

روندهای جهانی شهرهای هوشمند

تحلیل مقایسه‌ای از جغرافیا، اندازه شهر، حکمروایی و برنامه‌ریزی شهری

تألیف

دکتر توران علیزاده

ترجمه

دکتر ندا معیریان

استادیار دانشگاه تهران



شماره مسلسل ۱۲۲۱۱

شماره انتشار ۴۷۲۴

انتشارات دانشگاه تهران

سرشناسه	: علیزاده، توران Alizadeh, Tooran
عنوان و نام پدیدآور	: روندهای جهانی شهرهای هوشمند: تحلیل مقایسه‌ای از جغرافیا، اندازه شهر، حکمروایی و برنامه‌ریزی شهری / مؤلف توران علیزاده؛ مترجم ندا معیریان.
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۰ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	: انتشارات دانشگاه تهران؛ شماره انتشار ۴۷۲۴.
شابک (چاپی)	: 978-964-03-7825-0
شابک (الکترونیکی)	: 978-964-03-7826-7
وضعیت فهرست‌نویسی، یادداشت	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Global Trends of Smart Cities: A Comparative Analysis of Geography, City Size, Governance, and Urban Planning, 2021.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: نمایه.
موضوع	: شهرهای هوشمند
موضوع	: Smart Cities
موضوع	: برنامه‌ریزی شهری
موضوع	: City Planning
شناسه افزوده	: معیریان، ندا، ۱۳۶۸ - مترجم
شناسه افزوده	: دانشگاه تهران. مؤسسه انتشارات. University of Tehran. Press.
رده‌بندی کنگره	: TD۱۵۹/۴ ۱۴۰۴
رده‌بندی دیویی	: ۳۰۷/۱۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۹۶۰۷۵۷

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. تکثیر کتاب به هر روش اعم از فتوکپی، ریسوگرافی، تهیه فایل‌های pdf، لوح فشرده، بازنویسی در وبلاگ‌ها، سایت‌ها، مجله‌ها و کتاب، بدون اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود و تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است.



عنوان: روندهای جهانی شهرهای هوشمند
 مؤلف: دکتر توران علیزاده
 مترجم: دکتر ندا معیریان
 ویراستار ادبی: داود رضانی
 نوبت چاپ: اول
 تاریخ انتشار: ۱۴۰۴
 شمارگان: ۱۰۰ نسخه
 ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
 چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مترجم است»

بها: ۳،۱۰۰،۰۰۰ ریال

خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرش مقدّم - مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
 پست الکترونیک: press@ut.ac.ir - تارنما: <http://press.ut.ac.ir>
 پخش و فروش: تلفکس ۸۸۳۳۸۷۱۲

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فهرست مطالب

مقدمه مترجم	ز
پیشگفتار مؤلف	ش
فصل اول: روندهای جهانی شهرهای هوشمند	۱
مقدمه	۱
درک روندهای جهانی شهرهای هوشمند	۲
چالش شهر هوشمند آی بی ام	۹
آموزه‌ها: شهرها چه می‌خواهند؟	۱۵
یک بررسی اجمالی: شهرهای شرکت‌کننده کدام‌اند؟	۱۵
منابع	۳۱
فصل دوم: آیا جغرافیا در شهرهای هوشمند اهمیت دارد؟	۳۷
درک روندهای جغرافیایی در شهرهای هوشمند	۳۷
درک روندهای جغرافیایی در چالش شهرهای هوشمند	۳۹
شهرهای شرکت‌کننده جهان شمال چه می‌خواهند؟	۴۱
توسعه اقتصادی	۴۴
محیط‌زیست	۴۵
حمل و نقل و خدمات اجتماعی	۴۶
نمونه‌های مطالعاتی	۴۷
کپنهاگ، دانمارک	۴۷
آستین، ایالات متحده آمریکا	۵۰
شهرهای شرکت‌کننده جهان جنوب چه می‌خواهند؟	۵۳
مدیریت	۵۶
حمل و نقل	۵۷
توسعه اقتصادی	۵۸
خدمات اجتماعی	۵۸
محیط‌زیست	۵۹

