

مدیریت سیستم‌های کامپیوتری

بهینه‌سازی بهره‌وری و عملکرد

نویسندگان:

Robert M. Peart

W. David Shoup

مترجم:

مهندس سیدامیر حسین مرتضوی

تهات نظارت مرکز توسعه و تحقیقات سازمان اتکا

با مقدمه‌ای در 5 فصل توسط نویسنده

سرشناسه	پیرت، آر. ام.، ۱۹۹۵ - م.
عنوان و نام پدیدآور	Peart, R. M. مدیریت سیستم‌های کشاورزی: بهینه‌سازی و بهره‌وری عملکرد/نویسندگان رابرت ام. پیرت، دیلیو دیوید شاپ؛ مترجم سیدامیرحسین مرتضوی؛ تحت نظارت مرکز توسعه و تحقیقات سازمان اتکا؛ با مقدمه حسین باخدا.
مشخصات نشر	تهران: اولین اندیشه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	[۵]، ۲۸۷ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۵۲۴-۰۳-۹
وضعیت فهرست‌بررسی	فیا
یادداشت	
یادداشت	عنوان اصلی: Agricultural systems management : optimizing efficiency and performance, c2004. کتابخانه ص. ۲۷۸.
عنوان دیگر	بهینه‌سازی و بهره‌وری عملکرد.
موضوع	کشاورزی -- روش‌ها -- مدیریت -- دامپروری
شناسه افزوده	شاپ، دیلیو. دیوید
شناسه افزوده	W. David Shoup
شناسه افزوده	باخدا، حسین، ۱۳۵۶ - مقدمانویس
شناسه افزوده	مرتضوی، سیدامیرحسین، ۱۳۶۵ - مترجم
شناسه افزوده	اتکا. مرکز تحقیقات و توسعه
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۳ ب ۱۹۱/۱۰۱۹۴ S6۹4
رده‌بندی دیویی	۶۳۰/۶۸
شماره کتابشناسی ملی	۳۵۱۴۸۸۷



نام کتاب: مدیریت سیستم‌های کشاورزی
مترجم: مهندس سیدامیرحسین مرتضوی، مرکز تحقیقات، توسعه و کیفیت سازمان اتکا (گروه پژوهشی کشاورزی)
ناشر: تهران: اولین اندیشه، ۱۳۹۳.

شابک: ISBN-9-1161-04-600-978

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

سال چاپ: بهار ۱۳۹۳

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

طراحی جلد و صفحه‌آرایی: سید مهدی ریحانی

ویراستار فنی: دکتر حسین باخدا

ویراستار ادبی: میلاد روشنی

مرکز پخش: تهران، میدان حسن آباد، خیابان باستان شرقی، ساختمان شه‌های اتکا، طبقه ششم، مرکز تحقیقات، توسعه و کیفیت سازمان اتکا

تلفن: ۶۱۹۱۵۳۷۰ فاکس: ۶۱۹۱۵۳۷۱

سایت مرکز: WWW.Etkacc.ir - پست الکترونیکی: TEC@ERDcenter.com

کلیه حقوق محفوظ و متعلق به مرکز تحقیقات و توسعه سازمان اتکا و مترجم است هر نوع تکثیر یا نشر تمام یا بخش‌های مستقلی از این کتاب منوط به اجازه کتبی سازمان اتکا و مترجم خواهد بود.

کتاب مدیریت سیستم‌های کشاورزی، بهینه‌سازی و بهره‌وری عملکرد اثر رابرت ام. پیرت و دلیو. دیوید شاب اثری است با درجه اهمیت زیاد؛ چراکه مدیریت سیستم‌های کشاورزی و اصولاً تفکر سیستمی در دنیای کشاورزی که مملو از متغیرهای تأثیرگذار و پیچیده می‌باشد یک ضرورت است که اگر این نگاه دو بین تصمیم‌سازان این بخش کم رنگ باشد، اثرات مخرب و غیرقابل جبرانی را بر جامعه، بالاخص جامعه کشاورزی هر کشوری در کوتاه مدت و بلندمدت تحمیل می‌کند. علم کشاورزی یکی از مهمترین نهضت‌های علمی در جوامع بشری بشمار می‌رود. تاریخ بشر بدون تاریخ تلاش‌ها و کامیابی‌های عقلی آدمی ممکن نیست و تاریخ سیر اندیشه‌ها بدون تاریخ اندیشه‌های علمی در دایره امکان نمی‌گنجد. بر این اساس، نداشتن و آشنا نبودن با تفکر سیستمی و مدیریت کردن در کشاورزی سیر اندیشیدن مناسبی را در این حیطه برای وابستگان کشاورزی به ارمغان نخواهد آورد. کتاب حاضر اثری است که می‌تواند مدیریت سیستمی در پایه‌ای‌ترین بخش اقتصادی و اجتماعی هر کشوری را در تفکر صاحبان علم و فن و دبستان به کشاورزی، به صورت مستقیم و غیرمستقیم، زنده و جاری سازد. بدین سبب از دوست خیرم آقای مهتاس سید امیرحسین مرتضوی که این مهم را برای فارسی‌زبانان ممکن ساختن کمال تشکر و قدردانی را دارم. امید است صاحبان علم در رشته‌های مکانیزاسیون کشاورزی و مدیریت کشاورزی با راهنمایی‌ها و اثرات خود، مترجم را در این راستا همراه و مشوق باشند. در این کتاب تأکید عملی بر مطالب مهم و قابل تأمل در بخش کشاورزی مانند مدیریت داده‌ها، شبیه‌سازی‌های محصول، مدیریت پروژه و استفاده از هوش مصنوعی با تأکید بر قابلیت اطمینان در سیستم‌های کشاورزی، یکی از بهترین عنوان‌بندی‌ها را در حیطه مدیریت سیستمی کشاورزی دارد. مترجم می‌داند مشق نگارش نشده عاری از اشتباه است و با کمال سخاوت از شما همراهان، انتظار همراهی و خلق واژگان زیبا را دارد. باشد که همراهی همراهان، زمینه‌ساز توسعه ماندگار در کشورمان گردد.

