

نقشه‌سازی و تحلیل داده‌های جرایم

مؤلفان

پروفسور الکس هیرشفیلد

دکتر کیت باورز

(استادان کالج لندن)

مترجمان

دکتر اکبر وروایی

حمید فاطمی

(اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم انتظامی امین)



دفتر تحقیقات کاربردی فرماندهی انتظامی استان کرمانشاه



دانشگاه علوم انتظامی امین

نقشه‌سازی و تحلیل داده‌های جرایم

مؤلفان: پروفیسور الکس ہیرشفلد و دکتور کیت باورز

مترجمان: دکتراکبر وروایی و حمید فاطمی موحد

ناظر علمی: محمد حسن جعفریان

ناشر: دانشگاه عام انتظامی امین

آماد سازی کتاب: فرهنگ شناسی

جواب ۱۳۹۵:

شمارگان: ۵۰ صفحه

قیمت: ۲۱۰۰۰۰ مال

شاہک: ۸-۱۹۰-۱۶۳-۰-۹۷۱

لے کر آئے، حجاب و صحابہ نے

نشانی دانشگاه: تهران، ابتدای خیابان شهید جدی اردبیلی - دانشگاه علوم

انتظامیہ امین - ۴۸۹۳۱۲۹۳

عنوان و نام پدیدآور: نقشه‌سازی و تحلیل داده‌های جرایم / مولفان: صحیح: ویراستاران [الکس هیرشفیلد، کیت باورز؛

مترجمان اکبر وروای، محمد فاطمی موحّد؛ به سفارش دفتر تحقیقات کا بردی فرماندهی انتظامی استان کرمانشاه.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه علوم انتظامی امین، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۳۴۷ص: مصور، جدول، نمودار.

وضعیت فرزندان نویسنده: فیفا

شایک: ۸-۱۹۰-۳۶۳-۶۰۰-۹۷۸

مادداشت: عنوان اصلی: Mapping and analysing crime data: lessons from research

and practice

Crime analysis -- Great Britain : موضوع

موضوع: بزهکاری، تحلیل --- انگلستان

Crime prevention-- Great Britain : موضوع

موضوع: جرم و جنایت -- انگلستان -- پیشگیری

-- Great Britain Law enforcement: موضوع

موضوع: اجرای قانون — انگلستان

شناسه افزوده: Mirschfield, Alex

شناسه افزوده: هرشفیلد، الکس، ویراستار

Bowers, Kate: شناسه افزوده:

شناسه افزوده: باورز، کیت، ۱۹۷۲ - م.، ویراستار

شناسه افزوده: فاطمی موحد، حمید، ۱۳۶۱ -، مترجم

شناسه افزوده: وروایی، اکبر، ۱۳۵۱ - مترجم

شناسه افزوده: دانشگاه علوم انتظامی امین

شناسه اف و ده: نیروی انتظامی، جمهوری اسلامی ایران، فرماندهی، نیروی انتظامی، استان کرمانشاه، دفتر تحقیقات کاربردی

رده بندی دیوپی: ۰۴۲/۳۶۴

داده بندی کنگه: HV ۷۹۳۶ ۷۴۱۳۹۵ ۷۴۱۳۹۵ /

شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۲۰۸۹۴

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱۵	مقدمه
۲۵	سرآغاز
۲۹	قدردانی
۳۱	فصل اول: مقدمه
۴۱	بخش اول: نقش برآورد از جرم و پژوهش‌های کاربردی
۴۳	فصل دوم: روش‌های برای خودکار کردن تحلیل جغرافیایی داده‌های رویداد جرم
۴۳	مقدمه
۴۴	ماشین تحلیل جغرافیایی
۴۵	ماشین تحلیل جغرافیایی چرخه کار
۴۷	ماشین توضیحات جغرافیایی
۴۹	ماشین توضیحات جغرافیایی چگونه کار می‌کند؟
۵۳	مطالعه موردی: جرم‌های مسکونی و خیابانی در باغشهر
۵۴	جرم در منازل مسکونی
۵۵	جرایم خیابانی
۵۶	توضیح الگوهای به‌دست‌آمده
۵۸	توصیف الگوهای جرم در منازل مسکونی
۵۸	توصیف الگوهای جرایم خیابانی
۵۹	ماشین توضیح جغرافیایی و ماشین تحلیل برای تحلیل داده‌های پیچیده‌تر
۶۲	به‌دست‌آوردن کپی از ماشین تحلیل جغرافیایی و ماشین توضیح جغرافیایی
۶۲	نتیجه‌گیری
۶۵	فصل سوم: سیستم اطلاعات جغرافیایی و مسیر جرم
۶۵	تحلیل الگوها در یورکشایر جنوبی