۵۹	..... نمونه‌های مطالعاتی
۶۰	..... جینان، چین
۶۲	..... الله‌آباد، هند
۶۳	..... چیانگ مای، تایلند
۶۶	..... شهرهای جهان جنوب در مقابل شهرهای شمالی با سطح درآمد مشابه چه می‌خواهند؟
۶۹	..... آموخته‌ها: آیا جغرافیا در شهرهای هوشمند اهمیت دارد؟
۷۰	..... توسعه اقتصادی
۷۰	..... مدیریت
۷۱	..... محیط‌زیست
۷۱	..... کلام آخر
۷۲	..... منابع

فصل سوم: آیا اندازه در شهرهای هوشمند اهمیت دارد؟ ۷۷

۷۷	..... درک روند اندازه شهر در شهرهای هوشمند
۸۵	..... شهرهای با اندازه‌های مختلف چه می‌خواهند؟
۸۹	..... شهرهای با اندازه‌های مختلف در جهان شمال چه می‌خواهند؟
۹۰	..... توسعه اقتصادی
۹۱	..... حمل و نقل
۹۳	..... امنیت عمومی
۹۴	..... نمونه مطالعاتی
۹۴	..... کرایست چرچ، نیوزیلند
۹۷	..... بالتیمور، ایالات متحده
۱۰۰	..... شهرهای با اندازه‌های مختلف در جهان جنوب چه می‌خواهند؟
۱۰۱	..... مدیریت
۱۰۲	..... حمل و نقل
۱۰۲	..... توسعه اقتصادی
۱۰۳	..... مشارکت شهروندی
۱۰۴	..... نمونه‌های مطالعاتی
۱۰۴	..... سورات هند
۱۰۷	..... جاکارتا اندونزی

فهرست □ ج

۱۱۰	آموخته‌ها: آیا اندازه در شهرهای هوشمند اهمیت دارد؟
۱۱۱	توسعه اقتصادی
۱۱۱	حمل و نقل
۱۱۲	مدیریت
۱۱۲	کلام آخر
۱۱۳	منابع

فصل چهارم: یا دولت در شهرهای هوشمند اهمیت دارد؟ ۱۱۷

۱۱۷	درک روند دموکراسی در شهرهای هوشمند
۱۲۱	درک روند دموکراسی در چالش شهرهای هوشمند
۱۲۶	شهرهای با سطوح مختلف دموکراسی چه می‌خواهند؟
۱۳۰	شهرهای با سطوح مختلف دموکراسی در جهان شمال چه می‌خواهند؟
۱۳۰	توسعه اقتصادی
۱۳۰	محیط‌زیست
۱۳۱	حمل و نقل
۱۳۱	مشارکت شهروندی
۱۳۲	مطالعات موردی
۱۳۲	دوبلین، ایرلند
۱۳۵	سندای، ژاپن
۱۳۸	شهرهای با سطوح مختلف دموکراسی در جهان جنوب چه می‌خواهند؟
۱۳۸	مدیریت
۱۳۹	توسعه اقتصادی
۱۴۱	محیط‌زیست
۱۴۱	مشارکت شهروندی
۱۴۲	نمونه مطالعاتی
۱۴۲	نانجینگ، چین
۱۴۷	ریودوژانیرو، برزیل
۱۴۹	شهرهای جنوبی در مقابل شهرهای جهان شمال با امتیاز دموکراسی مشابه چه می‌خواهند؟
۱۵۲	آموخته‌ها: آیا دموکراسی در شهرهای هوشمند اهمیت دارد؟
۱۵۳	مدیریت

