

مقدمه

امکانات انسانی و تکنولوژیک اسرائیل

انطوان ذحلان*

ترجمه: عبدالرضا همدانی

کارشناس ارشد علوم سیاسی

سیستمهای صنعتی مدرن به سرعت در حال تحول و دگرگونی است. این سیستمهای طور بنیادین با اقتصاد جوامع مقابله صنعتی تفاوت دارد، زیرا درآمد ملی این جوامع از طریق صادرات مواد خامی که تکنولوژی و مدیریت آن در اختیار واردکنندگان جهان صنعتی است، تأمین می شود، در حالی که در اقتصاد مدرن، ارتباط فعالی میان زنجیره های مختلف فعالیتهای اقتصادی وجود دارد.

از سال ۱۹۵۰، میانگین اختراقات در جهان صنعتی، رشد چشمگیری کرده است و بدین اعتبار، بسیاری از فعالیتهای اقتصادی مهم به پژوهش و ابتکار خلاق متکی شده است.

* الامکانات البشرية والتكنولوجيا الاسرائيلية، المستقبل العربي، شماره ۲۵۸، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰ آگوست.

توسعه غیر قابل باور اینترنت، بیانگر همان زلزله بزرگی است که در حال دگرگون سازی چهره جهان اقتصاد است. جای تعجب نیست که موسسه پژوهش فارستر (Forrester Research) در پیش بینی اخیر خود اعلام کرده است که معاملات بازار گانی از طریق شبکه اینترنت، از هفت میلیارد دلار در سال ۱۹۹۷ به ۳۲۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۲ خواهد رسید. یعنی طی پنج سال، افزایشی معادل چهل و پنج برابر به وقوع می پیوندد. در پرتو چنین رویدادی، آنچه باید موجب نگرانی کلیه اعراب شود، این است که مبتکران اسرائیلی در صف مقدم پدیدآوردن چنین فن آوری هستند. به عنوان مثال، شرکت «آمریکا آن لاین» (America-on-Line) AOL بزرگترین شرکت ارسال مستقیم خدمات اینترنت در جهان، به خرید شرکت اسرائیلی «میرابیلیس» (Mirabilis) مبادرت کرد. این شرکت اسرائیلی، مبتکر استفاده از صدا در خطوط اینترنت بوده است. شرکت AOL برای خرید میرابیلیس، ۲۷۸ میلیون دلار

پرداخت کرده است و طی سالهای ۱۹۰۰ تا ۲۰۰۰ تا مبلغ ۱۲۰ میلیون دلار دیگر در این شرکت سرمایه‌گذاری خواهد کرد.

فعالیتهای اقتصادی نوین به ابتكارات فردی توجه نشان می‌دهد و بر روی آن سرمایه‌گذاری می‌کند. هم اینک در بسیاری کشورهای جهان صنعتی، سه درصد از تولید ناخالص ملی به تحقیق و پژوهش اختصاص یافته و به خلاقیتها و ابداعات فردی، جواز نقدی ارزشمندی تعلق می‌گیرد. می‌توان گفت که کشورهای عضو سازمان همکاریهای اقتصادی و توسعه در این رقابت فشرده اقتصادی به پیروزیهای مختلفی دست یافته‌اند. طبیعی است که با پیشرفت‌های مختلف در زمینه الکترونیک و کامپیوتر و تحولات مستمر کشورها، قدرت‌های بزرگ اقتصادی بیش از پیش در هم ادغام شوند. بر همین پایه، در کشورهای پیشرفته، میانگین درآمد سرانه، هر دهه بیش از دهه قبل می‌شود.

گفتنی است که اسرائیل به سطحی رسیده است که تواناییهای علمی و تکنولوژیک آن با قدرت اقتصادیش توأم شده و دستاوردهای این کشور طی سی سال

گذشته، به خوبی نشان می‌دهد که به چه میزان، توان چیرگی بر موانع و حرکت به سمت جلو را داشته است.

تنظیم پژوهش

در این پژوهش، به نحوه انتقال اسرائیل به سوی یک اقتصاد صنعتی مدرن و عوامل مؤثر در این انتقال اشاره خواهم کرد. همچنین در این پژوهش به رابطه میان علم و تکنولوژی اسرائیلیها از یک سو با نیروی کار ماهر و ارتش و اقتصاد و روابط میان آنها با ایالات متحده آمریکا و اتحادیه اروپا از سوی دیگر اشاره خواهد شد.

بر این بنیاد، این پژوهش به سه بخش تقسیم می‌شود:

- نیروی انسانی ماهر اسرائیل با عنایت به مهاجرت هفت‌صد هزار روس به اسرائیل.

- ساختار زیربنایی اقتصاد اسرائیل و سرمایه‌گذاری بر روی یک اقتصاد علمی.

- نتیجه این تحولات و پیشرفت‌ها بر روی جهان عرب.

نیز روبه رشد است. تعداد این دانشجویان در سالهای ۱۹۴۸، ۱۹۶۰، ۱۹۹۱، ۱۹۹۶، ۱۹۸۵ و ۱۹۸۶ نفر ۵۴۷۰، ۴۹۲۰، ۳۲۱۵، ۹۲۷، ۴۸۶ بوده است.

دانشگاه تل آویو، بزرگترین دانشگاه اسرائیل به شمار می‌آید. در سال تحصیلی ۱۹۹۵-۹۶، مجموع دانشجویان این دانشگاه ۱۰۰ نفر بوده است. دیگر دانشگاه‌های اسرائیل به ترتیب، عبارتند از:
- دانشگاه عبری با ۲۰۹۰۰ دانشجو
- دانشگاه باریلان با

۱۹۱۱ دانشجو

- دانشگاه حیفا با ۱۲۸۲۰ دانشجو
- دانشگاه تخنیون (فنی- صنعتی) در حیفا با ۱۰۳۷۰ دانشجو
- دانشگاه بن گوریون در النقب با ۱۲۲۵۰ دانشجو
و بالاخره موسسه علوم وايزمن که به مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری اختصاص دارد و ۷۶۰ دانشجو در آن ثبت نام کرده اند. (۰۲۱۰ نفر در مقطع کارشناسی ارشد و ۵۵۰ نفر در مقطع دکتری)

یکم. نیروی انسانی ماهر اسرائیل

برای اجرای علم در عرصه عمل، به نیروی انسانی ماهر نیاز وافری است. دانشمندان، تکنسینها، پزشکان و مهندسان اسرائیل از دو منبع مختلف تأمین می‌شوند:
۱. آموزش در یکی از دانشگاه‌های مختلف هفتگانه اسرائیل.
۲. مهاجرات یهودیان تحصیل کرده در خارج به اسرائیل.
این دو منبع، هر دو از نظر اهمیت با یکدیگر برابرند.

نیروی کار تحصیل کرده در دانشگاه‌های اسرائیل

جدول شماره (۱) آمار دانشجویان دانشگاه‌های اسرائیل و تعداد فارغ التحصیلان را نشان می‌دهد. جدول تبیین می‌کند که دو سوم دانشجویان در مقطع کارشناسی ورشته‌های علوم انسانی و اجتماعی مشغول تحصیل هستند و یک سوم نیز در علوم پایه و تطبیقی تحصیل می‌کنند. یک چهارم دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد نیز در رشته‌های مهندسی ثبت نام کرده اند. تعداد دانشجویان مقطع دکتری

کیفیت نظام آموزش عالی

۲۲۶

به ندرت پیش می آید که سطح فارغ التحصیلان یک دانشگاه از سطح آموزش دانشگاهی که از آن فارغ التحصیل شده اند بیشتر باشد. نظام آموزش عالی اسراییل از کشورهای پیشرفته برگرفته شده است و اسراییل تلاش می کند سطح دانشگاههای خود را با این کشورها همسان کند. اطلاعات زیر از گزارش سالانه شورای آموزش عالی اسراییل گرفته شده است:

اسراییل در کنار ایالات متحده آمریکا بیشترین هزینه را صرف آموزش عالی می کند. اسراییل ۸,۳ درصد از تولید ناخالص ملی خود را برای آموزش هزینه می کند و ۱,۸ درصد از این تولید ناخالص ملی رانیز صرف آموزش عالی می کند. ایالات متحده در این زمینه در جایگاه دوم قرار دارد، به طوری که ۷ درصد از تولید ناخالص مالی این کشور به نظام آموزشی اختصاص یافته و ۲,۴ درصد از این تولید برای آموزش عالی هزینه شده است.

