

۲۱۴۱۲۹۴

سیلیکون ولی و توسعه پایدار

www.ketab.ir

انتشارات طحان گستر
ناشر تخصصی معماری و شهرسازی

سرشناسه	: گرجی، یوسف، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: سیلیکون ولی و توسعه پایدار / تألیف یوسف گرجی مهبانی، زهرا احمدی.
مشخصات نشر	: تهران: طحان گستر، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۵/۱۴x۵/۲۱ س.م.
شابک	: 978-622-7460-80-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۱۴۹] - ۱۵۶.
موضوع	: توسعه پایدار -- ایالات متحده
موضوع	: Sustainable development -- United States
موضوع	: شهرسازی -- ایالات متحده -- طرح و برنامه ریزی
موضوع	: City planning -- United States -- Design
شناسه افزوده	: احمدی، زهرا، ۱۳۵۹ - [استاد گرافیک]
رده بندی کنگره	: ۹۱۰۸NA
رده بندی دیویی	: ۴۰۹۷۳/۷۱۱
شماره ثبت کتابشناسی	: ۷۳۰۸۴۵۲



سیلیکون ولی و توسعه پایدار

تألیف: دکتر یوسف گرجی مهبانی - مهندس زهرا احمدی

چاپ : اورجینال

صحافی : اورجینال

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۹

شمارگان: ۳۰۰ نسخه

مدیر تولید: ابوالفضل جلاغلو

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۶۰-۸۰-۳

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

چکیده

سلیکون‌ولی زادگاه بسیاری از شرکت‌ها و فناوری‌هایی است که دنیای مدرن ما را تشکیل می‌دهند. رشد صنعت فناوری در این منطقه به دهه‌ی ۱۹۳۰ میلادی بازمی‌گردد. شرکت‌های نوپا یا همان استارت‌آپ‌ها سهم به‌سزایی در تشکیل و زاده شدن این منطقه داشته‌اند. هر چند این منطقه نقش به‌سزایی در تمام بخش‌های ترش فناوری دارد؛ اما آسیب‌هایی نیز در زمینه‌ی محیط‌زیست و توسعه‌ی پایدار به‌همراه داشته است، به‌طوری‌که مسئولان این منطقه به‌فکر پیشگیری و جبران آن افتاده‌اند. از آنجایی‌که امروزه کشورهای چون ایران در پی تشکیل و گسترش جابز - راکزی هستند، لزوم بررسی و تحقیق در خصوص تاریخچه‌ی این منطقه برای یادگیری از تجربیات آنان و نیز جلوگیری از آسیب‌ها و معضلات زیست‌محیطی - فعالیت‌های این مراکز به‌خوبی مشهود است. آلودگی‌های صنعتی، افزایش جمعیت، مشکلات حمل‌ونقلی، کمبود مسکن، تبعیض نژادی و جنسیتی از جمله موانعی است که رشد و گسترش سلیکون‌ولی با آن مواجه بوده است. از این‌رو این پژوهش با هدف آشنایی با روند توسعه‌ی این منطقه و راهکارهای اندیشمند شده در راستای توسعه‌ی پایدار آن، با روش توصیفی - تحلیلی و با سامانه‌ی جستجوی کیفی علاوه بر مطالعه‌ی تاریخچه و روند گسترش سلیکون‌ولی، به مطالعه تطبیقی میان شهر سان‌فرانسیسکو و سن‌خوزه پایتخت این دره، به‌عنوان نمونه‌ی موردی می‌پردازد و نیز اقدامات چند شرکت بزرگ فناوری همچون گوگل را در زمینه‌ی توسعه‌ی پایدار از نظر می‌گذراند. شیوه‌ی گردآوری