۶۵	اندرو کوستلو و پاول ویلز
۶۶	مقدمه و پژوهش‌های پیشین
۶۶	ناحیه مورد مطالعه
۶۷	مسیر جرم: یافته‌های پژوهش‌های پیشین
۶۸	دلایل سفر
۶۹	مرد اقتصادی
۶۹	مدل مسیر ترانزیت
۷۰	فعالیت‌های تفریحی، کالاهای قاچاق و مدل خدمات
۷۰	در داخل طبقه‌بندی/نژاد/مدل منطقه
۷۱	مدل استاده از زمین/مدل محیط فیزیکی
۷۲	سفر به بزه‌دیدگی: پژوهش‌های پیشین
۷۳	جرم عبور غیرمجاز از مرز
۷۳	داده‌ها و روش
۷۴	داده‌های جرم بایدنای شه از پلیس
۷۶	سایر مجموعه داده‌ها
۷۸	نتایج تحلیل داده‌های ثبت‌شده جرم
۷۸	مسیر مجرم در شفیلد
۷۹	داده‌های ثبت‌شده جرم در شفیلد: حرکت مجرمان به داخل و خارج شهر
۸۲	تأثیر میدوال
۸۲	مسیر مجرم در داخل شفیلد: الگوهای نواحی متفاوت
۸۶	مصاحبه با متخلف: پشتیبانی براساس مدارک و شواهد
۸۶	پایگاه داده‌های DNA: پشتیبانی براساس مدارک و شواهد
۸۷	سفر به بزه‌دیدگی
۹۱	شناسایی سارقان در حال سفر در منطقه زغالخیز یورکشایر
۹۴	فرضیه‌ها
۹۵	جرم چگونه متمرکز می‌شود؟
۹۷	خلاصه
۱۰۵	فصل چهارم: جرم، تکرار بزه‌دیدگی و سیستم اطلاعات جغرافیایی
۱۰۶	سرآغاز

۱۰۶	 مقدمه
۱۰۸	 پیشگیری از جرم و تکرار بزه‌دیدگی
۱۰۹	 استخراج داده‌های نامعین
۱۱۲	 تحلیل مطالعه‌های فضایی و زمانی مختلط
۱۱۴	 تحلیل نقطه داغ
۱۱۶	 ارزیابی برنامه‌های جاری نقطه داغ ویژه جرم
۱۱۸	 شناسایی تکرار بزه‌دیدگی
۱۱۹	 دوره زمانی تکرار بزه‌دیدگی
۱۲۰	 شناسایی تکرار با مختصات مرجع- جغرافیایی
۱۲۰	 صحیح تأثیرهای لبه‌ای در مطالعه در یک دوره زمانی
۱۲۱	 رویدادهای کی = ۱۹۸۷
۱۲۲	 تجسم و تصویر ری تکرار جرم
۱۲۴	 چه زمانی تکرار در تکرار جرم طبقه‌بندی نمی‌شود؟
۱۲۴	 تشخیص تکرارها و تکرار بیهوده
۱۲۶	 نسبت تشابه بین تکرار جرم
۱۲۶	 بررسی بیشتر فرضیه
۱۲۷	 تکرار بزه‌دیدگی و محرومیت اجسعی
۱۲۹	 مطالعه بخش فرعی محلی
۱۳۱	 مطالعه همسایگی در سطح یک بخش کامل
۱۳۳	 جداسازی توزیع‌های سرقت غیرتکراری و تکراری
۱۳۴	 تغییر در درصد تکرارها توسط شاخص محرومیت
۱۳۵	 درصد خانوارها
۱۳۸	 نتیجه‌گیری تلخیصی
۱۴۷	 بخش دوم: کاربردهای مقامات محلی
۱۴۹	 فصل پنجم: مبارزه با جرم از طریق مشارکت
۱۵۰	 مقدمه
۱۵۱	 مشارکت در پروژه و تبادل اطلاعات
۱۵۳	 پردازش بایگانی‌های جرم و ناهنجاری برای نقشه‌برداری و تحلیل