اسراییل به لحاظ اختصاص هزینه برای پژوهشگاهی دانشگاهی، پس از سوئد

در رده دوم جهانی قرار می گیرد. سوئد

۸۴ درصد از تولید ناخالص خود را به این گونه پژوهشها اختصاص می دهد و اسراییل ۷۶ درصد از تولید ناخالص ملی را برای این منظور صرف می کند.

در مورد نسبت دانشجو با استاد، امکانات و سطح قبولی دانشگاهها نیز، دانشگاههای اسراییل در زمرة بهترین دانشگاههای جهان قرار دارند. بنابراین، ملاحظه می کنیم که دانشگاههای اسراییل همطرatz با دانشگاههای پیشرفته کشورهای صنعتی است.

نیروی کار مهاجران روس

«عطابیک» در پژوهش خود می نویسد: از مجموع هفتصد هزار نفری که طی سالهای ۹۷-۱۹۹۰ از روسیه به اسراییل مهاجرت کردند، ۵۵۰ هزار نفر واجد سن رأی در انتخابات سال ۱۹۹۷ بودند. این مهاجران از سطح آموزشی بسیار بالایی برخوردار بودند. ۱۶ درصد از آنها حداقل ۱۲ سال آموزش دیده بودند و بیش از ۴۲ درصد از آنها نیز در عرصه های علمی و آکادمیک فعالیت کرده اند. برپایه

- صنایعی با تکنولوژی برتر پدید آید.
تعداد نیروی کار در اسرائیل از یک میلیون و چهارصد و بیست و دوهزار نفر در سالهای ۱۹۸۶-۹ به دومیلیون و سیزده هزار نفر در سال ۱۹۹۶ رسید و یکی از مهمترین دلایل چنین افزایشی، مهاجرت روسها بوده است.

همان طور که در جدول شماره (۳) مشاهده می شود، ترکیب جمعیتی مهاجران روس، اختلاف فاحشی با شهروندان اسرائیلی داشته است و بخش اعظم (۵۸ درصد) از مهاجران، در سنین بین ۲۶ تا ۶۰ سال قرار داشتند. همچنین، مدارک و رشته های تحصیلی مهاجران روس با تخصصهای موجود در اسرائیل، تقاضی فاحش داشت. به عنوان مثال، ۲۴٪ درصد از مهاجران مهندس و مهندس معمار بودند، در حالی که فقط ۱٪ درصد از شهروندان اسرائیلی، چنین تخصصهایی دارند. در واقع، اقتصاد اسرائیل قادر نیست، برای بسیاری از پزشکان و مهندسان معماری روس، کاری فراهم آورد.

گفته های «آن آپلباوم» (AnneApplebaum) در میان مهاجران روس، ۶۰ هزار پزشک و ده هزار موزیسین وجود داشته است، اما مهاجران روس در عمل با مشکلات متعددی مواجه شده اند. یکی از مهمترین مسایلی که منجر به نارضایتی مهاجران روس شد، شرایط اشتغال در اسرائیل بود. طبق آمارهای موجود، تعداد دانشمندان و مهندسان روسی که به طور قطعی در اسرائیل سکونت کردند در حدود دوازده هزار نفر است، اما هفتاد درصد از این دانشمندان که در اوایل دهه نود وارد اسرائیل شده بودند، در زوئن ۱۹۹۶، یا بیکار بودند و یا در کاری بی ارتباط با رشته تحصیلیشان اشتغال داشتند. تلاش های دولت اسرائیل برای ایجاد مشاغل هماهنگ با تواناییها و تحصیلات این مهاجران به شکست انجامید. آمارهای مختلفی در این رابطه وجود دارد. شکی نیست که با مهاجرت روسها نیروی کار بزرگی در اسرائیل پدیدآمد، اما این بدان معنا نیست که ضرورتاً:
- مهاجران کاملأ راضی باشند.
- فعالیت اقتصادی رشد یابد.

نیروی کار مهاجر روس و سرمایه‌گذاری مالی

سرمایه‌گذاری مالی برای ایجاد شغل، یک عامل اصلی است. بنابراین، برای استفاده بهینه از نیروی کار، باید ضمن آموزش کافی به این نیرو، سرمایه‌گذاری مطلوبی برای ایجاد شغل نیز صورت بگیرد.

سرمایه‌گذاری مالی به تناسب هر شغل، مختلف است. حتی به جای سرمایه‌گذاری مالی برای ایجاد اشتغال می‌توان با گسترش بازارگانی، مشاغل جدیدی پدید آورد.

دولت اسراییل، تلاشهای وسیعی کرده است تا سرمایه‌گذاری مالی برای اشتغال مهاجران روس فراهم گردد. این تلاشهای از طریق استفاده از شبکه‌های یهودی خارج از اسراییل و گردآوری سرمایه از طریق بازارهای پولی صورت گرفته است. در این قسمت، برخی تلاشهای صورت گرفته تشریح خواهد شد.

شبکه‌های شغلی

یهودیان از طریق این شبکه‌ها از مهاجران روس و اطلاعاتی که نسبت به

اوپاع اقتصادی روسیه و غرب دارند، استفاده بسیاری می‌کنند. در اینجا، سه مثال مختلف را ذکر می‌کنیم:

الف. ناتان شارفسکی، وزیر بازارگانی و صنایع اسراییل در ژانویه ۱۹۹۷ از روسیه بازدید کرد تا از شرایط بازارگانی در این کشور آگاهی یابد.

ب. در پی رشد اندیشه گسترش تجارت میان روسیه اسراییل، ویتالی کوزلوف، یکی از مهاجران روس و از جمله بازارگانان موفق، سعی کرد در لس آنجلس نیز از فرصت‌های بازارگانی ایالات متحده آمریکا برای اسراییل، اطلاعاتی گردآوری کند.

ج. بوریس بریزوفسکی، دیگر بازارگان یهودی روس نیز که اخیراً پاسپورت اسراییلی خود را کنار نهاد، تلاشهای گستردۀ ای برای توسعه همکاریهای بازارگانی روسیه و اسراییل کرد.

شبکه‌های بزرگ دیگری نیز در راستای خدمت به پروژهٔ صهیونیسم، فعالیت می‌کنند تا استفاده از نیروی کار مبتکر در اسراییل بیشتر شود.

استخدام خود درآورد که در میان آنها ۳۵ مهاجر جدید روس قرار داشتند. تخصص این مرکز در ارتباط با الکترونیک سیستم‌های گرما‌ساز با مصرف پایین انرژی و مهندسی معدن است.

وزارت علوم و فن آوری نیز برای جذب مهاجران، تدبیر مختلفی اندیشید. این وزارتخانه برای پرداخت حقوق پژوهشگران مهاجر در رشته‌هایی همچون زیست‌شناسی، کامپیوتر و لیزر، سه میلیون دلار به بودجه خود افزود.

آکادمی علوم اسرائیل با اضافه کردن پانزده دانشمند بزرگ به هیأت علمی دانشگاه‌های کشور، شش میلیون و سیصد هزار دلار برای پرداخت حقوق این استادان اختصاص داد.

مرکز جذب متخصصان اسرائیل از بدواتأسیس تاکنون، چهار هزار و پانصد مهاجر را جذب و به مراکز علمی مختلف گسیل کرده است. نیمی از این تعداد را مهاجران روس تشکیل می‌داده اند.