۱۵۳	توسعه اقتصادی
۱۵۴	محیط زیست
۱۵۴	مشارکت شهروندان
۱۵۵	کلام آخر
۱۵۵	منابع

فصل پنجم: آیا برنامه‌ریزی در شهرهای هوشمند اهمیت دارد؟..... ۱۶۳

۱۶۳	آشنایی با روند برنامه‌ریزی در شهرهای هوشمند
۱۶۵	درک جریان‌های برنامه‌ریزی در چالش شهرهای هوشمند
۱۶۷	شهرها با برنامه‌های راهبردی چه خواسته‌هایی دارند؟
۱۷۹	شهرهایی با تطابق کامل با برنامه‌ریزی راهبردی چه می‌خواهند؟
۱۷۹	محیط زیست
۱۸۰	خدمات اجتماعی
۱۸۱	مشارکت شهروندی
۱۸۱	شهرها با تطابق جزئی با برنامه‌ریزی راهبردی چه می‌خواهند؟
۱۸۱	توسعه اقتصادی
۱۸۲	خدمات اجتماعی
۱۸۳	محیط زیست
۱۸۳	برنامه‌ریزی شهری
۱۸۴	شهرهای بدون انطباق با برنامه‌ریزی راهبردی چه می‌خواهند؟
۱۸۵	حمل و نقل
۱۸۵	مدیریت
۱۸۶	توسعه اقتصادی
۱۸۷	محیط زیست
۱۸۸	نمونه مطالعاتی
۱۸۸	آمستردام، هلند
۱۹۱	استاوانگر، نروژ
۱۹۳	گلدکوست، استرالیا
۱۹۶	کیپ تاون، آفریقای جنوبی

فهرست □ خ

آموخته‌ها: آیا برنامه‌ریزی، خواست شهرها را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟	۱۹۹
توسعه اقتصادی	۲۰۱
محیط زیست	۲۰۱
خدمات اجتماعی	۲۰۲
حمل و نقل	۲۰۲
مدیریت	۲۰۳
کلام آخر	۲۰۳
منابع	۲۰۴
فصل ششم: تحلیل یکپارچه شهرهای هوشمند	۲۰۹
مقدمه	۲۰۹
وضعیت جهانی توسعه شهر هوشمند چگونه است و چگونه این وضعیت توسط زمینه شهری شکل می‌گیرد؟	۲۰۹
درک روندهای کلی در شهرهای هوشمند	۲۱۰
روندهای جغرافیایی در شهرهای هوشمند	۲۱۱
روند اندازه شهرها در شهرهای هوشمند	۲۱۲
روندهای حکمروایی در شهرهای هوشمند	۲۱۴
روندهای برنامه‌ریزی شهری در شهرهای هوشمند	۲۱۴
روندهای یکپارچه در شهرهای هوشمند	۲۱۵
درک روندهای یکپارچه در چالش شهرهای هوشمند	۲۱۶
روندهای جغرافیایی در چالش شهرهای هوشمند	۲۱۸
روندهای اندازه شهر در چالش شهرهای هوشمندی	۲۱۹
روندهای حکمروایی در چالش شهرهای هوشمند	۲۲۰
روندهای برنامه‌ریزی شهری در چالش شهرهای هوشمند	۲۲۲
آموخته‌ها: یک ارزیابی یکپارچه	۲۲۳
وضعیت جهانی توسعه شهر هوشمند چیست و چگونه توسط متغیرهای شهری تعیین می‌شود؟	۲۲۳
کلام آخر	۲۲۶
منابع	۲۲۷
نمایه	۲۳۳

