

مقدمه‌ای بر علوم اجتماعی محاسباتی

اصول و کاربردها
ویرایش دوم

نویسنده:

کلودیو سیوفی رویلا

مترجمان:

طیبه رفیعی، فرزانه برجسته



سرشناسه: چوفی- رویلا، کلاودیو ا.، Claudio A. Cioffi-Revilla، ۱۹۵۱-م. ... ۱۹۵۱-

عنوان و نام پدیدآور: مقدمه‌ای بر علوم اجتماعی محاسباتی: اصول و کاربردها/

نویسنده کلاودیو سیوفی رویلا؛ مترجمان طیبیه رفیعی، فرزانه برجسته.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات خبرگزاری فارس، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری: ۲۹۹ ص.؛ جدول: ۵/۲۱×۵/۱۴ س.م.

شابک: ۶۱-۷-۷۳۲۰-۶۰۰-۹۷۸-

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۶۷۸-۷۰۹.

شناسه افزوده: رفیعی، طیبیه، ۱۳۶۹-، مترجم

شناسه افزوده: برجسته، فرزانه، ۱۳۶۴-، مترجم

شناسه افزوده: خبرگزاری فارس

رده بندی کنگره: H۶۱

رده بندی دیویی: ۲۰۰/۷۲

شماره کتابشناسی ملی: ۹۰۰۲۹۲۷

مقدمه‌ای بر علوم اجتماعی محاسباتی

اصول و کاربردها

نویسنده	کلاودیو سیوفی رویلا
مترجمان	طیبیه رفیعی، فرزانه برجسته
انتشارات	موسسه خبرگزاری فارس
نوبت چاپ	سوم، ۱۴۰۳
شمارگان	۵۰۰ نسخه
شابک	۶۱-۷-۷۳۲۰-۶۰۰-۹۷۸-
جلد و صفحه‌بندی	مقدماتی، بی‌کتاب
نایب چاپ	مجید شوقی
چاپ و صفحه‌بندی	پروین دانش
قیمت	۵۵۰۰۰ تومان

معاونت آموزش و پژوهش خبرگزاری فارس، تهران، ضلع شمال شرقی تقاطع انقلاب اسلامی و خیابان حافظ، کوچه شهید سعیدی.

معاونت آموزش و پژوهش خبرگزاری فارس، انتشارات خبرگزاری فارس - شماره تماس: ۶۶۹۷۳۹۷۴ - ۰۲۱

www.book.farsnews.ir

فهرست مطالب

۱۷.....	فصل اول: مقدمه
۱۹.....	۱/۱ مقدمه
۱۹.....	۱/۲ علوم اجتماعی محاسباتی به چه معناست؟
۲۱.....	۱/۳ پارادایم محاسباتی «جامعه»
۲۲.....	۱/۴ علوم اجتماعی محاسباتی، علمی که با ابزار توانمند می‌شود!
۲۴.....	۱/۵ نمونه‌هایی از تحقیقات در علوم اجتماعی محاسباتی، تحقیقات علمی معض در مقایسه با تحلیل سیاست کاربردی
۲۸.....	۱/۶ جامعه به عنوان یک سیستم انطباقی پیچیده
۲۸.....	۱/۶/۱ سیستم‌های پیچیده‌ی انطباقی در علوم اجتماعی محاسباتی به چه معناست؟
۳۱.....	۱/۶/۲ آنتولوژی سه‌تایی سیستم‌های طبیعی، انسانی و مصنوعی
۳۲.....	۱/۶/۳ نظریه‌ی مصنوعات سایمون؛ تبیین پیچیدگی اجتماعی
۳۴.....	۱/۶/۴ تمدن، پیچیدگی، و کیفیت زندگی؛ نقش سیستم‌های مصنوعی
۳۶.....	۱/۷ مروری بر حوزه‌های اصلی علوم اجتماعی محاسباتی
۳۶.....	۱/۷/۱ استخراج خودکار اطلاعات
۳۸.....	۱/۷/۲ شبکه‌های اجتماعی
۳۹.....	۱/۷/۳ پیچیدگی اجتماعی
۴۰.....	۱/۷/۴ مدل‌سازی شبیه‌سازی اجتماعی
۴۵.....	۱/۸ تاریخچه‌ی مختصری از علوم اجتماعی محاسباتی