اطلاعات از طریق مطالعه‌ی اسنادی و کتابخانه‌ای، جستجوی اینترنتی و مشاهده‌ی ویدئو کلیپ‌های مربوط به این منطقه است. نتایج پژوهش حاکی از آن است که لزوم برنامه‌ریزی‌ها و تعیین چشم‌اندازهای بلندمدت، توجه و طرح‌ریزی در ایجاد زیرساخت‌های لازم همگام با ایجاد چنین مراکزی و الویت‌های برنامه‌ریزی است. توجه به مسائلی چون تغییرات آب‌وهوایی، افزایش گازهای گلخانه‌ای، مسمومیت‌های ناشی از تولید و دفع فرآورده‌های بخش فناوری، تأمین سلامت و بهداشت کارگران شاغل در این بخش، بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر و نیز توجه به تأمین شغل، مسکن ارزان‌قیمت، شبکه‌ی حمل‌ونقل و ایدار و فضاهای شهری پرنشاط و نیز گسترش فضاهای سبز و پارک‌ها از دیگر مواردی هستند که باید در برنامه‌ریزی‌ها مدنظر قرار گیرد.

۱۱	۱. مقدمه
۱۴	۲. روش پژوهش
۱۴	۳. پیشینه‌ی پژوهش
۱۵	۴. معرفی سیلیکون‌ولی
۱۵	۴-۱. رقبه جغرافیایی سیلیکون‌ولی
۱۷	۴-۲. جغرافیای انسانی در سیلیکون‌ولی
۱۹	۴-۳. تاریخچه - پیدایش سیلیکون‌ولی
۲۷	۴-۴. علل عواما پیشرفت و توسعه‌ی سیلیکون‌ولی
۲۷	۴-۴-۱. سیلیکون‌وال به مثابه یک «اکوسیستم»
۲۹	۴-۵. فرهنگ سیلیکون‌ولی
۳۰	۴-۶. اقتصاد سیلیکون‌ولی
۳۰	۴-۶-۱. تفاوت اقتصاد سیلیکون‌ولی با اقتصاد سرمایه‌داری
۳۰	۴-۶-۲. مدیریت نوین در شرکت‌های نوپای سیلیکون‌ولی
۳۰	۴-۷. تأثیر سیلیکون‌ولی بر فرهنگ و اقتصاد جهان
۳۱	۴-۸. تفاوت در موقعیت‌ها برای زنان و مردان در سیلیکون‌ولی
۳۱	۴-۹. تأثیرات اجتماعی کار و زندگی در سیلیکون‌ولی
۳۳	۴-۱۰. تأثیر کار در سیلیکون‌ولی بر نحوه‌ی زندگانی
۳۵	۴-۱۱. سیلیکون‌ولی و فقر و نقش فناوری در آن
۳۶	۵. خلاصه و جمع‌بندی بخش اول
۳۷	۶. توسعه‌ی پایدار در سیلیکون‌ولی
۳۸	۶-۱. شاخص‌های پایداری در سیلیکون‌ولی
۳۸	۶-۲. تأثیرات اجتماعی صنعت و فناوری در سیلیکون‌ولی
۳۹	۶-۳. تأثیرات فناوری و صنعت بر سلامتی و بهداشت انسانی
۴۲	۶-۴. تلاش‌های اولیه برای اندازه‌گیری شاخص‌های توسعه‌ی پایدار در سیلیکون‌ولی
۴۲	۶-۴-۱. سازمان‌های کلیدی در توسعه‌ی شاخص‌های پایداری سیلیکون‌ولی