فهرست جدول‌ها

جدول ۱-۱	شهرهای شرکت‌کننده در چالش بین سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۰	۱۷
جدول ۲-۱	تعداد شهرهای شرکت‌کننده در کشورهای مختلف	۲۳
جدول ۳-۱	خلاصه‌ای از ابعاد هوشمند اولویت‌بندی‌شده در تمام شهرهای شرکت‌کننده	۲۸
جدول ۱-۲	توزیع درآمد در میان شهرهای شمال و جنوب شرکت‌کننده	۴۰
جدول ۲-۲	شهرهای جهان شمال با بیش از یک بُعد هوشمند	۴۳
جدول ۳-۲	ابعاد هوشمند اولویت‌بندی‌شده در چالش شهرهای هوشمند(شمال) با دامنه درآمدی متفاوت	۴۵
جدول ۴-۲	شهرهای جهان جنوب با بیش از یک بُعد هوشمندی	۵۵
جدول ۵-۲	ابعاد هوشمند اولویت‌بندی‌شده در چالش شهرهای هوشمند(جنوب) با دامنه درآمدی متفاوت	۵۶
جدول ۶-۲	اولویت‌بندی ابعاد هوشمند در شهرهای با قدرت خرید ۲۰ تا ۳۰ هزار دلار	۶۸
جدول ۱-۳	توزیع درآمد و اندازه شهرها در چالش شهرهای هوشمند	۸۱
جدول ۲-۳	توزیع درآمد و اندازه شهرهای هوشمند در جهان جنوب (ج ج) در مقابل جهان شمال (ج ش)	۸۵
جدول ۳-۳	ابعاد هوشمند اولویت‌بندی‌شده در شهرهای با اندازه‌های مختلف	۸۶
جدول ۴-۳	شهرهای با اندازه مختلف با بیش از یک بُعد هوشمند	۸۷
جدول ۵-۳	ابعاد هوشمند اولویت‌داده‌شده در شهرهای جهان شمال با اندازه‌های مختلف	۹۰
جدول ۶-۳	ابعاد هوشمند منتخب در سراسر شهرهای جهان جنوب با اندازه‌های مختلف	۱۰۰
جدول ۱-۴	توزیع درآمد و سطح دموکراسی در جهان جنوب در مقابل جهان شمال	۱۲۵
جدول ۲-۴	شهرهایی با سطوح دموکراسی متفاوت با بیش از یک بُعد هوشمندی	۱۲۷
جدول ۳-۴	شهرها با سطوح دموکراسی مختلف با بیش از یک بُعد هوشمند را در اولویت قرار داده‌اند	۱۲۸
جدول ۴-۴	ابعاد هوشمند منتخب در شهرهای جهان شمال با سطوح دموکراسی متفاوت	۱۳۱
جدول ۵-۴	ابعاد هوشمند اولویت‌بندی‌شده در شهرهای جهان جنوب با سطوح مختلف دموکراسی	۱۴۰
جدول ۶-۴	اولویت‌های ابعاد هوشمند در شهرهایی با دموکراسی ناقص	۱۵۱
جدول ۱-۵	خلاصه‌ای از اسناد برنامه‌ریزی راهبردی	۱۶۷
جدول ۲-۵	الگوی دموکراسی در شهرهای مشارکت‌کننده با سطوح مختلف تطابق	۱۷۲
جدول ۳-۵	الگوهای اندازه شهر در شهرهای سطوح مختلف تطابق	۱۷۳
جدول ۴-۵	الگوی درآمدی در میان شهرها با سطوح مختلف تطابق	۱۷۴
جدول ۵-۵	ابعاد هوشمند در شهرهای دارای اسناد برنامه‌ریزی راهبردی	۱۷۵
جدول ۶-۵	ابعاد هوشمند در شهرها با سطوح مختلف تطابق	۱۷۶
جدول ۷-۵	شهرهای با سطوح مختلف تطابق با بیش از یک بُعد هوشمند	۱۷۷

فهرست تصویرها

- تصویر ۱-۱ توییت پین شده از سوی حساب توییتری چالش شهرهای هوشمند ۱۰
- تصویر ۲-۱ توزیع جغرافیایی و جمعیت شهرهای شرکت کننده در چالش ۲۲
- تصویر ۱-۲ ابعاد شهر هوشمند اولویت بندی شده توسط شهرهای جهان شمال ۴۲
- تصویر ۲-۲ ابعاد شهر هوشمند اولویت بندی شده توسط شهرهای جهان جنوب ۵۴
- تصویر ۱-۴ توزیع انواع حکمروایی بر اساس شاخص دموکراسی ۲۰۱۸ ۱۲۳
- تصویر ۱-۵ تجزیه و تحلیل ابر کلمات از سند برنامه ریزی در مقایسه با گزارش آی بی ام در توسان ۱۶۸
- تصویر ۲-۵ تجزیه و تحلیل ابر کلمات از سند برنامه ریزی در مقایسه با گزارش آی بی ام در دیترویت ۱۶۹
- تصویر ۳-۵ تجزیه و تحلیل ابر کلمات از سند برنامه ریزی در مقایسه با گزارش آی بی ام در سورات ۱۷۱
- تصویر ۴-۵ تجزیه و تحلیل ابر کلمات گزارش برنامه ریزی در مقایسه با گزارش آی بی ام در آمستردام ۱۸۹
- تصویر ۵-۵ تحلیل ابر کلمات از سند برنامه ریزی در مقابل گزارش آی بی ام در استاوانگر ۱۹۱
- تصویر ۶-۵ تجزیه و تحلیل ابر کلمات از سند برنامه ریزی در مقایسه با گزارش آی بی ام در گلدکوست ۱۹۶
- تصویر ۷-۵ تجزیه و تحلیل ابر کلمات از سند برنامه ریزی در مقابل گزارش آی بی ام در کیپ تاون ۱۹۹