۳۴۲.....	۶,۴,۳,۶ ارزیابی بصری
۳۴۳.....	۶,۴,۳,۷ مربع R
۳۴۴.....	۶,۴,۳,۸ چند روال مناسب: خطوط شواهد چندگانه
۳۴۷.....	۶,۴,۳,۹ تحلیل‌های نظری: استنباط پیامدها
۳۴۸.....	۶,۴,۳,۱۰ اندازه‌ی متوسط
۳۴۸.....	۶,۴,۳,۱۱ نابرابری
۳۵۰.....	۶,۴,۳,۱۲ بی‌نظمی
۳۵۱.....	۶,۴,۳,۱۳ خودمتشابهت
۳۵۱.....	۶,۴,۳,۱۴ مقیاس‌بندی
۳۵۲.....	۶,۴,۳,۱۵ بعد فرکتال
۳۵۳.....	۶,۴,۳,۱۶ وضعیت بحرانی و سیستم‌های آستانه‌ای
۳۵۵.....	۶,۴,۳,۱۷ شبه پایداری
۳۵۶.....	۶,۴,۳,۱۸ تعاملات دوربرد
۳۵۷.....	۶,۵ عمومیت در قوانین پیچیدگی اجتماعی
۳۵۹.....	۶,۶ برای مطالعه‌ی بیشتر

فصل هفتم: پیچیدگی اجتماعی (۳) ۳۶۳

۳۶۵.....	۷,۱ مقدمه و انگیزه
۳۶۶.....	۷,۲ تاریخچه و اولین پیش‌گامان
۳۷۲.....	۷,۳ نظریه‌های پیچیدگی اجتماعی: مؤلفه‌های تبیین
۳۷۵.....	۷,۳,۱ ترتیبی بودن: مدل‌سازی فرایندها. منطق پیشرو
۳۸۲.....	۷,۳,۲ شرطی بودن: مدل‌سازی علت‌ها. منطق پس‌رو
۳۸۴.....	۷,۳,۲,۱ پیچیدگی متوالی: عطف منطقی ~ اشتراک ~ AND بولی
۳۸۹.....	۷,۳,۳ مدل دوگانه‌ی ترکیبی پیچیدگی اجتماعی: چندین علت از میان علت‌ها
۳۹۱.....	۷,۴ تبیین پیچیدگی اجتماعی اولیه
۴۰۳.....	۷,۴,۴ ظهور یافتگی خان‌سالاری‌ها
۴۰۳.....	۷,۴,۴,۱ خان‌سالاری چه نوع موجودیت سیاسی است؟

۴۰۹.....	چگونگی ظهور یافتگی خان سالاری ها	۷,۴,۴,۲
۴۲۰.....	ظهور یافتگی دولت ها	۷,۴,۵
۴۲۰.....	دولت چه نوع موجودیت سیاسی است؟	۷,۴,۵,۳
۴۲۴.....	دولت ها چگونه پدید می آیند؟	۷,۴,۵,۴
۴۳۵.....	نظریه های عمومی پیچیدگی اجتماعی	۷,۵
۴۳۵.....	نظریه ی اقدام جمعی	۷,۵,۶
۴۴۰.....	نظریه ی سایمون درباره ی انطباق از طریق مصنوعات	۷,۵,۷
۴۴۷.....	نظریه کانونی به عنوان یک چارچوب یکپارچه	۷,۵,۸
۴۵۸.....	مطالعات پیشنهادی	۷,۶

فصل هشتم: شبیه سازی I..... ۴۶۱

۴۶۳.....	مقدمه و انگیزه	۸,۱
۴۶۴.....	تاریخچه و اولین پیشگامان	۸,۲
۴۶۹.....	هدف شبیه سازی: بررسی پیچیدگی اجتماعی از طریق دنیای مجازی	۸,۳
۴۷۲.....	اصطلاحات بنیادین شبیه سازی	۸,۴
۴۷۸.....	کیفیت نمایش و مفاهیم	۸,۵
۴۸۰.....	انواع شبیه سازی اجتماعی: از سیستم های دینامیک تا مدل های مبتنی بر عامل	۸,۶
۴۸۲.....	روش های توسعه شبیه سازی های اجتماعی	۸,۷
۴۸۳.....	انگیزه: سوالات پژوهش با استفاده از یک مدل مشخص چیست؟	۸,۷,۱
۴۸۵.....	طراحی مفهومی: انتزاع چه شکلی است؟	۸,۷,۲
۴۸۷.....	پیاده سازی: مدل انتزاعی نوشته شده در کد چگونه است؟	۸,۷,۳
۴۸۹.....	صحت سنجی: آیا شبیه سازی همان طور که از قبل تعیین شده، انجام می شود؟	۸,۷,۴
۴۹۰.....	حرکت در کد	۸,۷,۴,۱
۴۹۰.....	پرو فایل کردن	۸,۷,۴,۲
۴۹۱.....	جابجایی پارامتر	۸,۷,۴,۳
۴۹۱.....	اعتبار سنجی: آیا می توانیم به نتایج اعتماد کنیم؟	۸,۷,۵
۴۹۳.....	آزمایش های مجازی و تجزیه و تحلیل سناریو: شبیه سازی چه اطلاعات جدیدی تولید می کند؟	۸,۷,۶