۴۶	۷. خلاصه و جمع‌بندی بخش دوم
۴۷	۸. توسعه‌ی پایدار در فضاهای شهری سیلیکون‌ولی
۴۷	۸-۱. ایالت کالیفرنیا، شهر سان‌فرانسیسکو
۴۷	۸-۱-۱. موقعیت جغرافیایی، اقلیم و جمعیت شهر سان‌فرانسیسکو
۵۰	۸-۲. سان‌فرانسیسکو سبزترین شهر جهان در سال ۲۰۱۷
۵۱	۸-۲-۱. حمل‌ونقل و توسعه‌ی پایدار و تغییرات آب‌وهوایی در سان‌فرانسیسکو
۵۵	۸-۲-۲. روند تحولات حمل‌ونقل در سان‌فرانسیسکو از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۸
۵۷	۸-۲-۳. مسیرهای ویژه‌ی دوچرخه‌سواری گامی مهم در راستای توسعه‌ی پایدار
۶۲	۸-۲-۴. شبکه‌ی مترو در شهر سان‌فرانسیسکو
۶۵	۸-۳. پارک‌های شهر سان‌فرانسیسکو
۶۵	۸-۴. طرح تبدیل باده‌روهای عریض سان‌فرانسیسکو به فضاهایی پر نشاط و پارک‌های شهری
۷۰	۸-۵. انرژی‌های تجدیدپذیر در ساختمان‌های بزرگ سان‌فرانسیسکو
۷۲	۸-۶. نتیجه‌ی اقدامات کلیمی سان‌فرانسیسکو
۷۳	۸-۷. مشکل مسکن در شهر سان‌فرانسیسکو
۷۵	۸-۷-۱. طرح منطقه‌ی اکتاویا و مارکت
۷۹	۹. موقعیت جغرافیایی، اقلیم و جمعیت شهر سن‌خوزه
۸۲	۹-۱. سن‌خوزه و توسعه‌ی پایدار
۸۴	۹-۲. مسکن در شهر سن‌خوزه
۸۷	۹-۲-۱. پیشنهادی برای حل مشکل مسکن در سن‌خوزه
۹۳	۹-۳. توسعه‌ی پایدار در ناوگان حمل‌ونقل سیلیکون‌ولی
۹۳	۹-۳-۱. ارزیابی عملکرد A1A
۹۳	۹-۳-۲. حمل‌ونقل در سن‌خوزه
۱۱۰	۹-۳-۳. توسعه‌ی بی‌ای، آر.تی.آر. حمل‌ونقل درمی‌سانتا‌کلارا (A1A)
۱۱۷	۱۰. چشم‌اندازهای سن‌خوزه برای تبدیل شدن به شهری هوشمند
۱۱۷	۱۱. مقایسه‌ی تطبیقی اقدامات توسعه‌ی پایدار در سان‌فرانسیسکو و سن‌خوزه

۱۲۱	۱۲. خلاصه و جمع‌بندی بخش سوم
۱۲۲	۱۳. غول‌های فناوری در سیلیکون‌ولی و توسعه‌ی پایدار
۱۲۲	۱۳-۱. نحوه‌ی به‌کارگیری گوگل از کلان‌داده‌ها برای حفظ محیط‌زیست
۱۲۲-۱۳	۱۳-۲. ده اقدام گوگل برای دستیابی به توسعه‌ی پایدار در پردیس‌های متعدد
۱۲۷	خود در دنیا
۱۳۵	۱۳-۳. دیگر شرکت‌های فعال در زمینه‌ی انرژی‌های تجدیدپذیر
۱۳۵	۱۳-۳-۱. راهکارهای ترویج انرژی‌های تجدیدپذیر در سیلیکون‌ولی
۱۳۵	۱۳-۳-۲. نقش گوگل در ترویج انرژی‌های پایدار
۱۳۶	۱۳-۳-۳. گزارش ال در خصوص پایداری (ERR, 2019.P. 4)
۱۳۸	۱۳-۴. اپل پارک (Apple Park)
۱۳۵-۱۳	۱۳-۵. ساخت شبکه‌ی جدید مایکروسافت در سیلیکون‌ولی گامی در
۱۴۱	مسیر پایداری
۱۴۱	۱۳-۵-۱. مایکروسافت و دستیابی به «ب پایدار» در دانشکده جدید مونت‌ویو
۱۴۲	۱۳-۵-۲. راهکارهای معماران و شبکه‌ی جدید مایکروسافت در مونت‌ویو در
۱۴۲	راستای توسعه‌ی پایدار
۱۴۳	۱۴. اتوماسیون صنعتی نفت و ارتباط آن با شرکت‌های سیلیکون‌ولی
۱۴۴	۱۵. خلاصه و جمع‌بندی بخش چهارم
۱۴۵	۱۶. نتیجه‌گیری
۱۴۷	۱۷. پی‌نوشت‌ها
۱۴۹	۱۸. منابع و مآخذ