مقدمه مترجم

شهر هوشمند به عنوان یکی از مفاهیم کلیدی در حوزه شهرسازی و مدیریت شهری، در دهه‌های اخیر به یکی از موضوعات مورد توجه پژوهشگران و مسئولان شهری تبدیل شده است. تعدد مقالات، پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری رشته شهرسازی در زمینه شهر هوشمند گواهی بر این مدعا است. توجه به مفهوم شهر هوشمند و شهرسازی داده‌محور و نیاز به پرورش متخصصان در این حوزه به حدی ملموس است که دانشکده شهرسازی دانشگاه تهران، به عنوان قطب علمی رشته شهرسازی کشور، به دنبال ایجاد آزمایشگاه و رشته شهر هوشمند در مقطع کارشناسی ارشد است.

از آنجا که بیشتر ادبیات موجود پیرامون شهر هوشمند به بررسی شهرهای واقع در جهان شمال، نظیر کشورهای اروپایی و شمال آمریکا می‌پردازد، جای مطالعاتی که به بررسی چالش‌ها و فرصت‌های شهر هوشمند در کشورهای جهان جنوب که برخی در این زمینه رشد چشمگیری نیز داشته‌اند، خالی است. کتاب «روندهای جهانی شهرهای هوشمند»، به قلم دکتر توران علیزاده، دانشیار دانشگاه سیدنی استرالیا، از این رو اهمیت دارد که با بررسی تجارب جهانی در زمینه‌های شهری متنوع از جمله جغرافیای سیاسی، جمعیت، درآمد و شیوه‌های حکمروایی شهری، تصویری دقیق و چندلایه از عملکرد و چالش‌های شهرهای هوشمند در سراسر جهان ارائه می‌کند. تحلیل‌های این کتاب بر اساس پروژه‌های شهر هوشمند شرکت کامپیوتری آی‌بی‌ام در ۱۳۵ شهر جهان است [ذکر این نکته لازم است که این ترجمه به دنبال تبلیغ این شرکت یا هیچ نهاد دولتی یا خصوصی نام برده شده در متن نیست]. نویسنده در این کتاب نه تنها اهمیت شکاف بین شمال و جهان جنوب را در بررسی شهرهای هوشمند به درستی تبیین می‌کند، بلکه با ارائه داده‌های مستند به لزوم توجه به ابعادی نظیر اندازه شهر و شیوه حکمروایی تأکید دارد. از این رو ترجمه این کتاب با هدف ارتقای دسترسی به مفاهیم و مسائل به‌روز شهرهای هوشمند و ارائه تصویری روشن‌تر و واقعی‌تر از ابعاد مختلف شهرهای هوشمند و چالش‌ها و فرصت‌های آن به‌ویژه در کشورهای جهان جنوب نظیر ایران بوده است. امید می‌رود ترجمه این کتاب به پژوهش‌های آتی شهر هوشمند در شهرهای مختلف ایران و تبادل دانش و تجربیات بین ایران و سایر کشورها در این زمینه کمک کند.

پیشگفتار مؤلف

هر کتاب دارای داستانی شخصی منحصر به خودش است که ارزش به اشتراک گذاری با خوانندگان را دارد. داستان این کتاب شامل یک سری اتفاقها و افراد الهامبخش و حامیانی است که بدون آنها این کتاب وجود نداشت. داستان پشت این کتاب در شهر شیکاگو و کنفرانس سالانه انجمن جغرافیایی آمریکا (AAG) در سال ۲۰۱۵ آغاز شد. این آخرین کنفرانس آمریکایی بود که من توانستم شرکت کنم، قبل از آنکه کنگره آمریکا توسط مجلس نمایندگان (در دسامبر ۲۰۱۵) حق استفاده از برنامه عدم نیاز به ویزا را برای سفر به ایالات متحده به دلیل مکان تولدم و بدون توجه به تابعیت استرالیایی ام ممنوع کند. در ژانویه ۲۰۱۷، رئیس جمهور دونالد ترامپ یک حکم اجرایی منع ورود مسافران - که اکنون به نام «ممنوعیت ورود مسلمانان» شناخته می شود - را امضا کرد که ورود پناهندگان، مهاجرت و ویزای ورود به ایالات متحده را برای مردمان کشورهای با اکثریت مسلمان از جمله کشور محل تولد من، ایران، ممنوع کرد.

