

راهکارهای حل مناقشات آب

نویسندگان:

ک. د. و. ناندالال، اسلوبودان پ. سیمونویک

مترجمان:

دکتر یما توان پور

مهندس نوید تران پور



انتشارات رازنهان

۱۳۹۵

عنوان و نام پدیدآور	: راهکارهای حل مناقشات آب / نویسندگان {صحیح: ویراستاران} ک. د. و. ناندالال، اسلوبودان پ. سیمونویک؛ مترجمان نیما توان پور، نوید توان پور.
مشخصات نشر	: تهران: راز نهان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۰ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۹۸۱-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: State-of-the-art report on systems analysis methods for resolution of conflicts in water resources management, 2003.
موضوع	: آب — افزایش منابع
موضوع	: Water resources development
موضوع	: آب — قوانین و مقررات
موضوع	: Law and legislation — Water
شناسه افزوده	: ناندالال، کی. دی. دبلیو، ویراستار
شناسه افزوده	: Nandalal, K. D. W.
شناسه افزوده	: سیمونویچ، اسلوبودان پی.، ۱۹۴۹ - م.، ویراستار
شناسه افزوده	: Simonović, Slobodan P.
شناسه افزوده	: توان پور، نیما، ۱۳۶۴ - مترجم
شناسه افزوده	: توان پور، نوید، ۱۳۷۲ - مترجم
رده بندی کنگره	: ۶۲۷
رده بندی دیویی	: ۶۲۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۳۰۶۸۱۷

آدرس: میدان انقلاب، اول جمال رده، جنوبی کوچه دانشور، پلاک ۱۲، واحد ۲
شماره تماس: ۰۹۱۲۲۲۳۰۲۶۹ - ۰۲۱۶۰۰۱۸۴۱
آدرس الکترونیکی: raznahanbook@gmail.com
آدرس سایت: www.raznahanbook.com



عنوان کتاب راهکارهای حل مناقشات آب
مترجمان دکتر نیما توان پور، مهندس نوید توان پور
صفحه آرا رضا کاوه
طراح جلد رضا کاوه
ناشر راز نهان
شمارگان ۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ اول ۱۳۹۵
قیمت ۱۴۵۰۰ تومان

ISBN: 978-600-258-981-1

فهرست مطالب

۱۱	پیشگفتار
۱۳	بخش اول: مقدمه
۱۳	کلیات
۱۵	ماهیت مناقشات بر سر آب
۱۵	علل مناقشات آب
۱۸	پتانسیل همکاری / حل و فصل مناقشه
۲۱	بخش دوم: تعریف و هدف از تحلیل سامانه‌ها
۲۱	رویکرد سامانه‌ها : توضیحات کلی
۲۳	تجزیه و تحلیل سامانه‌ها: تعاریف
۲۹	ابزارهای تجزیه و تحلیل سامانه‌ها
۳۰	شبیه سازی
۳۱	بهینه سازی
۳۴	تحلیل‌های چند منظوره
۳۸	رویکردی سیستماتیک برای حل و فصل مناقشه
۴۱	بخش سوم: انواع مناقشات و مدل‌های مدیریت منابع آب
۴۱	کلیات
۴۳	رشته‌ها و جهان بینی‌ها
۴۵	ماهیت مناقشات بر سر آب
۴۶	حل و فصل مناقشات

۴۸	انواع مشکلات در مقابل انواع مدل‌ها
۴۸	مذاکره درباره مناقشه
۵۰	نقش پشتیبانی مبتنی بر کامپیوتر در حل و فصل مناقشه
۵۱	سامانه‌های پشتیبان تصمیم‌گیری
۵۳	سامانه‌های پشتیبان مذاکره (NSS)
۵۷	سامانه‌های فرآیند مذاکره NPS / سامانه‌های پشتیبانی از فرآیند مذاکره
۵۹	رویکرد برنامه ریزی مشارکتی
۶۳	رویکرد توافق عمومی
۶۶	تجزیه و تحلیل سناریو
۶۸	مسئله نیازها در مناقشات
۶۹	مقیاس جهانی متشابه آب
۷۰	کمبود آب در دست
۷۰	افزایش نگرانی‌های زیست‌محیطی
۷۱	ارزش اقتصادی آب
۷۱	مقیاس منطقه‌ای مناقشات آب
۷۲	روابط بالا دست و پایین دست
۷۳	مناقشات بین اهداف و کاربران
۷۳	مناقشات در زمان
۷۴	مدیریت یکپارچه آب: چند بخشی
۷۵	مناقشات آب در فرآیند مدیریت یکپارچه منابع آب
۷۶	مناقشات اجتماعی در استفاده از آب: انصاف و بهره‌وری آب
۷۷	مناقشات اقتصادی در استفاده از آب: بهره‌وری بازار
۷۸	مناقشات قانونی: قوانین استفاده از آب و اصول تخصیص آب
۷۸	مشارکت ذینفع: رویکردهای چشم‌انداز مشترک
۸۰	کمیسیون مشترک بین الملل در حل و فصل مناقشه منابع آب
۸۱	منطقه مرزی کانادا - ایالات متحده
۸۱	کمیسیون مشترک بین الملل و معاهده ۱۹۰۹ آب‌های مرزی
۸۳	مطالعه موردی: دریاچه‌های بزرگ Great lake - رودخانه سنت لورانس
۸۶	هیئت‌های بین‌المللی حوضه آبریز
۸۷	حل و فصل مناقشه
۸۸	خلاصه

