

این مقاله در شماره ۱۴ ماهنامه مهندسی ارتباطات به چاپ رسیده است

درباره دره سیلیکون ، بحران اقتصادی و چشم انداز آینده

فرمانروایان بی تاج و تخت

میشم دریوش

منقول است که سیر تکاملی بشر از ارتباط شفاهی تا به اختراع خط و از آنجا ظهور ارتباط کتبی بالغ بر یکصد هزار سال به طول انجامیده است ادامه یافتن این روند تا قرن شانزدهم و تولد چاپ و سپس تولد دنیای بی سیم با رادیو ، منجر به تغییر مدل‌های ارتباطی بشر شد ، با طراحی ماهواره ارتباطی توسط آرتور سی کلارک ماهواره ها، ارتباطات را از سمت و سوی رمزهای محدود به پوشش گستردگی جهانی تعمیم دادند تا اینکه انفجار اصلی با ظهور ابر رایانه ها آغاز شد ، بدون تردید فرمانروایان فعلی و آتی جهان، امروزه در دره معروفی واقع در غرب وحشی با ظاهری ساده و بدون تاج و تخت زندگی می کنند! و صد البته بر اسبهای تنومند اساطیری سوار نیستند لیکن اساطیر آینده را خواهند ساخت جایی که با انفجار واقعی ارتباطات و اطلاعات و ساخت دنیای دیجیتال زندگی بشری را به سوی تازه سوق خواهد داد و بلا تردید آتیه دنیای جدید نیز در همین جا ساخته خواهد شد: "دره سیلیکون"

امروزه کمتر اتفاق حائز اهمیتی در مقیاس جهانی روی می دهد که در آن نامی از "دره سیلیکون" نباشد، این نام آشنا برای فعالان فناوری اطلاعات و ارتباطات ، فرمانروایان به ظاهر بی تاج و تخت جهان را در دل خود دارد معرفی ساده این دره عینا به نقل از ویکی پدیا به شرح ذیل است:

"دره سیلیکون" به انگلیسی (Silicon Valley): نام منطقه‌ای در حدود ۷۰ کیلومتری جنوب شرقی سانفرانسیسکو در حومه سانتا کلارا، کالیفرنیا، ایالات متحده آمریکا می‌باشد شهرت این منطقه به دلیل قرار داشتن بسیاری از شرکت‌های مطرح انفورماتیک جهان در این منطقه است. نام این منطقه ابتدا برگرفته از

تعداد زیاد شرکت‌های تولیدکننده چیپ‌های سیلیکونی در این منطقه بود که بعدها به نمادی از وجود کمپانی‌های زیاد فعال در زمینه فناوری‌های پیشرفته در این منطقه تبدیل شد...

دره سیلیکون دست کم ۱۴ غول رایانه‌ای دنیا را در دل خود جای داده است که در این بین نامهای آشنایی به چشم می‌خورد: اپل، ای‌بی، گوگل، اچ‌پی، اوراکل، یاهو، سیسکو، سیستمز انویدیا، سایمانتک، سان دیسک، مایکروسافت، اینتل، ای‌ام‌دی، ادوبی سیستمز. به نظر می‌رسد در جهان کنونی زندگی بدون یکی از محصولات این غولها تقریباً ناممکن باشد.

اگر بخواهیم در خصوص دره سیلیکونها صحبت کنیم ساعت‌های متمادی بحث به درازا خواهد کشید شاید مرگ معروفترین رهبران سیاسی، دانشمندان و سیاستمداران دنیا نیز به اندازه مرگ استیو جابز بنیانگذار اپل دارای برد خبری نبوده و برای عوام و خواص اهمیت نداشته باشد و این خود نشاندهنده اهمیت دره سیلیکون برای مردمان است، رقابت سخت و طاقت فرسا در این گوشه غرب وحشی به اندازه‌ای نفسگیر است که نگاههای جهانیان را به خود معطوف کرده و این رقابت شدید در اوج بحران اقتصادی دنیا خود دارای پیامهای بسیار حائز اهمیتی در حوزه مدیریت جهانی است که می‌بایست توسط کارشناسان، مدیران و دست‌اندرکاران امر مورد توجه قرار گیرد یکی از عوامل بسیار حائز اهمیت و قابل توجه کارشناسان پایین بودن میزان اخراج کارکنان در اوج بحران اقتصادی جهانی در دره موصوف بوده است و بلاگ **Tech Crunch** آمار از این اخراجها را منتشر کرده است که نشان میدهد حدود ۱۱۳ هزار کارشناس فناوری اطلاعات در سراسر جهان در دوره بحران اقتصادی شغل خود را از دست دادند، این آمار مربوط به تمام شرکتهای فعال در حوزه فناوری ارتباطات و اطلاعات میشود و حتی به اخراج کارمندان در شرکتهای کوچکتر هم در آن توجه شده است با این حال، توجه به جدول استخدام کارمندان در صنعت فناوری اطلاعات در سایت **CNET** نشان میدهد که شرکتهای در این دوره بحران هم مشغول استخدام کارمندان بوده‌اند که از مهمترین شرکتهای فعال در این زمینه میتوان به سیسکو، مایکروسافت و نسترا اشاره کرد.