خصوصی سازی و ادغام سرمایه‌ها

اسرائیل، سال‌ها است که به خصوصی سازی صنایع سیاست‌زده و بوروکراتیک خود می‌اندیشد، اما اتحادیه کارگری «هستدروت» که بر بسیاری از مجتمعهای صنعتی سیطره دارد، در برابر این تغییرات مقاومت کرده است. گفتگی است که بسیاری از شرکتهاي جدیدی که در دهه هشتاد تأسیس شده است، شرکتها می‌توانستند در بورس نیویورک ثبت نام کنند و سرمایه خود را افزایش دهند، اما طبق گزارش بانک اسرائیل در سال ۱۹۹۱، مهاجرت یکباره روسها موجب شد که پس انداز کافی برای ایجاد سرمایه‌گذاریهای جدید با سرعت مناسب شکل نگیرد.

برنامه‌های ویژه برای جذب راحت‌تر مهاجران روس

ذکر برخی برنامه‌های اتخاذ شده برای جذب بهتر مهاجران روس نیز خالی از فایده نیست. مرکز مهندسی پیشرفته شامیر در سال ۱۹۹۰، ۶۰ نفر را به

نقش مهاجران روس در دستاوردهای اقتصادی

جدول شماره (۴)، تولید ناخالص ملی اسرائیل را به قیمت‌های سال ۱۹۹۰ با توجه به تعداد جمعیت و میانگین درآمد سرانه نشان می‌دهد. نتایج این جدول، نشان می‌دهد که مهاجران، در سطح عموم مردم اسرائیل زندگی کرده‌اند. به عبارت دیگر، فعالیتهای اقتصادی که با ورود مهاجران و علی‌رغم نقایص فراوان آن، شکل گرفت، برای حفظ درآمد سرانه اسرائیلیها کافی بوده است.

گزارش بانک مرکزی اسرائیل نیز ثابت می‌کند که طی سالهای ۱۹۹۳ و ۱۹۹۴، تولید ناخالص ملی افزایش یافته، اما در سالهای ۱۹۹۵ و ۱۹۹۶ از تولید ناخالص ملی، اندکی کاسته شده است. گزارش صندوق بین‌المللی پول نیز نشان می‌دهد که صادرات اسرائیل از ۳۶ میلیارد شکل (برابر با یک چهارم دلار) در سال ۱۹۹۰ به ۴۷ میلیارد شکل در سال ۱۹۹۶ رسیده است. بیان این نکات نیز خالی از فایده نیست که گرچه دستاوردهای اسرائیل در مدت زمان بسیار کوتاهی به دست آمده است، ولی این

کشور از کمکهای بلاعوض و وامهای متعدد مالی نیز برخوردار بوده است.

مهاجرت از اسرائیل

میانگین مهاجرت اسرائیلیها به خارج از کشور- بویژه به ایالات متحده آمریکا- در سطح قابل قبولی است. در سالهای ۱۹۴۸ تا ۱۹۹۰، میانگین مهاجرت به خارج از کشور، معادل ۱۰ درصد جمعیت بوده است. در این میان، ۲۴ هزار تحصیل کرده، اسرائیل را ترک کرده اند که ۱۶ هزار نفر آنان دانشمندان بسیار برجسته بوده‌اند.

براساس گزارش سال ۱۹۹۱ بانک اسرائیل، اگر مهاجران روس طی یک سال اقامت در اسرائیل نتوانند شغل مناسبی برای خود بیابند، این کشور را ترک می‌کنند و بر این‌بایه، احتمالاً ۱۵۰ تا ۲۰۰ هزار مهاجر، اسرائیل را ترک خواهند کرد.

با توجه به اینکه اسرائیل در مناسبات علمی و اقتصادی خود بسیار به اروپا و ایالات متحده آمریکا اتکا دارد، برخی از این مهاجران همان گونه که پیشتر اشاره شد، به دیگر کشورها گسیل می‌شوند تا اطلاعات

وابسته صورت می‌گیرد. این محققان، معمولاً در رشته‌های علوم پزشکی، مهندسی، کشاورزی و علوم پایه فعالیت می‌کنند.

در سال ۱۹۹۲-۹۳، تعداد

پژوهشگران دانشگاهی از رتبه مربی تا استاد، ۴۶۸۵ نفر به اضافه ۹۲۲ محقق تازه کار و ۷۲۷ دستیار پژوهش بوده است. مجموع تعداد کارمندان، اعم از کادر علمی، فنی و اداری، ۱۸۰۵۹۳ نفر بوده است.

دوم. ساختار زیربنایی علوم و فن آوری اسرائیل تا سال ۱۹۶۰، ساختار زیربنایی علوم و فن آوری خود را ایجاد کرد، به طوری که اعضای هیأت علمی دانشگاهها و گروههای پژوهشی، حقوق و مزایای قابل قبولی داشتند. به عبارت دیگر، یک استاد دانشگاه می‌توانست خود و خانواده اش را با یک شغل تأمین کند و وقت مناسبی نیز برای پژوهش‌های علمی داشته باشد. همچنین، کتابخانه‌ها، آزمایشگاهها و کلیه امکانات مورد نیاز دانشمندان فراهم شده بود و دانشمندان به خوبی با یکدیگر در ارتباط بودند و می‌توانستند پروژه‌های پژوهشی مشترکی به انجام رسانند و سرانجام اینکه،

مناسبی در رابطه با وضعیت اقتصادی و بازار آن کشور به اسرائیل ارسال کنند.

نیروی انسانی علمی و فنی

در سال ۱۹۶۵ از هر هزار کارگر در کارخانه‌های اسرائیل، هشت نفر مهندس بودند. این میانگین در سال ۱۹۸۳ به ۳۲ مهندس از هر هزار نیروی کار رسید. در همین سال، سیزده درصد از نیروی کار، دارای تحصیلات دانشگاهی بودند، در حالی که این میانگین در سال ۱۹۷۳، برابر با ۷,۶ درصد بود. مجموع نیروی کار تحصیل کرده از ۲۸۴ هزار نفر در سال ۱۹۸۰ به ۳۵۹ هزار نفر در سال ۱۹۸۹ رسید و مجموع تعداد دانشمندان و مهندسان اسرائیل بین پنجاه هزار تا یکصد هزار نفر بوده است و احتمالاً این تعداد در دهه ۹۰ افزایش داشته است. مهندسان و تکنسینهای عالیرتبه، معمولاً در سازمانهای مشاوره‌ای و پژوهشی، شرکتهای صنعتی و آزمایشگاههای بزرگ فعالیت می‌کنند. بخش اصلی مطالعه و پژوهش در هیأت‌های علمی و دانشگاهی و گروههای پژوهشی صنعتی و آزمایشگاهی

مساحت اندک و محدودیت ساختار زیربنایی فنی و علمی خود، با دشواریهای بسیاری برای پیشبرد پروژه هایش مواجه بود، ولی توان این کشور برای برنامه ریزی صحیح باعث شد تا بسیاری از این دشواریها را پشت سر بگذارد. به عنوان مثال، تمارا یانون (Tamara Yinnon)، یکی از پژوهشگران، به مشکلات پروژه های کوچک تولید مواد پلاستیکی در دهه هشتاد، اشاره می کند. کارخانه ها فهمیده بودند که برای افزایش توان رقابت محصولاتشان در بازار باید صنعت خویش را متحول کنند. ولی این شرکتهای اسرائیلی، ساختار زیر بنایی علمی و فنی لازم را برای ایجاد چنین تحولی در اختیار نداشتند. به همین دلیل، رئیس هیأت دانشمندان در وزارت بازرگانی و صنایع، هیچ چاره ای نداشت، مگر اینکه از پنج پروژه در این زمینه حمایت مالی کند و پروژه های مشترکی با شرکتهای آمریکایی، فرانسوی و هلندی اجرا کند. با وجود این، تلاشهای مذکور، همه مشکلات را از میان برنداشت و سازمانهای علمی-پژوهشی موظف شدند که نیروی کار با توان علمی و عملی بالایی را پیروزانند. این مثال نشان می دهد که چگونه