۴۹۴	۸/۸ ارزیابی کیفیت یک شبیه‌سازی اجتماعی
۴۹۵	۸/۸/۱ اصول کلی ارزیابی مدل‌سازی اجتماعی
۴۹۸	۸/۸/۲ ابعاد کیفیت در مدل‌های شبیه‌سازی اجتماعی
۵۰۵	۸/۹ روش‌شناسی شبیه‌سازی‌های اجتماعی پیچیده
۵۰۸	۸/۱۰ مقایسه شبیه‌سازی‌ها؛ مدل‌های محاسباتی چگونه مقایسه می‌شوند؟
۵۱۱	۸/۱۱ خواندنی‌های توصیه شده
۵۱۳	فصل نهم: شبیه‌سازی II
۵۱۵	۹/۱ مقدمه و انگیزه
۵۱۶	۹/۲ تاریخچه و اولین پیشگامان
۵۲۲	۹/۳ مدل‌های پویایی سیستم
۵۲۳	۹/۳/۱ انگیزه: سوال‌های تحقیق
۵۲۴	۹/۳/۲ انتزاع مدل‌های ذهنی و صورتی
۴۲۵	۹/۳/۲/۱ نمودارهای حلقه‌ای سببی
۵۲۹	۹/۳/۲/۲ نموداری‌های جریان و سهام
۵۳۲	۹/۳/۳ پیاده‌سازی: نرم‌افزار پویایی‌های سیستم
۵۳۴	۹/۳/۴ صحت‌سنجی
۵۳۵	۹/۳/۵ اعتبار‌سنجی
۵۳۷	۹/۳/۶ تجزیه و تحلیل
۵۳۹	۹/۴ مدل‌های صف‌بندی
۵۳۹	۹/۴/۱ انگیزه: سوال‌های تحقیق
۵۴۳	۹/۴/۲ طراحی: تعریف مدل‌های ذهنی و صورتی
۵۴۸	۹/۴/۳ پیاده‌سازی: نرم‌افزار سیستم‌های صف‌بندی
۵۴۸	۹/۴/۴ صحت‌سنجی
۵۵۰	۹/۴/۵ اعتبار‌سنجی
۵۵۰	۹/۴/۶ تجزیه و تحلیل
۵۵۲	۹/۵ خواندنی‌های توصیه شده

فصل دهم: شبیه‌سازی III ۵۵۵

۱۰٫۱ مقدمه و انگیزه ۵۵۷

۱۰٫۲ تاریخچه و اولین پیشگامان ۵۵۸

۱۰٫۳ مدل‌های اتوماتای سلولی ۵۶۹

۱۰٫۳٫۱ انگیزه: سوالات پژوهش ۵۷۳

۱۰٫۳٫۲ طراحی: خلاصه‌سازی مدل‌های مفهومی و رسمی ۵۷۴

۱۰٫۳٫۳ پیاده‌سازی: نرم‌افزار اتوماتای سلولی ۵۷۹

۱۰٫۳٫۴ صحت‌سنجی ۵۸۲

۱۰٫۳٫۵ اعتبارسنجی ۵۸۲

۱۰٫۳٫۶ تحلیل ۵۸۴

۱۰٫۴ مدل‌های مبتنی بر عامل: ۵۸۶

۱۰٫۴٫۱ انگیزه: سوالات پژوهش ۵۹۱

۱۰٫۴٫۲ طراحی: انتزاع مدل‌های ذهنی و رسمی ۵۹۴

۱۰٫۴٫۳ پیاده‌سازی: سیستم‌های شبیه‌سازی مبتنی بر عامل ۵۹۹

۱۰٫۴٫۴ صحت‌سنجی ۶۰۲

۱۰٫۴٫۵ اعتبارسنجی ۶۰۲

۱۰٫۴٫۶ تحلیل ۶۰۵

۱۰٫۵ خواندنی‌های توصیه شده ۶۰۷

واژه‌نامه ۶۱۵

مراجع ۶۸۷