آوری ارتباطات و اطلاعات (فصل ۹) توسط بردلی؛ مخاطرات (فصل ۱۰) توسط تی، اسمیت؛ ساخت و تولید (فصل ۱۱) توسط کارووسکی و سالوندی و همکاران؛ توسعه سیستم‌های آموزش (فصل ۱۲) توسط رابتون؛ تغییر سازمانی بزرگ مقیاس (فصل ۱۳) توسط کلینر؛ طرح‌ریزی و توسعه جامعه (فصل ۱۴) تغییر جی اسمیت و کرایان و همکاران؛ انتقال فناوری (فصل ۱۵) توسط شهناواز و هوانوردی (فصل ۱۶) توسط مشکاتی ارائه شده است. نیاز برای تحلیل و طراحی ماکروارگونومی با بحث، پیرامون روحه ماکروارگونومی فجایع اصلی و مهم (فصل ۱۷) توسط مشکاتی نقد می‌گردد. فصل نهایی، فصل ۱۸ توسط زینک ارائه می‌شود، پیشنهادهایی برای چشم‌انداز ماکروارگونومی در آینده را مطابع می‌سازد.

این کتاب می‌تواند به عنوان یک کتاب درسی دیگاهی دانشگاهی یا می‌تواند به عنوان یک مرجع اساسی برای متخصصین ماکروارگونومی یا هموم رگونومیست‌ها مورد استفاده قرار گیرد. هر کسی به‌طور واقعی و بالقوه برای ایفای نقش در این حلقه سازمانی در سطوح فردی، سیستمی یا سازمانی می‌تواند از فواید بکارگیری دانش ماکروارگونومی بهره‌مند گردد. این امید برای ویراستاران وجود دارد که از طریق این کتاب، سیستم‌های کاری، بهینه شده و سازمان‌هایی با رفاه و بهره‌وری بهبود یافته کارگران را به ثمر بنشانند.

سوآغاز مجموعه

با ظهور سریع را اندهای پر شرف، ارتباطات (از راه دور)، خدمات و سیستم‌های ساخت و تولید، در شیوه استفاده انسان رفته‌آوری و کار با آن یک تغییر جدی رخ داده است. اهداف جزئی این مجموعه کتاب، با توجه به فاکتورهای انسانی و ارگونومی، بسترهای مهم برای پژوهش‌گران و فعالان را فراهم ساخته است، که در آن موضوعات بسیار مهم مرتبط با این تغییرات را بحث می‌کند، روش‌ها و توصیه‌هایی را راهه می‌کند که برای مطمئن شدن از ظهور فن‌آوری‌هایی که افزایش بهره‌وری، کیفیت، رضایتمندی، ایمنی و سلامت را در محل کار جدید و جامعه‌ای اطلاعاتی فراهم سازد.

ویراستاری این کتاب توسط هال دابیلیو. هندریک، پدر ساک ارگونومی و برین ام. کلینر به طور کاملا موثر پوشش داده شده است. در زمانی که ارگونومی بهاره‌ستی به مقوله طراحی سیستم‌ها برای کاربرد انسان اشاره می‌دارد، ماکرووارگونومی با این نشان رویکردهای روان‌شناسی صنعتی و سازمانی در ترکیب با رویکردهای ارگونومی به مانع پیدا کرد. چراکه بهره‌وری، اثربخشی و رضایتمندی می‌باشد در شرکت‌ها و سازمان‌ها افزایش این روش‌ها و مفاهیم از مفاهیم و روش‌های ماکرووارگونومی به عنوان مکمل، و جانشینی برای کاربرد تئوری‌ها و روش‌های ارگونومی سنتی و یک رویکرد بسیار جامع و فراگیر در طراحی کار انسانی است و از آنجایی که اثرات مهمی بر اثربخشی شرکت‌ها و سازمان‌ها دارد، می‌تواند هدایت و اجرا گردد و حتی می‌تواند به طور ترکیب با ماکرووارگونومی از ابتداء مورد توجه باشد.

این کتاب به طور موثر نقشه راهی را با مفاهیم، تئوری‌ها و روش‌های ماکرووارگونومی ارائه می‌دهد. از این‌رو، این کتاب می‌تواند هم به عنوان یک کتاب درسی و هم به عنوان یک راهنمای پیاده‌سازی اثربخش ماکرووارگونومی در محل کار مورد استفاده قرار گیرد.
گاوریل سالونندی
ویراستار مجموعه