سازمانهای علمی و دانشگاهها، استیضاح خود را براساس دستاوردهای علمیشا ان ارزیابی می کردند و بدین ترتیب، آنچنان امکاناتی برای دانشمندان اسرائیلی فراهم شد که تبدیل به فعالترین اعضای شبکه های علمی-پژوهشی جهان شدند. اسرائیل برای ارتباط و استفاده از برنامه های علمی و فن آوریهای اصلی آمریکا و اروپا به ایجاد چنین ساختارهای بنیادین علمی نیاز وافری داشت. همچنین، این سازمانهای علمی می توانستند با بخش اقتصادی و سازمانهای نظامی نیز ارتباط برقرار کنند و در نتیجه چنین روابطی، هم دانشمندان به پیشرفت علمی و مالی دست یافتند و هم اقتصاد اسرائیل توسعه یافت و هم اینکه سازمان نظامی اسرائیل، ارتقای تکنولوژیک یافت. البته، رابطه میان علم و اقتصاد تا سال ۱۹۶۰ آنچنان تنگاتنگ نبود، اما سازمانهای سیاسی اسرائیل بر اهمیت ایجاد چنین رابطه ای تأکید می کردند و هیچ مانعی- جز اندکی زمان- وجود نداشت تا رابطه میان علم و اقتصاد گسترش یابد. در این قسمت، به تدابیری که در این زمینه اتخاذ شد، اشاره می کنم. اسرائیل به دلیل

توانستند در آن دوره، سلاحهای سبک و سلاحهای سنگین (نظیر ضد هوایی، تانک و میرکاوا) بسازند، تانکهای قدیمی را بازسازی کنند، جنگنده بم افکنهای (کفیر) را تولید کنند و هواپیماهای بدون خلبان (هواپیماهای کنترل از راه دور) را طراحی و تولید کنند. این مجتمعها سلاحهای مورد استفاده نیروی دریایی - نظیر موشکهای پیشرفته و بمبهای هدایت شونده - را ساختند. دستگاههای الکترونیک پارازیت و ضد پارازیت و (Electro-optical) را تولید کردند و خمپاره‌ها و سلاحهای جنگ تن به تن و آرپی. جی را ساختند.

نخستین صنایع نظامی اسرائیل (IMI) در سال ۱۹۳۰، درون سازمان صهیونیستی سری هاگانا تأسیس شد. این صنایع، هم اکنون دولتی شده‌اند و در سال ۱۹۸۳، پانزده هزار کارمند داشتند و ارزش تولیداتشان در حدود ۵۵ میلیون دلار بود که ۴۰ درصد از تولیدات نیز در آن دوره صادر می‌شد.

صنایع هوایی اسرائیل (IAI) که یک موسسه دولتی است، در سال ۱۹۴۵ تأسیس شد. این صنایع در واقع، متخصص

اسراییلیها با اعتماد به نفس، مشکلات و موانع را یکی پس از دیگری پشت سر می‌گذارند.

تحولات درونی تاسال ۱۹۷۰

در ابتدا، جنبش صهیونیستی، با بخش کشاورزی و بخش‌های سنتی دیگر روابط اقتصادی برقرار کرد و از دهه سی میلادی، روابط سری با جنبشهای نظامی ایجاد کرد. تاسال ۱۹۷۰، در صنایع مرتبه با ارتش و نظامیگری تحولات مهمی شکل گرفت. این صنایع، بر توان نیروهای مسلح اسرائیل افزودند و عاملی در جهت ارتقای توان استفاده از سلاحهای پیشرفته‌ای که از فرانسه و ایالات متحده خریداری می‌شد، بودند.

اسرائیل در اوخر دهه پنجاه با کمک فرانسه، برنامه ساخت سلاحهای هسته‌ای را پیگیری کرد و در زمینه جنگهای بیولوژیک و شیمیایی، مخابرات، الکترونیک و کامپیوتر، پژوهش‌های وسیعی دنبال کرد. این برنامه‌ها به تأسیس مجتمعهای صنعتی-نظامی اسرائیل با تلاش‌های وزارت دفاع و حمایتهای مالی وسیع آمریکا منجر شد. این مجتمعها

نیز به این شرکت اضافه شد. کور (KOOR) در سالهای ۱۹۵۱-۵۲ به سمت ایجاد پروژه‌های مشترک با نیروهای مسلح حرکت کرده و شرکت تلراد (Telrad) را تأسیس کرد و شالوده صنایع نظامی محلی را بنیان نهاد. شرکت تلراد در اولین اقدام بایک سازمان فنلاندی جهت ساخت توبهای میان بردن تانکها، پروژه مشترکی اجرا کرد. عملیات توسعه شرکت کور همچنان ادامه یافت، به طوری که در سال ۱۹۵۸، این شرکت دارای ۲۵ کارخانه و ۶ هزار کارمند بود. در همین سال، هستدروت، شرکت کور را از سولیل بونیه جدا کرد.

در سال ۱۹۶۲، کور با مشارکت وزارت دفاع، شرکت تدیران (Tadiran) را تأسیس کرد. این شرکت، متخصص ساخت هوایپماهای بدون خلبان و لوازم لجستیک بود. در سال ۱۹۶۹، وزارت دفاع اسرائیل تمامی پنجاه درصد سهم خود را به شرکت «جنرال تلفن انด الکترونیکس» آمریکا فروخت. شرکت تدیران در سال ۱۹۸۲، حدود دوازده هزار کارمند و تولیداتی به ارزش ۰۰۰ میلیون دلار داشت.

در اوایل دهه هشتاد میلادی، کور به

تعمیر هوایپما بودند و در سال ۱۹۸۳ بیست هزار کارمند داشتند و ارزش تولیداتشان حدود یک میلیارد دلار بود که ۲۵ درصد این تولیدات صادر می‌شد.

موسسه رافائل (هیأت تکمیل و سایل جنگی) نیز در سال ۱۹۴۸ تأسیس شد. این موسسه تا اواسط دهه شصت، یکی از زیر مجموعه‌های وزارت دفاع بود، ولی از آن زمان به صورت مستقل به فعالیت خود ادامه داد. تا سال ۱۹۸۳، در حدود شش هزار کارمند در رافائل مشغول به فعالیت بودند و مجموع تولیداتشان به سیصد میلیون دلار می‌رسید. سازمان رافائل هم اکنون در ساخت و طراحی انواع موشکها متخصص شده است.

شرکت ساختمان سازی سولیل بونیه در سال ۱۹۲۴ تأسیس شد. شرکت فوق، به اتحادیه عمومی کارگران یهود (هستدروت) تعلق دارد. این اتحادیه، در سال ۱۹۴۴، شرکت کور (KOOR) را به عنوان شرکت تولید کننده مواد اصلی ساختمانی راه اندازی کرد. این شرکت با راه اندازی دو خط تولید شیشه و لوازم فلزی آغاز به کار کرد. در سال ۱۹۴۵، صنایع تولید سیمان

سودآوری داشته باشد. در زانویه ۱۹۹۷، منصور الترزي، مشاور مالی ابراهیم کامل، رئیس هیأت مدیره شرکت مصری صنایع کاتو، اعلام کرد که این شرکت تعدادی از سهامهای کور را خریداری خواهد کرد. به نظر می‌رسد عملیات صلح خاورمیانه، راه را برای شرکت کور جهت ساخت هتل در جهان عرب هموار کرده است، زیرا کور با مشارکت شرکت (ITT) که مالک هتل‌های زنجیره‌ای شرایتون در سراسر جهان است، در صدد توسعه فعالیت هتل‌های این شرکت در جهان عرب برآمده است.

در اسرائیل، چندین سازمان مشابه کور وجوددارد. شرکتهای البت (Elbit)، ام.بی.تی.التا (Elta)، الیزرا، سلطام، حوضچه‌های کشتیرانی اسرائیل، ماسا، ال.اوپ، بیت شیمس انگنز و ... از جمله شرکتهایی هستند که با وزارت دفاع اسرائیل همکاری می‌کنند.

