



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

اطلاعات مکانی بافت آگاه و حسابگری هرجاگاه

**Context-Aware GeoInformation and Ubiquitous
Computing**

www.ketab.ir

دکتر محمدرضا ملک

۱۳۹۱



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

شماره ۳۲۴

سرشناسه: ملک، محمدرضا، ۱۳۴۳ -

عنوان و نام پدیدآور: اطلاعات مکانی بافت آگاه و حسابگری هرجاگاه = Context-aware geoinformation and ubiquitous computing / محمدرضا ملک.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، انتشارات، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ix، ۲۰۹ ص.: مصور، جدول، نمودار.

فروست: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی؛ کد کتاب ۳۲۴.

شابک: 978-600-6383-38-5

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: واژه‌نامه.

موضوع: محاسبه فراگیر

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ الف۶م/۵۹۱۵/۵۸۲۶

رده بندی دیویی: ۰۰۴

شماره کتابشناسی ملی: ۳۱۰۲۸۹۳

press.kntu.ac.ir



ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

عنوان: اطلاعات مکانی بافت آگاه و حسابگری هرجاگاه

مؤلفان: دکتر دکتر محمدرضا ملک

نوبت چاپ: دوم

تاریخ چاپ: خرداد ۱۳۹۹

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۴۸۰۰۰ تومان

چاپ: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

صحافی: گرنامی

تمام حقوق برای ناشر محفوظ است

خیابان میرداماد غربی - شماره ۴۷۰ - انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تلفن: ۸۸۸۸۱۰۵۲
میدان ونک - خیابان ولی عصر (ع) - بالاتر از چهارراه میرداماد - شماره ۲۶۲۶ - مرکز پخش و فروش انتشارات

تلفن: ۸۸۷۷۲۲۷۷ رایانامه: press@kntu.ac.ir - تارنما (فروش برخط): press.kntu.ac.ir

فهرست مطالب

۱۱	پیش‌گفتار.....
۱۴	پیش‌گفتار چاپ دوم.....
۱۵	فصل اول / بافت و بافت‌آگاهی.....
۱۸	۱-۱- تعریف بافت و بافت‌آگاهی.....
۲۱	۲-۱- تاریخچه مختصری در مورد سیستم‌های بافت‌آگاه.....
۲۳	۳-۱- طبقه‌بندی بافت‌ها.....
۲۹	۴-۱- معماری سیستم‌های بافت‌آگاه.....
۲۹	۱-۴-۱- دسترسی مستقیم به سنجنده.....
۳۰	۲-۴-۱- استفاده از میان‌افزار.....
۳۱	۳-۴-۱- سرویس دهنده بافت.....
۳۳	منابع و مراجع.....
۳۷	فصل دوم / حساب‌گری بافت‌آگاه.....
۳۹	۱-۲- مقدمه.....
۴۰	۲-۲- طبقه‌بندی سیستم‌های بافت‌آگاه.....
۴۰	۱-۲-۲- طبقه‌بندی Schilit.....
۴۱	۲-۲-۲- طبقه‌بندی Pascoe.....
۴۳	۳-۲-۲- طبقه‌بندی Dey.....
۴۳	۴-۲-۲- طبقه‌بندی Kotz و Chen.....
۴۵	۳-۲- حساب‌گری بافت‌آگاه در سیستم‌های همراه.....
۴۶	۴-۲- اطلاعات بافتی در سرویس‌های مکان‌مبنا و سیستم‌های اطلاعات مکانی همراه.....

۴۹	۵-۲- سنجنده‌ها
۵۰	۶-۲- مشکلات موجود در توسعه سیستم‌های یافت‌آگاه
۵۳	منابع و مراجع

۵۵	فصل سوم / هستارشناسی و استنتاج مکانی
۵۵	در سیستم‌های اطلاعات
۵۵	مکانی همه‌جاگاه
۵۷	۱-۳- هستارشناسی
۵۹	۲-۳- اجزای هستارشناسی
۶۰	۳-۳- هستارشناسی مکانی
۶۱	۱-۳-۳- هستارشناسی مکانی خوش‌کالبد
۶۱	۴-۳- مروری بر روش‌های مدل‌سازی بافت بر مبنای هستارشناسی
۶۱	۱-۴-۳- روش CONON
۶۲	۲-۴-۳- روش CoBrA-ONT
۶۴	۳-۴-۳- هستارشناسی SOUPA
۶۷	۵-۳- استدلال معنایی مکانی
۶۷	۱-۵-۳- استدلال معنایی
۶۸	۲-۵-۳- استدلال مکانی
۷۰	منابع و مراجع

