

کاهش خطرپذیری پدیده فرونشست در شهر تهران و نواحی پیرامون

مسعود مجرب

انتشار کتاب در نشست شماره ۲۸ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۲

شورای چاپ و نشر شهرداری تهران

به تصویب رسیده است.

سرشناسه	مغرب، مسعود، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	کاهش خطرپذیری پدیده فرونشست در شهر تهران و نواحی پیرامون / تهیه کننده مسعود مغرب؛ ویراستار موسسه فرهنگی هنری نگاه نو تهران
مشخصات نشر	تهران: شهرداری تهران، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۷۲ ص: مصور، جدول.
شابک	۷۰۰۰۰ ریال ۱-۵۴-۷۵۰۲-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	واژه‌نامه.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	فرونشستی (رانش زمین) -- ایران -- تهران
موضوع	Subsidences (Earth movements) -- Iran -- Tehran
شناسه افزوده	شهرداری تهران، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
شناسه افزوده	Tehran Municipality. Tehran Urban Planning and Research Center
رده‌بندی کنگره	QE ۶۰۰/۳
رده بندی دیویی	۵۵۱/۳۰۹۵۵۱۲۲
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۸۴۵۲۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

www.ketab.ir



مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران

کاهش خطرپذیری پدیده فرونشست در شهر تهران و نواحی پیرامون

تهیه‌کننده: مسعود مغرب

ویراستاری، صفحه‌آرایی و طراحی جلد: موسسه فرهنگی هنری نگاه نو تهران

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۷۰۰۰۰ ریال

ناشر: انتشارات مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران

شابک: ۱-۵۴-۷۵۰۲-۶۲۲-۹۷۸

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نشانی: خیابان شریعتی، خیابان پل رومی، خیابان شهید اکبری، نبش خیابان آقابزرگی، شماره ۳۲

کدپستی: ۱۹۶۴۶۳۵۶۱۱ تلفن: ۲۲۳۹۲۰۸۲

info.rpc@tehran.ir rpc.tehran.ir

۷.....	سخن نخست.....
۹.....	پیش‌گفتار.....
۱۱.....	فصل اول: کلیات.....
۲۳.....	فصل دوم: وضعیت فعلی و آتی فرونشست در دشت تهران.....
۴۳.....	فصل سوم: راهکارهای مواجهه با پدیده فرونشست در شهر تهران.....
۶۱.....	فصل چهارم: برنامه کاهش خطرپذیری فرونشست ناشی از تغییرات سطح آب زیرزمینی در شهر تهران.....
۶۷.....	منابع.....
۷۱.....	واژه‌نامه.....

بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی کلان‌شهر تهران به منظور جبران کسری آب شرب، کشاورزی و صنعت، باعث تشدید پدیده فرونشست شده است. با توجه به اهمیت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی کلان‌شهر تهران، نگاه تخصصی و علمی در ساخت پدیده فرونشست و اندیشیدن تمهیدات لازم جهت کاهش مخاطرات آن، از ضروریات مدیریت شهری است. فرونشست پدیده‌ای برگشت‌ناپذیر است که علاوه بر اثرگذاری مستقیم بر سازه‌ها به خصوص در اطراف محدوده فرونشست، موجب بروز مخاطرات جانبی و کاهش تاب‌آوری در برابر سایر مخاطرات نیز می‌شود. به طور مثال، افزایش تراکم دانه‌های خاک که در نهایت، موجب کاهش نفوذپذیری می‌شود، مخاطره سیلاب را افزایش خواهد داد.

با توجه به مخاطرات و مشکلات ناشی از فرونشست، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران با همکاری سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران پروژه‌ای را تحت عنوان «تهیه برنامه جامع کاهش خطرپذیری پدیده فرونشست ناشی از تغییرات آب زیرزمینی در شهر تهران» برای بررسی این پدیده اجرا کرده است. در این کتاب تلاش شده تا با استفاده از نتایج پروژه مذکور به طور اجمالی ابعاد رخداد فرونشست در شهر تهران تشریح شود. همچنین، ابزارها و راهکارهای قابل استفاده به منظور پیشگیری از این پدیده و کاهش آثار آن در شهر معرفی شده است.

به رغم تلاش بسیار برای تهیه مستندی با کمترین نواقص ممکن و بیشترین اثرگذاری علمی، این کتاب همانند هر اثر علمی دیگری خالی از نقص و بی‌نیاز از اصلاح نیست. بنابراین از مخاطبان ارجمند تقاضا می‌شود به منظور بهبود سطح کیفی فعالیت‌های این مرکز، کلیه دیدگاه‌ها و پیشنهادهای سازنده

خود را به نشانی مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، مدیریت مطالعات و برنامه‌ریزی امور فنی و عمرانی، استانداردسازی و امور بحران منعکس فرمایند تا زمینه بهبود کیفی فعالیت‌های آتی مرکز و چاپ‌های بعدی این مستند را فراهم آورد.

محمدحسین بوچانی

ریس مرکز مطالعات برنامه‌ریزی شهر تهران