بدیهی است که مجتمعهای صنعتی نظامی اسرائیل توانسته‌اند یک زیر بنای علمی-فنی مقدر و هماهنگ در سازمان نظامی اسرائیل به وجود آورند. این مجتمعها

بزرگترین شرکت صنعتی اسرائیل تبدیل شده بود. این شرکت در سال ۱۹۸۶، تصمیم به جذب سرمایه از آمریکا گرفت، اما در سال ۱۹۸۷ با زیانهایی معادل ۲۵۳ میلیون دلار مواجه شد. به همین دلیل، در همان سال، بنی گائون (Benny Gaon) به عنوان رئیس هیأت مدیره کور تعیین و مسئول نجات این شرکت شد، وی بسیاری از شرکتهای زیر مجموعه کور را منحل کرد و ساختار جدید کور را در پنج بخش تنظیم کرد. بدین ترتیب، از هزینه‌های شرکت کاسته شد، بسیاری از کارمندان اخراج شدند و وامی به مبلغ ۱,۲ میلیارد دلار اخذ شد. گرچه از سال ۱۹۹۱، وضعیت کور بهبود یافت و در صد از تولیدات صنعتی اسرائیل را به خود اختصاص داد، ولی باز هم مشکلاتی فراروی این شرکت قرار داشت. در سال ۱۹۹۷، یک میلیارد یهودی-کانادایی به نام چارلز برانفمن (Bronfman)، رئیس هیأت مدیره کور شد. در این سال، کور دارای بیست هزار کارمند بود. این شرکت موفق شد مجموعاً ۹ میلیارد و ششصد میلیون شکل، فروش و چهارصد و پنجاه و شش میلیون شکل،

۱. در سال ۱۹۶۹، شرکت السینت لیمیتد (Elseint Limited) متخصص در ساخت تجهیزات پزشکی تأسیس شد. در سالهای ۱۹۷۸، ۱۹۸۳ و ۱۹۹۰، تولیدات یکساله این شرکت به ترتیب به ۲۰ و ۱۱۰ و ۱۶۰ میلیون دلار رسید.
- این شرکت، نود درصد از تولیدات خود را صادر می‌کند. در سال ۱۹۸۳، تعداد کارمندان این شرکت، ۲۱۰۰ کارمند بود که ۶۵۰ تن از این کارمندان در خارج از اسرائیل کار می‌کردند، این شرکت در سال ۱۹۹۰، تنها ۱۵۰۰ کارمند داشت.
۲. در سال ۱۹۶۸، شرکت سیتکس لیمیتد (Scitex Ltd.) که در ساخت تراشه‌های کامپیووتری تخصص دارد و سهام آن در بورس نیویورک عرضه می‌شود، تأسیس شد. فروش این شرکت در سالهای ۱۹۷۸، ۱۹۸۲، ۱۹۸۴، ۱۹۸۶، ۱۹۸۸ و ۱۹۹۰ به ترتیب، ۹، ۴۷، ۱۰۴، ۱۲۲ و ۲۵۲ میلیون دلار بوده است. این شرکت که همه تولیدات خود را صادر می‌کند، اعلام کرده که سود آن ده درصد از کل فروش است، اما در سال ۱۹۹۶، زیانی معادل ۱۷۸ میلیون دلار متوجه این شرکت شد و پس از بازارسازی

در سایه حمایت دولتی توانسته‌اند استعدادهای درخشانی در اسرائیل بپرورانند و البته کماکان در راه ایجاد ساختارهای بهینه‌تری در جهت بهره‌گیری از این استعدادها گام برمی‌دارند. این مجتمعهای صنعتی-نظمی از دهه هشتاد در راه توسعه بخش صنایع مدنی و تولید کالاهای صادراتی نیز فعالیت کرده‌اند.

انتقال به سمت صنایع مدنی ۱۹۷۰-۷۷ تولیدات صنایع مدنی در درون مجتمعهای صنعتی-نظمی از اواخر دهه شصت آغاز شد و شرکتهای مدنی در زمینه‌های مختلف تأسیس شد. این شرکتهای مدنی در بازار بورس تل آویو و نیویورک ثبت نام کرده، سهام خوبش را عرضه کردند. عموماً تولیدات این شرکتها معطوف به صادرات بود. این شرکتها، گامهای تازه‌ای در توسعه صنعتی اسرائیل برداشتند. گرچه در این پژوهش جایی برای بررسی مشکلات برپایی شرکتهای پیشرفته در کشورهای کوچک نیست، ولی برای تشریح این موضوع چند شرکت را بررسی می‌کنم:

رقبیان بین‌المللی خود با چه مشکلاتی مواجهند. اما نکته درخور تأمل این است که اسراییلیها به خوبی قادرند شرکتهای زیان ده را به شرکتهای سودده تبدیل کنند و می‌توانند در بدترین شرایط نیز حداقل سوددهی را داشته باشند و هرگز متضرر نشوند.

سازمان مطالعه و توسعه صنعتی اسراییل-آمریکا (BIRD)

در سال ۱۹۷۶ و در زمان ریاست جمهوری کارتر، شورای مشورتی آمریکا-اسراییل تأسیس شد. این شورا در ابتدای فعالیت خویش در راه افزایش همکاری میان دو کشور در زمینه‌های مطالعاتی و پژوهشی، اقداماتی به عمل آورد و پس از چندی این شورا در صدد افزایش همکاریهای بازارگانی نیز برآمد. این شورا در سال ۱۹۷۷ به سازمان توسعه و تحقیقات صنعتی آمریکا-اسراییل، تغییر نام داد. در واقع، این سازمان در جهت رشد همکاری میان شرکتهای اسراییلی و آمریکایی تأسیس شده است. این سازمان با بودجه‌ای معادل ۶۰ میلیون دلار آغاز به کار کرد و

دوباره ساختار این شرکت در سال ۱۹۹۷، فروش آن به ۶۷۶ میلیون دلار رسید، اما سود خالص آن به پانصد هزار دلار تنزل یافت.

۳. شرکت دارویی تیوا (Teva)، یکی از شرکتهای بزرگ دارویی اسراییل است که در سال ۱۹۹۶ در حدود دو میلیارد دلار فروش داشت، اما این شرکت با مسایلی مواجه شد که در نتیجه آن، از ارزش سهام شرکت کاسته شد و در نتیجه، فروش شرکت در سال ۱۹۹۷ به ۱,۱ میلیارد دلار تنزل یافت.

بین سالهای ۹۰-۹۸، تولید لوازم الکترونیکی در اسراییل از ۱,۴۱۵ میلیارد دلار به ۲,۲۷ میلیارد دلار افزایش پیدا کرد. در سال ۱۹۹۰، ۷۵ شرکت تولید کننده لوازم الکترونیک بانیرویی کاری معادل ۲۳ هزار نفر که ۵۳ درصد از آنها مهندس و تکنسین بودند، در اسراییل فعالیت می‌کردند. در همین سال، در حدود ۷۶ درصد از تولیدات این شرکتها صادر شد. مثالهای فوق، به خوبی نشان می‌دهد که شرکتهای اسراییلی علی‌رغم انواع کمکهای مالی و علمی برای رویارویی با

پس از مدتی، بودجه آن به ۱۱۰ میلیون دلار افزایش یافت. هر دو کشور آمریکا و اسرائیل در این سازمان از سهامی برابر برخوردارند. این سازمان هر ساله در آمد خود را صرف توسعه درونی سازمان می‌کند. در آمد این سازمان در سال ۱۹۹۲ در حدود ۱۲ میلیون دلار بود.