تحلیل‌ها و نرم‌افزارهای نقشه‌برداری از جرم	۱۵۹
گسترش منابع پلیس	۱۵۹
ممیزی جرم، ناهنجاری و راهبردهای کاهش	۱۶۰
راه‌حل‌های نقشه‌برداری از جرم با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی به کمک	
تلوویزیون مدار بسته	۱۶۲
الگوهای فضایی و زمانی تکرار سرقت	۱۶۴
نقاط داغ سرقت از منازل مسکونی و رابطه آن‌ها با محرومیت، طبقات اجتماعی،	
اجاره‌داری خانه و سن جمعیت	۱۶۸
ارائه و ردی برای جذب سرمایه‌پذیری از جرم	۱۷۱
نقشه‌برداری از مزاحمت‌های ناشی از سروصدا در بخش ساوت وارک لندن	۱۷۳
روش‌های کلینگ‌انه برای راهبردهای کاهش جرم و ناهنجاری	۱۷۴
اطلاعات‌رسانی به عموم	۱۷۶
نتیجه‌گیری	۱۷۷
فصل ششم: پایگاه داده‌های سیستم اطلاعات جغرافیایی برای نظارت بر تکرار سرقت	
اماکن مسکونی	۱۷۹
مقدمه	۱۸۰
مشارکت مرسی‌ساید ایمن‌تر	۱۸۲
طرح منازل مسکونی آسیب‌پذیر	۱۸۳
نرم‌افزار تخصیص کمک‌ها	۱۸۶
نگاهی به این نرم‌افزار	۱۸۶
شاخص نمره‌دهی آسیب‌پذیری برای منازل مسکونی	۱۹۰
منطبق‌سازی آدرس و قربانی‌شدن مجدد	۱۹۱
پالایه‌های جغرافیایی	۱۹۳
جرم گزارش‌نشده	۱۹۴
موارد ثبتی انتخاب‌نشده	۱۹۶
اجرای روش هدف‌گذاری مشارکت مرسی‌ساید ایمن‌تر	۱۹۷
نتیجه‌گیری	۱۹۸

بخش سوم: کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در پلیس و خدمات اضطراری ۲۰۱

فصل هفتم: نقشه برداری از فضای خطرناک برای کار پلیس ۲۰۳

مقدمه ۲۰۴

سایت تحقیقات ۲۰۴

داده‌ها ۲۰۵

روش‌ها ۲۰۷

نتایج ۲۰۹

نتیجه گیری ۲۲۰

فصل هشتم: سیستم اطلاعات جغرافیایی برای تحلیل فضایی وقوع آتش سوزی ۲۲۳

شناسایی شاخص‌های خطر اجتماعی، اقتصادی و محیطی ۲۲۳

استیون مرال ۲۲۳

مقدمه ۲۲۴

سرویس خدمات آتش‌نشانی: مری بر آن ۲۲۵

تصویر ملی: ارزیابی تشکلات آتش‌نشانی ۲۲۸

روش‌های گزارش داده‌های آتش سوزی ۲۲۸

نتایج ارزیابی ۲۲۹

نیازمندی به داده‌های پایه برای مدیریت خطر و آهانه ۲۳۶

مجموعه داده‌ها با مرجع فضایی برای تحلیل آتش سوزی ۲۳۸

سرشماری جمعیت ۲۳۹

داده‌های آتش سوزی ۲۴۰

شاخص محرومیت محلی ۲۴۰

روش ۲۴۱

نتایج ۲۴۴

کیفیت داده‌ها و کاربردهای بالقوه تأمین امنیت در برابر آتش سوزی در جامعه ۲۴۹

نتیجه گیری ۲۵۵

بخش چهارم: چشم‌اندازهای بین‌المللی	۲۶۱
فصل نهم: ابزارهایی در تحلیل فضایی جرم	۲۶۱
مقدمه	۲۶۱
مروری بر نرم‌افزار نقشه‌برداری و تحلیل جرم	۲۶۴
ابزارهایی برای تحلیل فضایی الگوهای جرم	۲۶۷
تراکم بلوک	۲۶۷
تخمین تراکم هسته	۲۶۹
تحلیل و رزونانسی	۲۷۲
ریانمایی	۲۷۶
نتیجه‌گیری	۲۷۸
فصل دهم: تحلیل نقشه‌برداری از جرم در آمریکا	۲۸۳
مقدمه	۲۸۳
ردیابی تاریخ نقشه‌برداری از جرم در آمریکا	۲۸۴
تاریخ تلاش‌های کارشناسان	۲۸۶
نقشه‌برداری از جرم در عمل	۲۸۸
عملیات	۲۸۸
تصمیم‌های فرماندهی و کنترل	۲۹۱
تحقیق و بازرسی	۲۹۲
جامعه	۲۹۴
تحلیل متقابل در حوزه قضایی	۲۹۵
مشارکت‌ها و همکاری‌های بین‌سازمانی	۲۹۵
همکاری با دادگاه و کانون اصلاح و تربیت	۲۹۶
کجا پژوهش عملی می‌شود؛ حرکت به سمت نقشه‌برداری تحلیلی	۲۹۸
شناسایی عوامل سببی: نقشه‌برداری با تعریف بالا	۲۹۸
مشارکت‌ها برای گسترش ابزارهای تحلیلی	۲۹۹
شناسایی و تحلیل نقطه داغ	۳۰۱
مدل‌سازی پیش‌بینی	۳۰۲
نتیجه‌گیری	۳۰۳