۷۳	فصل چهارم / مدل‌سازی و استنتاج بافت
۷۶	۱-۴- مروری بر انواع مدل‌سازی بافت
۷۸	۲-۴- نظریه فعالیت
۷۹	۳-۴- تعیین پارامترهای بافتی با استفاده از نظریه فعالیت
۷۹	۴-۴- کنش به عنوان واحد تحلیل
۸۰	۵-۴- کارگزارهای بافتی مرتبط

۸۶	منابع و مراجع
۸۷	فصل پنجم / مدل سازی بر مبنای تجزیه فضا زمان
۹۰	۱-۵- پیشینه تحقیق
۹۲	۲-۵- تجزیه جایگاه در محیط همراه
۹۴	۳-۵- الگوریتم های تجزیه فضا - زمان
۹۴	۱-۳-۵- تجزیه سپس حل
۹۴	۲-۳-۵- روش جزء بندی
۹۵	۳-۳-۵- الگوریتم گریدی
۹۵	۴-۳-۵- الگوریتم های مبتنی بر تقریب
۹۵	۴-۵- روش های تجزیه فضا - زمان
۹۶	۱-۴-۵- دیدگاه اول: تجزیه فضا- زمان بر اساس معیارهای مکانی
۱۰۰	۲-۴-۵- دیدگاه دوم: تجزیه فضا- زمان بر اساس روابط بین اشیا
۱۰۱	۳-۴-۵- مقایسه روش های تجزیه فضا - زمان
۱۰۱	۵-۵- مدل سازی شیء متحرک در محیط همه جاگاه
۱۰۷	منابع و مراجع

۱۱۰	فصل ششم / رابطه تاثیر پذیری و قابلیت های آن
۱۱۳	۱-۶- علیت مکانی یا تاثیر پذیری
۱۱۴	۲-۶- مشخصات رابطه تاثیر پذیری
۱۱۵	۳-۶- روابط کیفی زمانی
۱۱۵	۱-۳-۶- تعریف (ترتیب زمانی)
۱۱۶	۲-۳-۶- تعریف (بی درنگ قبل و بعد)
۱۱۷	۴-۶- روابط کیفی مکانی
۱۱۷	۱-۴-۶- تعریف (رابطه اتصال)
۱۱۷	۵-۶- نکاتی راجع به پیاده سازی در شبکه های توزیع یافته ناهمبند
۱۱۸	۶-۶- کارایی و قدرت بیان نظریه تاثیر پذیری
۱۱۹	۱-۶-۶- روابط توپولوژی

۱۲۳..... ۲-۶-۶- هندسه کیفی

۱۲۶..... ۷-۶- هدایت تیم

۱۲۹..... منابع و مراجع

فصل هفتم / یافتن مسیر بهینه بدون تصادف با استفاده از نظریه تاثیرپذیری ۱۳۱

۱-۷- مسیر بدون تصادف در یک جای گاه پاره ۱۳۵

۲-۷- تابع هدف با کمترین تغییر ۱۳۷

۳-۷- تابع هدف «کمترین فاصله از بهترین مسیر» ۱۴۱

منابع و مراجع ۱۴۵

فصل هشتم / دیداری سازی بافت آگاه نقشه ۱۴۷

۱-۸- مقدمه ۱۴۹

۲-۸- مولفه های ترسیمی نقشه های سازوار ۱۵۰

۱-۲-۸- مقیاس ۱۵۱

۲-۲-۸- نمادگذاری و متن گذاری ۱۵۳

۳-۲-۸- توجیه نقشه ۱۵۶

۴-۲-۸- تاکید دیداری بر روی اطلاعات با اهمیت تر ۱۵۷

۵-۲-۸- جابجایی خودکار ۱۵۸

۳-۸- مدل سازی برای نقشه بافت آگاه ناوبری ۱۶۰

منابع و مراجع ۱۶۴

فصل نهم / سیستم های پشتیبان تصمیم گیری بافت آگاه ۱۶۵

۱-۹- یک معماری انتزاعی برای سیستم های بافت آگاه ۱۶۸

۲-۹- تلفیق سیستم های بافت آگاه در سیستم های پشتیبان تصمیم گیری ۱۶۹

۳-۹- سیستم پشتیبان از تصمیم گیری بافت آگاه ۱۷۱

۴-۹- بحث و نتیجه گیری ۱۷۳

منابع و مراجع ۱۷۴