بخش چهارم: مطالعات موردی نشان دهنده کاربرد، موفقیت و محدودیتهای تجزیه و تحلیل

۹۱	سامانه ها
۹۲	رویکرد مشارکت در حل و فصل مناقشه: نمونه برق آب مانیوتوبا (مانیتوبا، کانادا)
۹۳	مقدمه
۹۴	مطالعه موردی: مانیوتوبا
۹۵	طرفدار توسعه
۹۷	شناسایی افراد ذینفع
۹۸	مجوز پروژه
۹۹	یکپارچه سازی ابزارهای سامانه اطلاعات جغرافیایی
۱۰۰	پایگاه داده سامانه اطلاعات جغرافیایی
۱۰۰	تصور پایان سیل
۱۰۱	توسعه جایگزین ها
۱۰۴	کاربرد سامانه های هوشمند
۱۰۴	سامانه های هوشمند
۱۰۵	نمونه آزمایشی سامانه هوشمند برای انتخاب طرح نیروگاه مولد برق آبی
۱۰۶	پایگاه دانش
۱۰۹	خلاصه
۱۰۹	مناقشات بین المللی آب: برنامه کاربردی رودخانه دانوب
۱۱۱	شناسایی اهداف برای بخش شده دانوب در این پژوهش
۱۱۱	برق آب
۱۱۲	ناوبری
۱۱۲	منابع آب شرب
۱۱۳	حفاظت زیست محیطی
۱۱۳	هدف اجتماعی
۱۱۳	تعریف معیار ها
۱۱۷	رویکرد چند معیاره برای تصمیم گیری گروهی
۱۱۹	حل و فصل مناقشه بین کشورها
۱۲۰	دیدگاه داور
۱۲۱	حل مناقشه آب بین کانادا و ایالات متحده
۱۲۱	مقدمه

۱۲۲	مدل گراف برای حل مناقشه و مدل گراف برای تجزیه و تحلیل مناقشات II
۱۲۶	مطالعه موردی: مناقشه رودخانه فلاتید
۱۲۶	مدل سازی: در معرض دید گذاشتن مسئله
۱۲۷	تصمیم گیرندگان و گزینه ها
۱۲۹	حالات عملی
۱۳۰	انتقالات حالت مجاز
۱۳۱	رتبه بندی اولویت نسبی
۱۳۴	تجزیه و تحلیل ها و نتایج: تصمیم گیری برای اینکه چه کاری انجام شود
۱۳۸	نتایج
۱۴۴	حوضه آبریز دریاچه آرال: مناقشات
۱۴۴	حوضه آبریز دریاچه آرال
۱۴۴	ویژگی ها، هر روله: کی
۱۴۵	منابع آب
۱۴۷	کاربری اراضی
۱۴۷	دینامیک اکوسیستم
۱۴۸	ویژگی های اجتماعی و اقتصادی
۱۴۹	قومیت، زبان، مذهب
۱۴۹	مناقشات مربوط به آب
۱۴۹	مناقشات اجتماعی
۱۵۰	مناقشات اقتصادی
۱۵۳	مناقشات حقوقی
۱۵۳	حل مناقشات
۱۵۳	مناقشات آب در چشم انداز
۱۵۴	جنبه های سازمانی
۱۵۶	مبنای حقوقی
۱۵۷	تامین مالی
۱۵۹	موضوعات فنی
۱۶۰	کار آینده
۱۶۱	پیشنهاد برای مدیریت منابع آب یکپارچه
۱۶۲	تجزیه و تحلیل سناریو در توسعه آینده کشورهای حوضه آبریز دریاچه آرال
۱۶۲	علائم و نشانه ها