بخش پنجم: ملاحظه‌های عملی: از سیستم اطلاعات جغرافیایی چه انتظاری می‌توان داشت؟ ۳۰۹

فصل یازدهم: چه کاری می‌توان دربارهٔ سیستم اطلاعات جغرافیایی انجام داد؟ بیاید ذهنمان و سیستم اطلاعات جغرافیایی را خاموش کنیم. ۳۱۱

مقدمه ۳۱۲

علائم زمان ۳۱۳

محدودیت‌های اندازه‌گیری فضایی ۳۱۶

استاد جغرافیایی و پیامدهای آن ۳۱۹

واقعاً چه باید کرد؟ ۳۲۳

فصل دوازدهم: پشتیبانی از تصمیم‌ها در پیشگیری از جرم ۳۲۹

مقدمه ۳۳۰

داده‌ها، اطلاعات و شه‌ند در پیشگیری از جرم ۳۳۲

پشتیبانی از تصمیم، هدف‌گذاری و نقش اطلاعات (سیستم اطلاعات جغرافیایی) ۳۳۷

پشتیبانی از تصمیم ۳۳۷

هدف‌گذاری پیشگیری از جرم ۳۳۸

نقش سیستم اطلاعات جغرافیایی ۳۴۴

نمونه‌هایی از این نرم‌افزارها در عمل ۳۴۷

جرم و ناهنجاری در حمل‌ونقل عمومی ۳۴۸

برنامهٔ اقدام جوانان ۳۵۳

مهارت‌ها، پیش‌نیازها و نیازهای آموزشی ۳۵۸

برنامهٔ آموزشی ملی برای تأمین امنیت در جامعه ۳۶۲

نتیجه‌گیری ۳۶۵

مقدمه

نقشه‌برداری از جرم و تحلیل فضایی داده‌های جنایی، ابزاری قدرتمند برای مطالعه و کنترل جرم شناخته شده است. تصویب لایحه جرم و ناهنجاری در انگلستان و ولز در سال ۱۹۹۸، برای به‌دست‌آوردن اطلاعات بیشتر و تحلیل الگوی جرم به‌صورت تفصیلی تر محرکی را ایجاد کرد. این موضوع را نیروی پلیس و مقامات محلی در انگلستان و ولز پیگیری کردند و اکنون یک وظیفه قانونی مشترک برای ایجاد ممیزی جرم و ناهنجاری در حوزهای خود دارند.

با استفاده از یک سلسله از مطالعات موردی، این کتاب بین‌رشته‌ای، از تجربه‌های دانشگاهی و حرفه‌ای استفاده می‌کند تا صورت وضعیت عملکرد جاری در نقشه‌برداری و تحلیل داده‌های جنایی در بریتانیا ارائه دهد. کتاب حاضر، شامل تجربه‌های نقشه‌برداری و تحلیل فضایی داده‌های جنایی از سوی سازمان‌هایی است که در تحلیل روش مشارکت در پیشگیری از جرم، نقش مهمی دارند. نمونه‌هایی از آمریکای نیز ارائه شده است که در آن‌ها نقشه‌برداری جنایی، بخش مهمی از اجرای قانون و تلاش در پیشگیری از وقوع جرم محسوب می‌شود.

کتاب‌های اندکی در زمینه استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در نقشه‌برداری داده‌های جرایم نوشته شده است. این کتاب، نگاهی روبه‌دار به موارد زیر دارد:

- کاوش انواع مشکلاتی که تحلیل جنایی - فضایی را می‌توان برای حل آن‌ها به‌کار برد؛
- قابلیت‌های تجدیدنظر، محدودیت‌های فنون موجود، مشخص کردن دستورالعمل‌های آتی و پیشرفت‌های تحلیل جنایی - فضایی؛
- پرداختن به سؤال‌های مرتبط و مستقیم از سوی حرفه‌ای‌ها، مسئولیت آن‌ها در تحلیل جنایی - فضایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، پیشگیری از جرم و نیاز به آموزش.