این سازمان، تجربه بسیاری در زمینه ایجاد همکاری میان شرکتهای آمریکایی و اسرائیلی دارد. در اوایل دهه نود، نیمی از پروژه‌های موفق شرکتهای آمریکایی و اسرائیل توسط این سازمان به هماهنگی رسیده بود. این سازمان، نیمی از هزینه‌های مالی پروژه‌های مشترک میان شرکتهای آمریکایی و اسرائیلی را پرداخت می‌کند. اگر این پروژه به شکست انجامد، همه دست اندر کاران، زیان را تقبل خواهند کرد، اما اگر پروژه با موفقیت مواجه شود، آن گاه این سازمان معادل ۱۵۰ درصد از سرمایه‌گذاری خود را دریافت خواهد کرد. این موسسه برای سه نوع از پروژه‌ها سرمایه‌گذاری می‌کند:

الف. پروژه‌های بزرگی که بین ۲۰۰ هزار تا دو میلیون و پانصد هزار دلار هزینه نیاز دارد و

مدت آن از سه سال تجاوز نکند.
ب. پروژه‌های کوچکی که هزینه آن از دویست هزار دلار تجاوز نکند.
ج. مطالعات نوین و آزمایش‌هایی که بیش از شصت هزار دلار هزینه نداشته باشد.
این موسسه، طی ده سال نخست عمر خود ۱۰۶ پروژه بزرگ و پنجاه پروژه کوچک و آزمایش را مورد حمایت مالی قرار داد.
گفتنی است که این گونه روابط میان اسرائیل و آمریکا منحصر به فرد نیست، زیرا شرکتهای آمریکایی، سالانه دهها میلیارد دلار در خارج از آمریکا صرف تحقیق و پژوهش می‌کنند و شرکتهای خارجی نیز سالانه در حدود ۱۵ میلیارد دلار آمریکایی صرف مطالعات و آزمایش‌های تخصصی می‌کنند. ۵۰ درصد از مشارکت شرکتهای آمریکایی با شرکتهای اروپایی و ۴۵٪ درصد از این نوع مشارکت‌های توسعه‌ای با شرکتهای آسیایی است. بنابراین، اسرائیل در روابط بین‌المللی شرکتهای آمریکایی، سهم اندکی دارد. شرکتهای اروپایی نیز همکاریهای متقابلی با شرکتهای آسیایی و آمریکایی دارند.

برقرار کرد. در سال ۱۹۶۴، اسراییل تقاضای پیوستن به این اتحادیه را مطرح کرد، اما این تقاضاً پذیرفته نشد. با این حال، اسراییل با جدیت تمام برای پیوستن به این مجموعه کوشش کرد. اصرار و پشتکار اسراییل برای حضور در میان اروپاییها از حجم وسیع مطالعاتی که در سال ۱۹۷۱ تحت عنوان: «اسراییل و بازار مشترک» به چاپ رسید، می‌توان دریافت.

در نتیجه همین پیگیریها، هم اکنون دانشمندان اسراییلی در اغلب آزادسهاي علمی و تکنولوژیک اروپا، مانند شورای مطالعات هسته‌ای (CERN)، آژانس فضایی و سازمان زیست محیطی اروپا و... حضور دارند و ضمن افزایش توان علمی خود، به فعالیتهای سیاسی برای حفظ این گونه همکاریها نیز توجه نشان می‌دهند.

از اواخر دههٔ شصت، اروپاییها با حضور اسراییل به عنوان یک عضو در برنامه‌های علمی مخالفت می‌کردند، اما استراتژیستها و سیاستمداران اسراییلی در جهت تحقق این هدف، دست از تلاش برنداشتند، تا اینکه اتحادیه اروپا در سال ۱۹۹۶ با اعضویت اسراییل در پروژه‌های

اصلًا ائتلافهای استراتژیک میان شرکتهای صنعتی، یک فعالیت گسترده بین المللی است. آنچه پروژه‌های مشترک شرکتهای عربی با شرکتهای خارجی را از این گونه پروژه‌ای بین المللی متمایز می‌سازد، این است که اعراب معمولاً در مسایل فنی و تکنیکی پروژه‌های مشترک دخالت نمی‌کنند، در صورتی که بیشترین سود، منافع و بهره‌وری در مسایل فنی نهفته است.

روابط اسراییل و اتحادیه اروپا

یکی از راهبردی‌ترین اهداف دولت اسراییل - که هیچ فرصتی برای پیشبرد آن هدف را از دست نداد - گسترش همکاریهای بین المللی میان دانشمندان اسراییلی و همتایان بین المللی آنها بود. با کنفرانس رم در سال ۱۹۵۷، سنگ بنای اتحادیه اروپا گذارده شد و اسراییل خیلی سریع بر اهمیت چنین اتحادیه‌ای واقف گشت و سعی کرد تماینده‌ای در میان گروه اقتصادی اروپا داشته باشد. در سال ۱۹۶۰، اسراییل پس از آمریکا و یونان، سومین کشوری بود که با بازار اروپا رابطه

برنامه ریزی غیر هسته‌ای موافقت کرد.

یک بار دیگر شاهدیم که امضای یک موافقتنامه مهم نیست، بلکه تلاش سازمانهای ملی که برای ایجاد یک رابطه فعال با سازمانهای مطالعاتی اتحادیه اروپا می‌کوشند. تا شرکتهای پیشرفته اسرائیلی منتفع شوند. مکمل چنین موافقتنامه‌هایی است.

حمایتها و بیژه آمریکا از اسرائیل
اسرائیل در میان اعضای سازمان توسعه و همکاری اقتصادی (OECD) از امتیازاتی برخوردار است که هیچ یک از شرکتها یا کشورهای عضو این سازمان از آن برخوردار نیستند. این امتیازها، منافع اقتصادی بسیاری برای اسرائیل فراهم می‌آورد.

این امتیازها که چندان هم به چشم نمی‌آیند، عبارتند از:

۱. توجهی به تصمیمات سازمانهای هسته‌ای و شیمیایی کوکوم (Cocom)
۲. دریافت اطلاعات علمی و فن وسیع از آمریکا و فروش آن به چین، هند و جنوب آفریقا.
۳. اسرائیل بارها حق کشورهای اروپایی را نقض کرده است

۴. اسرائیل بارها موادمخدر به مصر قاچاق کرده است و بدین ترتیب موافقتنامه‌های بین المللی را - که چنین تجارتی را محکوم کرده است - زیر پا نهاده است.
۵. جاسوسان اسرائیل، بارها عملیات تروریستی و بمب گذاری در اروپا را علیه شهروندان عرب و شهروندان کشورهای عضو

نقش ایالات متحده در پیشرفت

اقتصادی اسرائیل
در روابط میان اسرائیل و آمریکا، دو زمینه اصلی وجود دارد که موجب تأثیری مثبت در توسعه اقتصادی-صنعتی اسرائیل می‌شود. ملاحظه کردیم که چگونه سازمان بیرد (BIRD) در تولید صنعتی اسرائیل، نقش عمده‌ای ایفا می‌کند. در اینجا باید به دو زمینه دیگر نیز اشاره کرد:

- الف. حمایتها و بیژه آمریکا از اسرائیل در زمینه‌های قانونی و بین المللی
- ب. حمایتها مالی آمریکا که در راه توسعه صادرات و خدمات اسرائیل به کار گرفته می‌شود.

عنوان مثال در اکتبر ۱۹۹۲، یک هوابیمای مسافربری اسرائیل متعلق به شرکت هوابیمایی «العال» در حومه آمستردام سقوط کرد و بر اثر این حادثه، ۵۰ کشته و دهها زخمی بر جای ماندند. هیچ تحقیق علنی در خصوص علل وقوع این حادثه به عمل نیامد، اما از قرار معلوم، این هوابیما حامل گاز اعصاب (سارین) بوده است.

نجات یافتگان حادثه، از مشکل تنفس در کابین هوابیما سخن می‌گفتند و حتی کارگرانی که وظیفه جمع آوری تکه‌های پراکنده هوابیما را داشتند، از بروز مشکلات تنفسی شکایت می‌کردند. با وجود این وزیر بهداشت وقت هلند، تنها به گفتن این نکته که وقوع چنین سوانحی غیر ممکن نیست، اکتفا کرد و هرگز تحقیقی در این زمینه به عمل نیامد.