دکتر حسین باخدا

عضو هیئت علمی گروه مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

بهار ۱۳۹۳

کار علمی و تحقیقاتی تان را جدی بگیرید... دانش خیلی از نیازهای شما در دانشگاه وجود دارد.

مقام معظم رهبری و فرماندهی معظم کل قوا

حضرت آیت الله خامنه ای (مدظله العالی)

مدیریت در مجموعه‌های کشاورزی با اعمال تفکر سیستمی که دارای پارامترهای ویژه‌ای است، یک ضرورت انکار ناپذیر است. به عبارتی، مدیریت و کاهش زیان در کشاورزی در گرو توسعه تفکر سیستمی است. کتاب مدیریت سیستم‌های کشاورزی با بهره‌گیری از اطلاعات کلان مکانیزاسیون کشاورزی و علوم مدیریت سیستم‌ها، شییه‌سازی محصولات و شرایط مزرعه، هوش مصنوعی، روش‌های نوین مدیریتی و مدیریت داده‌ها از طریق رایانه و نرم‌افزارهای مربوطه، قابلیت اطمینان به سیستم و بررسی هزینه‌های ثابت و متغیر و ماشین‌آلات کشاورزی توانسته است روش‌های جدید مدیریت سیستم‌های کشاورزی منطبق با شرایط متفاوت هر سیستم و نیاز کشاورز را پیشنهاد و به مخاطبان معرفی می‌نماید. به دلیل پیچیدگی فرایند مدیریت سیستم‌های کشاورزی که ناشی از تنوع عوامل مؤثر بر آن است ارائه مدل‌های نوین مدیریتی و بهره‌ور برای تصمیم‌گیری‌های مؤثر و به‌موقع ضروری می‌باشد. در تخمین میزان قابلیت اطمینان مولف‌های یک سیستم، دسترسی به اعداد دقیق در اکثر موارد امکان‌پذیر نیست. توسط بهره‌گیری از مدیریت سیستم‌های کشاورزی جدید می‌توان راهکار مؤثری بر اساس اطلاعات در دسترس برای تخمینی صحیح از میزان قابلیت اطمینان سیستم را فراهم آورد، همراه کردن یک سیستم ماشینی ایده‌آل با سایر فعالیت‌های کشاورزی چندان ساده نیست، مدیریت سیستم این امکان را برای کاربران آسان‌تر و دقیق‌تر می‌سازد. مدیریت در یک سیستم، باید به‌اندازه کافی انعطاف‌پذیر بوده تا در برابر شرایط غیرقابل پیش‌بینی و کنترل قابلیت انطباق داشته و در عین حال هزینه‌های بلندمدت و ریسک‌های تولید محصول را حداقل نماید

کتاب حاضر سعی نموده تا بهترین روش‌ها مورد بررسی قرار داده و الگوی انتخاب روشی مناسب را ارائه دهد. پرواضح است که تنها مدیریت صحیح سیستم‌های پیشرفته می‌تواند، دنباله‌ای از تصمیمات تاکتیکی صحیح را در سراسر چرخه تولید به کشاورزان ارائه دهد. ضمن تشکر از آقای سیدامیرحسین مرتضوی از پژوهشگران مرکز تحقیقات و توسعه سازمان انکا امید است با به بار نشستن زحمات مترجم روزبه‌روز شاهد ارتقای سطح مدیریت سیستم‌های کشاورزی و در نتیجه بهره‌وری بالاتر و افزایش عملکرد در کشاورزی میهن عزیز اسلامی ایران باشیم.

محمد مهدی کربلایی

مدیرعامل سازمان انکا

فهرست مطالب

فصل ۱:	.....	- ۱ -
بررسی مدیریتی سیستم‌های کشاورزی:	.....	- ۱ -
فصل ۲:	.....	- ۲۴ -
قابلیت اطمینان سیستم‌های کشاورزی:	.....	- ۲۴ -
فصل ۳:	.....	- ۴۸ -
مدیریت داده‌ها و اصول صفحه نرم افزار:	.....	- ۴۸ -
فصل ۴:	.....	- ۷۴ -
هزینه‌های ثابت و متغیر امکانات و ماشین‌آلات:	.....	- ۷۴ -
فصل ۵:	.....	- ۹۴ -
برنامه مدیریتی و انتخاب ماشین‌آلات برای سوبالذرت:	.....	- ۹۴ -
فصل ۶:	.....	- ۱۳۳ -
شبیه‌سازی رشد محصول و عملیات زمین طرح زراعت و اصلاح نباتات:	.....	- ۱۳۳ -
فصل ۷:	.....	- ۱۵۹ -
شبیه‌سازی محصول:	.....	- ۱۵۹ -
فصل ۸:	.....	- ۱۸۴ -
مدیریت سیستم‌های کشاورزی:	.....	- ۱۸۴ -
فصل ۹:	.....	- ۲۱۸ -
کاربرد نظریه صف بندی در خطوط انتظار:	.....	- ۲۱۸ -
فصل ۱۰:	.....	- ۲۳۲ -
زمان بندی پروژه:	.....	- ۲۳۲ -
فصل ۱۱:	.....	- ۲۵۳ -
موش مصنوعی و سیستم‌های حفاظتی تصمیم:	.....	- ۲۵۳ -