کیت باورز، دستیار تحقیقاتی در بخش طراحی شهری در دانشگاه لیورپول^۱ است. او به‌تازگی تحصیلات دکتری‌اش را در زمینه جرایم صورت‌گرفته با ویژگی‌های غیرمرتبط با منازل به پایان رسانده است. باورز در نظارت، هدف‌گذاری و ارزیابی طرح‌های پیشگیری از جرم در مرسی‌ساید^۲ طی چهار سال گذشته نقش داشته و به تحقیق در زمینه ارتباط بین جرم و محرومیت علاقه‌مند است. وی روی ارزیابی عملیات ملی کاهش سرعت^۳ که از سوی وزارت کشور تأمین مالی شده بود و یک پروژه که قربانی‌شدن مجدد ایزومورفیک^۴ را ارزیابی کرده بود، کار می‌کند.

اسپنسر چایینی^۵ مشاور ارشد در شرکت‌های اینفوتک اروپا^۶، تأمین‌کننده مستقل خدمات و مافزا، سیستم اطلاعات جغرافیایی بریتانیاست. پیش از پیوستن به بازنگری داده‌ها، اسپنسر سه سال را به‌عنوان مدیر سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی صنفی^۷ در منطقه هندی لندن^۸ و یک سال را به‌عنوان مدیر پروژه نقشه‌برداری جرایم برنت^۹ - که برنده جایزه شد - کار کرد. اسپنسر عضو شورای منتخب انجمن اطلاعات جغرافیایی^{۱۰} و مدیر گروه منافع محلی^{۱۱} و جرم انجمن اطلاعات جغرافیایی^{۱۱} است. او در زمینه نقشه‌برداری و تحلیل جرم، تقسیم اطلاعات، نقشه‌برداری بازسازی، سیستم‌های مدیریت مسکن، تحلیل محرومیت اجتماعی^{۱۲} و سیستم‌های نقشه‌برداری مبتنی بر وب کار کرده است که به‌عنوان نمونه‌هایی از بهترین‌ها^{۱۳} در دفتر کابینه^{۱۴} (واحد محرومیت اجتماعی)^{۱۳}، بخش محیط زیست، حملات^{۱۴}، مناطق^{۱۴}، دفتر وزارت کشور، کمیسیون ممیزی^{۱۵}، شرکت مسکن‌سازی^{۱۶} و بخش عدالت آمریکا^{۱۷} مطرح شده‌اند. اسپنسر دارای

-
1. Liverpool University
 2. Merseyside
 3. national Burglary Reduction Initiative
 4. isomorphic revolution
 5. Spencer Crime
 6. Infotech Enterprises Europe
 7. Corporate Geographical Information Systems Manager
 8. London Borough of Hackney
 9. Brent Crime Mapping Project
 10. Association for Geographic Information (AGI)
 11. AGI Crime and Disorder Special Interest Group
 12. Cabinet Office
 13. Social Exclusion Unit
 14. Department for Environment, Transport and the Regions
 15. Audit Commission
 16. The Housing Corporation
 17. United States Department of Justice

مدرک کارشناسی جغرافیا و کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی است (دانشگاه ادینبورگ).^۱

اندرو کوستلو^۲ محقق پلیس ساوت یورکشایر^۳، در دانشکده حقوق دانشگاه شفیلد^۴ است. حوزه اصلی علاقه او در زمینه گسترش استفاده از داده‌های رمزگذاری‌شده جغرافیایی در زمینه جرم‌شناسی محیطی است. یکی از کانون‌های اصلی پژوهشی وی، تحلیل مسیر مجرم به الگوهای جرم است.

ویکتوریا گلداسمیت^۵، پروفسور جغرافی و هماهنگ‌کننده توسعه انکوباتور تجاری^۶ در کالج هانتز^۷ دانشگاه شهر نیویورک^۸ است. او مرکز پژوهش‌های کاربردی در زمینه محیط زیست^۹ را مدیریت می‌کند. گلداسمیت پژوهش‌های متعددی را چاپ کرده و به‌تازگی به کاربردهای علوم اطلاعاتی جغرافیایی^{۱۰}، به‌ویژه در زمینه تحلیل الگوی جرم متمرکز شده است. گلداسمیت در بخش پلیس نیویورک^{۱۱} و همچنین پلیس فرانسه همکاری می‌کند.