به نظر می‌رسد در این مورد، کارمندان شرکت «العال» و کارمندان فرودگاه برای سری باقی ماندن محموله هوابیما با یکدیگر همدستی کرده بودند. دولت هلند در فوریه ۱۹۹۹، برای کشف حقیقت موضوع، دست به تحقیق تازه‌ای زد که هنوز تفحص درباره این مسئله ادامه

سازمان همکاریهای اقتصادی و توسعه انجام داده‌اند.

۶. اسرائیل رسماً اعتراف کرده است که طی پنجاه سال گذشته، هرگز به کنوانسیونهای بین‌المللی، نظیر کنوانسیون زنوعمل نکرده است.

۷. اسرائیل بارها به مجرمان و قاچاقچیان موادمخدر، سلاح فروخته است.

۸. اسرائیل بارها علیه ایالات متحده دست به جاسوسی زده است.

جاناتان پولارد، یکی از جاسوسانی است که علی‌رغم تلاشهای متعدد اسرائیل و کبیسیون آمریکا-اسرائیل (AIPAC) هنوز در زندانهای آمریکا به سر می‌برد. «سیمور هرش» در آخرین کتاب خود به نام (The Samson option) نوشته است که شامیر نسخه‌ای از اسناد سازمانهای اطلاعاتی آمریکا را که توسط پولارد دزدیده شده بود به اتحاد‌جاماهیر شوروی داد.

۹. آمریکا و جامعه بین‌المللی، بارهای مسئله نقض حقوق سازمانهای دولتی توسط اسرائیل به دیده اغماض نگریسته‌اند.

۱۰. دولتهای اروپایی، بارها از فعالیتهای سری و تجسسی اسرائیل حمایت کرده‌اند. به

دارد. بدون تردید، اگر یک هواپیمای هلندی سقوط کرده بود تاکنون تحقیقات کاملی در این باره انجام شده بود و باز هم بدون تردید چنین پرده پوشیهایی، منافع بسیاری برای صنعت اسرائیل دارد و حمایت غرب از اسرائیل را نشان می‌دهد.

بازاریابی آمریکا برای صادرات اسرائیل

کاملاً آشکار است که بازار ایالات متحده و اتحادیه اروپا از کالاهای اسرائیلی حمایت گسترشده‌ای به عمل می‌آورند. برای صادرات محصولات اسرائیل، حمایت وسیعی از این کشور به عمل می‌آورد. کافی است به حضور اسرائیل در جمهوریهای مسلمان نشین آسیای میانه برای توسعه اقتصادی این کشورها اشاره‌ای بکنیم.

اسرائیلی‌ها موفق شدند با پشتیبانی سیاسی- اطلاعاتی آمریکا به بازارهای این جمهوریها رخنه کنند. آمریکا همیشه سرمایه‌گذاریهای اولیه پژوهه‌هایی که خطر ریسک بالایی را دارند، بازاریابی و سرانجام ارتباطات اولیه را به جای اسرائیل انجام می‌دهد و این، مهمترین کمکی است که

می‌توان به یک کشور برای صادرات کالا کرد.

اسرائیل به محض استقلال جمهوریهای قزاقستان، ازبکستان، آذربایجان، تاجیکستان و فرقیزستان تلاش کرده تا روابط اقتصادی محکمی با این جمهوریهای مسلمان نشین برقرار کند. به نظر می‌رسد، اسرائیل، همان شیوه‌ای را که با موفقیت در آمریکای جنوبی، آفریقا و چین به کار گرفت، در این جمهوریها نیز به کار گرفته باشد. به عنوان مثال، در سال ۱۹۹۰، کنندگان ۱۸ شرکت اسرائیلی از قزاقستان دیدار کردند. در سال ۱۹۹۲، دولت آمریکا پنج میلیون دلار به اسرائیل- تحت عنوان کمکهای بهداشتی و کشاورزی- پرداخت کرد. در سال ۱۹۹۳، یک بازرگان اسرائیلی به نام شائل ایزنبرگ، پژوهه‌ای به

قیمت ۱۶۰ میلیون دلار را به منظور تغییر در ساختار آبیاری قطره‌ای در جنوب قزاقستان به دست گرفت و پس از آن هم چند پژوهه دیگر را در اختیار گرفت. آن گونه که پیداست، ایزنبرگ پس از جنگ جهانی دوم در ژاپن پژوهه‌هایی را به انجام رسانده بود و زمانی که چین در انزوای بین‌المللی

مشکلات بازاریابی

روزن معتقد است که هزینه بالای بازاریابی، شرکتهای اسرائیلی را با خطر ورشکستگی مواجه کرده است و این، یک پدیده جهانی است، زیرا حتی شرکتهای بزرگ اروپایی نیز هنگامی که تلاش می کنند محصولات خود را در ایالات متحده آمریکا ارایه کنند، بازاریابی را در بازار پر رقابت، امری بس دشوار می یابند. بدین ترتیب، مسئله بازاریابی

منجر به مشارکت شرکت انگلیسی E.M.I. شد. این شرکت به خطر تلاش گسترده برای بازاریابی دستگاه (E.M.R. Scanner) بخش عمده ای از سرمایه خود را از دست داد.

قیدو بند برای تبدیل پول خارجی

روزن به قیدو بندهای شدیدی که

قرار داشت، در این کشور هم پژوهه هایی را اجرا کرده بود و در دیگر نقاط خاور دور نیز فعالیتهایی انجام داده بود.

مشکلات فراروی اسرائیل

روزن، پژوهشگر معاصر در کتاب صنایع پیشرفته اسرائیل: مشکلات و چالشها مسایل و مشکلات فراروی اسرائیل را چنین بر شمرده است:

ثبات سیاسی

روزن، معتقد است، مشتریان هنگام خرید محصولات پیشرفته اسرائیل همواره نگرانند که مبادا به دلیل بحرانهای سیاسی اسرائیل، شرکتهای این کشور نتوانند خدمات پس از فروش این محصولات را فراهم کنند.

تهیه سرمایه اولیه

با توجه به ریسک بالای سرمایه گذاری در اسرائیل به نظر می رسد شرکتهای اسرائیلی برای گردآوری سرمایه، چه در داخلی و چه در خارج، با مشکل مواجهند.

برای تبدیل پولهای خارجی وجود دارد، اشاره می کند و آن را یک عامل منفی برای تأسیس شعبه شرکتهای اسرائیلی در خارج از این کشور بر می شمارد.

بوروکراسی شدید در اداره مالی؛ تحقیق و پژوهش

به نظر می رسد پرداخت هزینه پژوهش‌های صنعتی، کندودر زمانی طولانی صورت می گیرد.

سوم. نکات پایانی

این مقاله به پیشرفت توان علمی و فنی اسرائیل پرداخت و احتمالات پیشرفت آن را در آینده متذکر شد. بدیهی است که اسرائیلیها ترتیبات فرهنگی، سیاسی و سازمانی درستی اتخاذ کرده اند که موجب بسیج نیروهای داخلی کار و ایجاد سازمانهای علمی- فنی فعال شده است. اسرائیل توانسته است شرکتهای متعددی تأسیس کند که قادر به طراحی و تولید محصولات با کیفیتی باشند و در بازار جهانی رقابت کنند. از سوی دیگر، در سال ۱۹۹۷، تولید ناخالص ملی اسرائیل در حدود ۹۸ میلیارد

دلار، یعنی تقریباً برابر با بیست درصد از تولید ناخالص ملی همه جهان عرب بوده است. صادرات این کشور در حدود ۲۱,۶ میلیارد دلار و یک سوم آن، کالاهای الکترونیکی و تجهیزات فنی بوده است. از آغاز عملیات صلح خاورمیانه در اسلو، سرمایه خارجی در اسرائیل از نهصد میلیون دلار در سال ۱۹۹۴ به ۳,۷ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۷ رسید. گرچه برایه آخرین گزارشها، میزان سرمایه گذاری خارجی، طی پنج ماه نخست سال ۱۹۹۸ با کاهشی معادل ۷۵ درصد مواجه بوده است.