به هر حال آخرین کنفرانس مستقر در ایالات متحده برای من الهامبخش بود. چند مقاله، گزارش هایی درباره چالش شهرهای هوشمند ارائه کردند، این چالش یک اقدام جهانی توسط آی بی ام است که اصل این کتاب را تشکیل می دهد. نمونه ها به ویژه درباره شهرهایی در ایالات متحده بود که بعضاً با نتایج متناقض ارائه می شدند. اگرچه من همه نویسندگانی را که مقالات جالبی درباره مطالعات موردی خود ارائه دادند به خاطر ندارم، به خوبی به یاد دارم جلسه توسط پروفیسور راب کیچین اداره می شد که علاقه مندی ایشان به مقاله های ارائه شده، الهامبخش من شد تا با این پروژه که در آن زمان بیش از ۱۰۰ شهر در سراسر جهان در آن شرکت کرده بودند، عمیق تر آشنا شوم. نخستین اندیشه من پس از شنیدن درباره روش ها و نتایج متناقض در تحقیقات موردی، این بود که لازم است شاخصی از تمام شهرهای شرکت کننده ساخته شود تا بتوانیم تحلیل تطبیقی انجام دهیم و روندهای جهانی را شناسایی کنیم (این در آن زمان مانند آرزویی به نظر می آمد). با این حال فکر ساختن یک شاخص برای بیش از ۱۰۰ شهر پراکنده در سراسر جهان وحشتناک بود، زیرا می توانستم تصور کنم جمع آوری داده های قابل اعتماد و مراحل تمیزکاری داده ها چقدر دشوار خواهد بود.

برای بخش بعدی این داستان کتاب، تشکری را مدیون یک صندوق سرمایه گذاری وابسته به برنامه تحقیقات شهری (اکنون به نام مؤسسه تحقیقات شهرها) در دانشگاه گریفیتی (جایی که سال ۲۰۱۶ در آن مستقر بودم) هستم. این منبع تنها از طریق فرایندی رقابتی در دسترس قرار داشت و فرد مسئول دکتر ادو

کونیچتو بود که آن زمان گروهی تحقیقاتی را در زمینه برنامه‌ریزی شهری اداره می‌کرد. خیلی چیزها از آن زمان تغییر کرده است. الان که این متن را می‌نویسم، ادو (که در حال حاضر دوستی عزیز است) در حال مبارزه با سرطان پانکراس در مرحله چهارم است. در یکی از تماس‌های تلفنی اخیرمان که اغلب در آن به موضوعات دانشگاهی می‌پردازم تا حواس ادو را از درمان سرطان پرت کنم، متوجه شدم اگر ادو پتانسیلی در درخواست من برای کمک هزینه کوچک را ندیده بود، شاید الان در حال نوشتن کتاب فعلی نبودم. ادو از تو سپاسگزارم. این کمک‌هزینه به من امکان کمک گرفتن از همکاران تحقیقاتی را فراهم کرد که برای ساخت نخستین شاخص ۱۱۰ شهری از شرکت‌کننده‌های چالش در سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴ در پروژه تحقیقاتی من بسیار حیاتی بود. یافته‌هایم به مقاله‌ای با عنوان «بررسی چالش شهرهای هوشمند آی‌بی‌ام: شهرهای شرکت‌کننده چه می‌خواهند؟» منجر شد که مارس ۲۰۱۷ در مجله Cities منتشر شد. باید اعتراف کنم که شرکت الزویر و دبیران و متخصصان، قبل از من پتانسیل‌های مقاله‌ام را متوجه شدند (این مقاله در حال حاضر در دامنه تخصصی من، بر اساس داده‌های اسکوپوس در دسته ۲ درصد مقالات برتر قرار دارد).

تا میانه سال ۲۰۱۷، تعدادی از ویراستاران مختلف الزویر طی یک‌سری ایمیل مؤدبانه و مداوم از من درخواست می‌کردند مقاله‌ام را در قالب یک کتاب بسط دهم اما آن زمان، من به دانشگاه سیدنی منتقل شده بودم و با مسئولیت‌های تمام‌وقت تدریس و مدیریتی نمی‌توانستم به پروژه کتاب متعهد شوم.