الیزابت آر. گروفر^{۱۲} چلبه‌گر علوم اجتماعی در مرکز تحقیقات نقشه‌برداری جرم^{۱۳} در انستیتو ملی عدالت آمریکا^{۱۴} است. وی درجه کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را در رشته جغرافیا از دانشگاه کارولینای شمالی^{۱۵} در شارلوت گرفت. پیش از اینکه به مؤسسه ملی عدالت آمریکا ملحق شود، هماهنگ‌کننده سیستم اطلاعات جغرافیایی در بخش پلیس شارلوت-مکلنبرگ^{۱۶} بود. در این بخش، او کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی را در این سازمان پیاده کرد. پیش‌تر نیز به عنوان یک تحلیلگر سیستم اطلاعات جغرافیایی در یک شرکت مشاوره‌ای کار می‌کرد. علایق پژوهشی الیزابت، در

1. University of Edinburgh
2. Andrew Costello
3. South Yorkshire Police Authority
4. University of Sheffield
5. Victor Goldsmith
6. Business Incubator Development
7. Hunter College
8. City University of New York
9. Center for Applied Studies of the Environment
10. Geographic Information Science (GIS)
11. New York Police Department (NYPD)
12. Elizabeth R. Groff
13. Crime Mapping Research Center
14. US National Institute of Justice (NIJ)
15. University of North Carolina
16. Charlotte-Mecklenburg Police Department

زمینه رابطه میان ویژگی‌های محله و جرم، ایجاد ابزارهایی برای کمک به کارکنان مجری قانون و به‌صورت جهانی، استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در همه ابعاد عدالت کیفری است.

الکس هیرشفیلد^۱، هماهنگ‌کننده پژوهشی آزمایشگاه تحقیق شهری و منطقه‌ای ارزیابی سیاست^۲ و خواننده در بخش طراحی شهری در دانشگاه لیورپول است. وی کارهایی میدانی و قوی از پژوهش‌های کاربردی را در طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی برای پشتیبانی از هدف‌گذاری و ارائه منابع (به‌ویژه در زمینه پیشگیری از جرم، امنیت در برابر آتش‌سوزی و مراقبت‌های بهداشتی) و ایجاد روش‌هایی برای ارزیابی سیاست^۳، شهری هدف‌گذاری‌شده فضایی انجام داده است. او هماهنگ‌کننده اصلی ارزیابی برنامه کاهش سرقت^۴ بود که از سوی دفتر وزارت کشور، پشتیبانی مالی می‌شد. همچنین وی مسئله بررسی اثربخشی ۲۱ پروژه توسعه راهبردی^۵ در شمال انگلستان است.

نانسی جی. لایون^۶، بنیان‌گذار و مدیر مرکز پژوهش‌های نقشه‌برداری جرم در مؤسسه ملی عدالت، بخش عدالت مجری و واشنگتن دی‌سی است. حوزه پژوهشی وی تحلیل جغرافیایی جرم، پیشگیری از جرم، مؤسسه ملی امور پلیسی جامعه‌محور است. تجربه کارهای پیشین وی شامل مشاوره با کمیته پژوهش‌های اجرایی پلیس^۷، شورای ملی جرم و بزهکاری^۸ و مؤسسه توسعه و تحقیقات ملی^۹ می‌شود. او به‌عنوان مدیر پژوهش‌های کمیسیون استانداردهای کیفری تگزاس^{۱۰} نیز از سال ۱۹۹۱ تا ۱۹۹۳ فعالیت کرده است. لایون در بوردها و کمیته‌های متعددی برای تحلیل و سایه جرم و رفتار جنایی، شامل مورد مشاوره‌ای مرکز ملی اطلاعات و تحلیل جغرافیایی^{۱۱}، مرکز علوم اجتماعی یکپارچه فضایی^{۱۲} و کمیته مشاوره برای فعالیت‌های ردیابی اسلحه^{۱۳} در فیلادلفیا^{۱۴} نیز شرکت داشته است.

1. Alex Hirschfield

2. Urban Research and Policy Evaluation Regional Research Laboratory (URPERRL)

3. Burglary Reduction Programme

4. Strategic Development Projects

5. Nancy G. La Vigne

6. Police Executive Research Forum

7. National Council on Crime and Delinquency

8. National Development and Research Institute

9. Texas Punishment Standards Commission

10. advisory board of the National Center for Geographic Information and Analysis

11. Spatially Integrated Social Science

12. Philadelphia Gun Tracking Initiative