



ذره بین



در دهه ۱۹۸۰، سیلیکون ولی به مرکز گسترده صنعت کامپیوتر تبدیل شد. ای بی، یاهو، پی پال و گوگل تنها برخی از شرکت هایی هستند که در دهه ۱۹۹۰ در این منطقه تأسیس شدند.



راه طولانی دره سیلیکون

چرا سیلیکون ولی به این نام شناخته می شود؟



مسعود شایگان

سردبیر کلیک

سیلیکون ولی به لطف شرکت هایی مانند اپل، گوگل و تسلا، محله ای چند تریلیون دلاری است اما همیشه این طور نبوده است. حالا دیگر سیلیکون ولی یک نام آشنا، یک سریال تلویزیونی موفق و اصطلاحی است که مترادف با برخی از نوآورترین بازیگران و محصولات جهان در فناوری است اما از چه زمانی سیلیکون ولی را «سیلیکون ولی» نامیدیم؟ و به هرحال قسمت سیلیکون به چه چیزی اشاره دارد؟

از فارغ التحصیلان استنفورد را استخدام کرد. در سال ۱۹۵۷، هشت کارمند شاکی از رفتار او خسته شدند و شرکت را ترک کردند. شاکی این گروه را «هشت خائن» نامید.

آنها با شرمین فرچایلد برای ایجاد شرکت نیمه هادی های فیرچایلد همکاری کردند. در اوایل دهه ۱۹۶۰، فیرچایلد به ساخت قطعات کامپیوتری برای برنامه آپولو کمک کرد. در اواخر این دهه، اکثر این هشت نفر با ترک فیرچایلد، شرکت های خود را تأسیس کردند. از جمله گوردون مور و رابرت نویس که در سال ۱۹۶۸ شرکت خود به نام اینتل در سانتا کلارا تأسیس کردند. بلافاصله پس از آن، دیگر کارمندان سابق فیرچایلد و اعضای آن گروه هشت نفره به تأسیس AMD و Nvidia و صندوق سرمایه گذاری Kleiner Perkins کمک کردند.

در سال ۱۹۶۹، موسسه تحقیقاتی استنفورد به یکی از چهار گروه اصلی ARPANET تبدیل شد. یک پروژه تحقیقاتی دولتی که به اینترنت تبدیل شد. زیراکس در سال ۱۹۷۰ آزمایشگاه خود را در پالو آلتو افتتاح کرد. این آزمایشگاه فناوری محاسبات اولیه از جمله محاسبات رابط کاربری گرافیکی را اختراع کرد. در سال ۱۹۷۱، دان هوفلر روزنامه نگار، در گزارشی سه قسمتی در مورد صنعت نیمه هادی ها، این منطقه را سیلیکون ولی ایالات متحده آمریکا عنوان کرد. نام این منطقه از آمریکا متولد شد.

در دهه ۱۹۷۰، شرکت هایی مانند آتاری، اپل و اوراکل همگی در این منطقه تأسیس شدند. در دهه ۱۹۸۰، سیلیکون ولی به مرکز گسترده صنعت کامپیوتر تبدیل شد. ای بی، یاهو، پی پال و گوگل تنها برخی از شرکت هایی هستند که در دهه ۱۹۹۰ در این منطقه تأسیس شدند و فیسبوک، تویتر، اوבר و تسلا در دهه بعد به آنها ملحق شدند. رشد صنعت فناوری در این منطقه تا به امروز ادامه دارد.

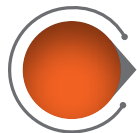
در اوایل دهه ۱۹۰۰، این منطقه را دره دلخوشی قلب نامیدند، نامی که از باغ های بی شمار منطقه و هکتارها پر از میوه های در حال رسیدن، الهام گرفته شده بود.

تراشه های سیلیکونی جزء لاینفک صنعت نیمه هادی بودند. تا به امروز، آنها تقریباً در هر چیزی که رایانه ای است، استفاده می شود: تلفن های همراه، رایانه ها، چاپگرها، دستگاه های بازی و حتی ماشین حساب. تراشه های

در اواخر دهه ۱۸۰۰، بندر سانفرانسیسکو به این منطقه کمک کرد تا به قطب صنایع اولیه تلگراف و رادیو تبدیل شود. در سال ۱۹۰۹، سن خوزه، خانه یکی از اولین ایستگاه های رادیویی ایالات متحده شد. در سال ۱۹۳۳، نیروی دریایی موقت فیلد را برای لنگر انداختن و نگهداری ناو ماکون خریداری کرد. این موضوع باعث شد موقت فیلد به یکی از مراکز اصلی روزهای اولیه صنعت هوافضا تبدیل شود و بسیاری از دانشمندان و محققان در این منطقه مشغول به کار شدند. در سال ۱۹۳۹، مرکز تحقیقات ایمز در این منطقه تأسیس شد و در سال ۱۹۴۹ بزرگ ترین تونل بادی جهان را در خود جای داد.