اما سال ۲۰۱۸ موفق شدم بورس تحقیقاتی به‌شدت رقابتی (SOAR) را در دانشگاه سیدنی به‌دست آورم که مرا در پروژه تحقیقی فشرده‌ای در سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰ قرار داد. اصرار ویراستاران الزویر، مرا تشویق کرد در درخواست بورس SOAR خود یک کتاب درباره روندهای جهانی شهرهای هوشمند پیشنهاد دهم. بورس SOAR به من امکان داد تحقیقاتم در چالش شهرهای هوشمند را به پایان برسانم، شاخصی به‌روز از تمام ۱۳۵ شهر شرکت‌کننده در سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۷ ایجاد کنم، کار را با افزودن داستان‌های موردی از ۱۷ شهر هوشمند در سراسر جهان گسترش دهم و این کتاب را بنویسم. به این علت، از دانشگاه سیدنی و به‌ویژه دکتر رایین داوولینگ (معاون وقت پژوهشی دانشکده و اکنون رئیس دانشکده معماری، طراحی و برنامه‌ریزی سیدنی) که ارزش تحقیقات مرا دیدند و از درخواست بورس SOAR من پشتیبانی کردند، بسیار سپاسگزارم.

در طول دو سال گذشته، در حالی که این کتاب را می‌نوشتم شانس با من یار بود که با تیمی بسیار حرفه‌ای و کارآمد از الزویر همکاری کردم (من هیچ‌کس را نام نمی‌برم، زیرا نمی‌خواهم کسی را فراموش کنم). دستیار تحقیقاتی من، عمر الخروف (که از طریق بورس SOAR حمایت می‌شد) در نوشتن این کتاب بسیار مؤثر بود، نه تنها به‌دلیل کمک‌هایش در بررسی ادبیات و صبر او در مراحل متعدد چون تمیز کردن و تحلیل داده‌ها، بلکه

پیشگفتار مؤلف □ ض

به خاطر اشتیاق او به داستان‌های موردی درون کتاب و مکالمات طولانی ما دربارهٔ اینکه تقسیمات شمال و جنوب چگونه به تمام موارد در مطالعات شهری ارتباط می‌یابد. از دکتر سیمون ماروین (که در دانشگاه سیدنی و دانشگاه شفیلد به‌عنوان دانشیار پاره‌وقت مشغول کار هستند) نیز سپاسگزاری می‌کنم که به آرامی مرا به سمت اتمام به‌موقع کتاب هدایت کردند و مهربانانه پیشنهاد دادند نسخه‌های اولیهٔ کتاب را بررسی کنند. بازخوردهای سازنده و تشویق‌های گرم ایشان در تقویت دلایل و نهایی کردن کتاب نقش اساسی داشت.

دست آخر باید اذعان کنم که من همراه‌ترین شریک زندگی را دارم. همسر من دکتر رضا فرید که به من ایمان دارد، مرا ترغیب می‌کند، انتظارات بالایی از من دارد و در تمام لحظات خوب و بد زندگی حرفه‌ای و شخصی‌ام پشتیبان است. یکی از بدترین لحظات در طول نوشتن این کتاب در میانهٔ سال ۲۰۱۹ بود که وب‌سایت چالش شهرهای هوشمند آی‌بی‌ام (یک منبع اصلی داده برای کتاب) بدون هیچ اطلاع قبلی بسته شد. برای یک لحظه، فکر کردم داده‌های مهم‌ترین منبعم را بدون فرصتی برای بازیابی از دست داده‌ام. رضا که دکترای علوم کامپیوتر و مهندسی نرم‌افزار است، به‌طور عملی پروژهٔ کتاب را با نوشتن چیزی که او آن را به‌عنوان «چند اسکریپت ساده» توصیف می‌کند (که به نظر من آن قدر ساده نبود!) نجات داد و داده‌های مورد نیاز را از وب بازیابی کرد. برای این مشارکت آشکار در کتاب و حمایت بی‌قید و شرط او در طول زندگی مشترک ما تا ابد از او سپاسگزارم.