تنظیم چشم انداز و تجزیه و تحلیل سناریو.....	۱۶۵
اجرا.....	۱۶۸
تجزیه و تحلیل سناریو.....	۱۷۳
نتایج.....	۱۷۷
بخش پنجم: راهکار عدم قطعیت در مذاکره و توافق ها	۱۷۹
مدل سازی عدم قطعیت.....	۱۸۱
تصمیم گیری فازی.....	۱۸۱
ایده آل های جایگزین شده.....	۱۸۲
برنامه های موجود با استفاده از ایده آل های فازی.....	۱۸۴
عملیات مناسبات فازی.....	۱۸۵
رویکرد سازش فازی.....	۱۸۶
فاصله متریک فازی.....	۱۸۶
انتخاب جایگزین های فازی.....	۱۸۸
مرکز وزنی اندازه گیری ثقل.....	۱۹۰
اندازه گیری مقبولیت فازی.....	۱۹۱
مقایسه روش های رتبه بندی.....	۱۹۳
کاربرد برنامه نویسی سازش فازی.....	۱۹۴
تصمیم گیری مشارکتی.....	۱۹۸
بخش ششم: چشم انداز آینده	۲۰۱
کلیات.....	۲۰۱
ابزارها برای مدیریت آب در آینده.....	۲۰۲
الگوی پیچیدگی.....	۲۰۲
الگوی عدم قطعیت.....	۲۰۶
ابزارهای آینده برای مدیریت آب.....	۲۰۸
شبیه سازی موضوعی.....	۲۰۹
بهینه سازی تکاملی با استفاده از کامپیوترهای قدرتمند.....	۲۱۰
ادغام تجزیه و تحلیل فازی با ابزار شبیه سازی و بهینه سازی.....	۲۱۰
ادغام تجزیه و تحلیل مکانی با شبیه سازی و بهینه سازی.....	۲۱۱
استفاده از پایگاه داده های مجازی.....	۲۱۲
بررسی نیازهای اطلاعات کاربر.....	۲۱۴

۲۱۴	 معماری پایگاه داده مجازی
۲۱۶	 سامانه‌های پشتیبانی تصمیم
۲۱۶	 تعامل وب
۲۱۹	 منابع

www.ketab.ir

پیشگفتار

آب، عامل مهمی در بروز مناقشات میان داد و ستد بینجانبی، منطقه ای و حتی بین المللی می باشد. مناقشات آب انواع مختلفی دارد. برای تقریباً هشتاد درصد از این واقعیت ناشی می شوند که منابع آب شیرین جهان نه به نحوی تقسیم بندی شده است، تا با مرزهای سیاسی جور دربیایند و نه به طور عادلانه در زمان و مکان توزیع شده اند. آب های شیرین ۲۶۱ رودخانه مهم بین دو یا چند کشور مشترک هستند و تقریباً نیمی از سطح خشکی جهان در حوضه رودخانه های بین المللی قرار دارد. آب به عنوان یک هدف سیاسی و نظامی استفاده شده است. آب برای جنگ بوده است. سامانه های آبی در زمان جنگ مورد هدف بوده اند. نقش رویکرد ساده ها به توان، وشی برای حل و فصل درگیری ها بر سر آب در این گزارش بررسی می شود. مروری بر رویکرد سامانه ها درباره ابزار و تکنیک هایی که در مدیریت آب و حل و فصل مناقشات بر سر آب به کار می روند یک شناخت اصولی ارائه می کند. این گزارش با پرداختن به موضوعاتی همچون درجه بندی، مدیریت یکپارچه آب و نقش افراد ذینفع، طبقه بندی و شرحی درباره مناقشاتی مربوط به آب ارائه می کند. چهار نمونه بزرگ برای نشان دادن کاربرد رویکرد سامانه ها در یک چنین مناقشاتی انتخاب می شوند:

۱- توسعه برق آب در کانادا

۲- استفاده چند منظوره از رودخانه دانوب در اروپا

۳- درگیری‌های بین‌المللی آب بین ایالات متحده و کانادا

۴- دریای آرال در آسیا

فرآیند حل و فصل مناقشات مربوط به آب شامل منابع متعدد دارای عدم قطعیت است. بخش ۵ این گزارش مثال‌هایی از ابزارهای سامانه‌ی ارائه می‌کند که برای پرداختن به عدم قطعیت‌های عینی و ذهنی با تأکید ویژه بر سودمندی فرضیه مجموعه نامعلوم می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند. تجزیه و تحلیل سامانه‌ها بوسیله توسعه فناوری کامپیوتر هدایت می‌شود. بخش آخر این گزارش چشم‌اندازی را آیند، و ابزارهای سامانه‌ای که برای مدیریت منابع آبی استفاده خواهند شد را ارائه می‌کند. نشر پایگاه داده‌های مجازی، کامپیوتر و شبکه‌های ارتباطی در زمینه مناقشات مربوط به آب و حل و فصل آن بررسی می‌شوند.