طی آمار موجود در سال ۲۰۰۹ میلادی ۶ تا ۷ درصد کارکنان غولهای دره سیلیکون شغل خود را از دست داده‌اند، اما با این وجود در سال ۲۰۱۰ شاهد افزایش مجدد اشتغالی در این دره بوده ایم.

به نظر می‌رسد که مدیران قدرتمند حاکم بر غولهای دره سیلیکون همواره از مشورت برترین تئوریسینهای اقتصادی جهان نیز استفاده می‌کنند همانگونه که مطعید هر دور باز تولید سرمایه داری از چهار فاز یا

مرحله می‌گذرد که عبارت‌اند از: ۱- بحران ۲- رکود اقتصادی یا کساد ۳- آغاز رونق نوین ۴- رونق و این همان نکته‌ای است که در دره سیلیکونی متحقق شده است!

اما هم‌اکنون می‌خواهیم نگاهی کوتاه به سود حاصل از درآمد سه ابر شرکت دره سیلیکون بیان‌دازیم خوب دقت کنید، اعداد زیر متعلق به سال ۲۰۰۹ میلادی می‌باشند:

مایکروسافت: ۲۷,۷٪

اپل: ۱۷,۸٪

گوگل: ۲۷,۶٪

گوگل و مایکروسافت بسیار به هم نزدیک و اپل هم در مقام سوم قرار دارد دقیقا ۵ سال پیش از سال ۲۰۰۹ یعنی در سال ۲۰۰۴، سود اپل از درآمد‌های حاصله‌اش تنها ۵,۲٪ بود مایکروسافت هم مانند همیشه در اوج بود و سود دهی این شرکت در تمام این سال‌ها پایین‌تر از ۲۰٪ نیامد؛ به جز در سال ۱۹۸۵، که سود دهی مایکروسافت تنها ۱۸,۸ درصد از درآمدش بود اما در طرف دیگر، این شرکت توانست سود دهی خود را در سال ۲۰۰۰ به ۴۰,۴٪ برساند!

ورشکستگی ۳۰۰ بانک آمریکا از آغاز بحران اقتصادی سال ۲۰۰۷ خود نشان‌دهنده موفقیت آشکار دره سیلیکون در مقابله با بحران اقتصادی جهانی است، بازسازی سریع، چابک‌سازی، بازنگری فرآیندها و استفاده مطلوب از وابستگی تقریبا تام جهانی به دنیای سیلیکونی به خودی خود فرمانروایی آن بر جهان را به اثبات می‌رساند، جهانی که حتی بانکها از بحران اقتصادی آن مصون نیستند!

شاید پروفیسور فرد ترمن که از او با نام پدر دره سیلیکون یاد می‌شود هیچگاه فکر نمی‌کرد که ایده و تلاشهای او تنها موجبات مرتفع شدن فقدان فرصت‌های شغلی و همچنین جلوگیری از مهاجرت به سواحل شرقی ایالات متحده نخواهد شد بلکه آینده جهان به دره او تعلق خواهد داشت جایی که با گردهم آوری دانشمندان فناوری اطلاعات دنیا به فکر ساخت دنیایی جدید است دنیایی که در آن همه چیز بواسطه ارتباط ماشینها تعریف می‌شود و به نظر نقطه نهائی تکامل ارتباطی بشر از ازل تاکنون خواهد بود و بحران اقتصادی و هر عامل دیگری بواسطه عملکرد آن بوجود آمده و یا از میان خواهد رفت.