همچنین در سال ۱۹۳۹، ویلیام هیولت و دیو پاکارد، شرکت هیولت پاکارد را در پالو آلتو تأسیس کردند که در ابتدا اسیلوسکوپ می ساختند. سپس در طول جنگ جهانی دوم، شرکت HP به فناوری رادار و توپخانه رسید. در این مرحله، هر کامپیوتر به اندازه یک اتاق بود.

در دهه ۱۹۴۰، ویلیام شاکی در آزمایشگاه بل، ترانزیستور را اختراع کرد. ترانزیستور در حال حاضر به عنوان پردازنده کامپیوتر شناخته می شود. در سال ۱۹۵۶ شاکی، بل را ترک کرد و شرکت خود - آزمایشگاه های نیمه هادی شاکی را تأسیس کرد. این اولین شرکتی بود که ترانزیستورها را از سیلیکون و نه ژرمانیوم می ساخت. این شرکت در مانتین ویو، کالیفرنیا تأسیس شد چراکه شاکی می توانست به مادر بیمارانش نزدیک تر باشد. شرکت شاکی بسیاری



برخی می گویند

که نام مستعار

سیلیکون ولی

سال های متمادی

عمدتاً در میان

پیمانکاران دفاعی

ساحل شرقی رایج

بوده است

سیلیکونی یک بلوک اساسی در صنعت محاسبات بودند که این منطقه را به آهنربایی طبیعی برای هرکسی که در فناوری کار می کرد، تبدیل می کردند. به گفته جیمز وینکلر، نویسنده ای که در دهه ۷۰ با هوفلر کار می کرد، هوفلر اصطلاح سیلیکون ولی را در هنگام ناهار با یک بازاریاب که از دره سانتا کلارا به عنوان «سیلیکون ولی» یاد می کرد، شنید. ذهن هوفلر بلافاصله جرقه زده شد. وینکلر می گوید: «دیدم که چشمان دان به طرز ماهرانه ای مانند بازیکن پوکری که به تازگی یک خط مستقیم را پر کرده بود، درخشید و از او پرسید: سیلیکون ولی؟ این واژه از کجا آمده است؟ بازاریاب پاسخ داد، اوه، این چیزی است که بچه ها به آن می گویند.»

برخی می گویند که نام مستعار سیلیکون ولی سال های متمادی عمدتاً در میان پیمانکاران دفاعی ساحل شرقی که برای تجارت به منطقه خلیج سانفرانسیسکو سفر می کردند، رایج بوده و حتی قبل از این که هوفلر در مورد آن بنویسد، به این نام صدایش می زدند.

۱۰ سال پس از اولین باری که در یادداشت خود که از نام سیلیکون ولی استفاده کرد، هوفلر در یادداشتی که در سن خوزه تایمز منتشر شد، نوشت: منطق این کار به اندازه کافی ساده بود: این نیمه هادی ها در یک دره ساخته شده اند، از سیلیکون که دومین عنصر شیمیایی فراوان روی زمین است. من از کجا می دانستم که این اصطلاح به سرعت در سراسر صنعت پذیرفته می شود و در نهایت در سراسر جهان عمومی می شود؟

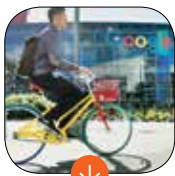
اما هوفلر اغلب برای چیزی بیش از نام سیلیکون ولی شناخته می شود. هوفلر یکی از اولین نویسندگانی بود که صنعت فناوری کالیفرنیا را به عنوان یک جامعه متمایز مطرح کرد. وقتی به سیلیکون ولی به عنوان مجموعه ای از کاراکترها و عناصر نگاه می کنیم، هوفلر کسی بود که ایده کلیت این جامعه و منطقه را به ذهن ما متبادر ساخت.

سیلیکون ولی فرهنگ خاص خود را نیز دارد. فرهنگی که در آن تیم ها خود سازمان می شوند. افراد از کارکردهای مختلف برای کار روی پروژه های خاص گرد هم می آیند و ایده های خوب با جذب استعدادها از سراسر جهان به طور ارگانیک شتاب بیشتری می گیرند.

اپل از سال ۱۹۷۷ در کوپرتینو حضور داشته است، به همین دلیل است که این شرکت تصمیم گرفت به جای نقل مکان به مکان های ارزان تر و دوردست، در این منطقه حضور داشته باشد.

دفتر مرکزی کوهستانی گوگل در کالیفرنیا و سیلیکون ولی هم، منطقه ای به مساحت بیش از ۲۸۰۰ متر مربع را با الهام از تاریخچه استخراج نمک در این منطقه در سال ۲۰۱۹ افتتاح شد. این ساختمان به کارمندان گوگل امکان معاشرت، غذا خوردن یا ورزش را می دهد.

گوگل به خاطر دفاتر عجیب و غریبش که اغلب از مکان هایی که در آن ساخته شده اند الهام گرفته شده است، شناخته می شود.



وقتی به سیلیکون ولی به عنوان مجموعه ای از کاراکترها و عناصر نگاه می کنیم، هوفلر کسی بود که ایده کلیت این جامعه و منطقه را به ذهن ما متبادر ساخت