با این حال، اسرائیلیها توان خویش را برای پشت سر نهادن مشکلات و ابتکار و خلاقیت خود را برای پیشرفت مستمر، نشان داده اند و باید از نزدیک، تحولات آینده این کشور را دنبال کرد.

موقعیت نیروی کار عربی در اقتصاد اسرائیل

اسرائیلیها از نیروی کار عربی در ساخت محصولات غیر فنی، نظیر دوخت لباس، یا کشاورزی و یا ساختمان سازی استفاده می کنند. اسرائیلیها هرگز از نیروی

وسایل اقتصادی است و بعید است که در صورت عدم اجرای کنوانسیون ژنو و دیگر قراردادهای موجود، اقتصاد فلسطین بتواند از بی ثباتی کنونی که منشا آن اسراییل است خارج شود.

پیشرفتهای اسراییل و تأثیر آن بر جهان عرب

جهان عرب از جمعیت مناسبی برخوردار است. (حدود ۲۹۰ میلیون نفر در برابر جمعیت شش میلیونی اسراییل) و در کشورهای عربی، حداقل دوازده میلیون تحصیل کرده دانشگاهی وجود دارد که در داخل یا خارج از کشورشان درس خوانده اند و در میان آنها بیش از ۷۰۰ هزار مهندس وجود دارد. تعداد مهندسانی که سالانه از دویست دانشگاه عربی و دیگر دانشگاههای خارجی فارغ التحصیل می شوند، تقریباً معادل تعداد همه نیروی کار ماهر اسراییل است. اما به دلیل ساختار جوامع عربی که دارای فرهنگهای غیر مدنی و سیاستهای اقتصادی غلط هستند، این نیروی کار فرهیخته اعراب در حاشیه باقی مانده است. در طول بیست و پنج سال گذشته، سالانه

کار اعراب در صنایع تخصصی و پیشرفته استفاده نمی کنند. این نیروی کار باعث شده است تا اسراییلیها از نیروی کار خود به جای استفاده از کارهای غیر تخصصی در فعالیتهای حرفه ایتر و تخصصی تر استفاده کنند. البته کشورهای عربی که قراردادهای صلح با اسراییل امضا کرده اند نیز نیروی کار ارزان قیمت به این کشور گسیل می کنند.

از زمانی که مصر، اردن و اسراییل موافقتنامه صلح را به امضا رساندند، بازرگانان اسراییلی توانستند با شرکتهای مصری و اردنی، قراردادهایی منعقد کنند و با استفاده از نیروی کار ارزان از استخدام فلسطینیها اجتناب کنند. در حال حاضر، از کارگران فلسطینی فقط برای کارهای غیر تجاری، نظیر شست و شوی خیابانها، ساخت شهرکها و کوددهایی و سمپانشی مزارع استفاده می شود.

اهداف استیلا بر اقتصاد فلسطین

بدون تردید، اسراییل با سیطره بر مناطق اشغالی، مانع فعالیت اقتصادی این مناطق خواهد شد. هدف استراتژیک اسراییل، پاکسازی نژادی از طریق کنترل

حدود یکصد هزار دانشجوی عرب در خارج از کشورشان تحصیل کرده‌اند که تعداد بسیاری از این افراد، پس از فارغ‌التحصیلی در همان کشورهای صنعتی جذب سازمانها آموزشی شده‌اند. بنابراین، می‌توان اذعان کرد که اعراب با آموزش عالی ارتباط نزدیکی دارند. تولید دانش در اسرائیل تقریباً همسان با دیگر کشورهای عضو سازمان همکاریهای اقتصادی و توسعه است و اگر از شیوه میانگین تولید دانش به ازای هر فرد استفاده کنیم، متوجه می‌شویم که پنجاه بار بیشتر از تولید دانش در جهان عرب است. تعداد مقالات علمی که در اسرائیل تولید می‌شود، بیش از دو برابر تمامی جهان عرب است. کشورهای عربی در تحقق یک رابطه منطقی میان نیروی کار ماهر خود و فعالیتهای اقتصادی موجود، شکسته شده و به همین دلیل، ناگزیر به پذیرش، شکست خورده‌اند و به همین دلیل، ناگزیر به پذیرش فن آوری دیگر کشورها هستند. با اینکه طی دودمه گذشته، بیش از ۲۵۰ میلیارد دلار وارد جهان عرب شده، اما کشورهای عربی نتوانستند برای ۱۲ میلیون فارغ‌التحصیل دانشگاهی، که در میان آنها قریب به چهار

میلیون مدرس علم و فن آوری وجود دارد، یک سرمایه ثابت ایجاد کنند.

مهمترین نتیجه‌ای که می‌توان از مقایسه دستاوردهای اسرائیل با جهان عرب به دست آورد، این است که ضعف جهان عرب، موجب قدرت اسرائیل شده است. بزرگترین متحده اسرائیل، ناتوانی اعراب در تحول و دگرگونی امکانات وسیع سرمزینهایشان است. قدرت اسرائیل، مشروط به عدم تغییر وضعیت کنونی اعراب است و تنها در این حالت، می‌تواند برتری خوبی را حفظ کند.

شکست اعراب، عاملی درونی دارد. دشمنان اصلی اعراب عبارتند از: جهل، فساد و بی‌توجهی به بدیهی ترین اصول یک مدیریت مناسب.

گفتنی است که اسرائیل تازه در آغاز راه است و با حمایتهایی که از طریق مذاکرات صلح خاورمیانه از این کشور به عمل می‌آید، می‌توان استنباط کرد که طی یک یا دو دهه آینده، تولید ناخالص ملی خود را افزایش دهد و هیچ بعید نیست که طی این مدت، تولید ناخالص ملی خود را به ۴۰ درصد از مجموع تولیدات جهان عرب برساند.

در سایه حمایتهایی که از اسراییل به عمل می آید، این کشور می تواند تبدیل به سوئیس دیگری شود و به دستاوردهایی نظیر دستاوردهای این کشور برسد.

باتوجه به اینکه، هیچ نشانه‌ای به چشم نمی خورد که رژیمهای عربی از سیاستهای اقتصادی مدرن پیروی کنند، پیش‌بینی می شود که جهان عرب در حدود سالهای ۲۰۳۰-۴۵ با اسراییلی مواجه شوند که:

- قادر است تمامی ارتشهای عربی را به طور همزمان از میان بردارد و شهرهایی را که بالای ۲۵۰ هزار نفر جمعیت دارند، با بمبهای هسته‌ای نابود سازد.

- قادر است توان خود را در زمینه چاپ به دو برابر، یا حتی بیشتر نسبت به جهان عربی برساند.

- قادر است یک تولید ناخالص ملی برابر با همه جهان عرب داشته باشد.



پیشرفت‌های چشمگیری که در صنعت الکترونیک و بوبیژه در صنعت کامپیوتر صورت گرفته، به برتری نظامی اسراییل بر اعراب منجر خواهد شد. به عنوان مثال، نیروی هوایی آمریکا پس از جنگ خلیج فارس در سال ۱۹۹۱، برنامه جدیدی تحت عنوان (Falcon View) اجرا کرده است که بر اساس آن، میانگین زمان لازم برای برنامه ریزی پرواز جنگنده‌ها از هفت ساعت به بیست دقیقه کاهش می‌یابد. مسلماً چنین برنامه‌هایی به راحتی در اختیار اسراییل قرار می‌گیرد. بنابراین با توجه به پیشرفت‌های جهان دانش و برنامه ریزی مجدانه اسراییلیها، این کشور طی ده تا پانزده سال آینده می‌تواند به پایه کشوری همچون سوئیس برسد. به عنوان مثال، کشور سوئیس، تنها بر بنیاد یک اقتصاد علمی اداره می‌شود و تولید ناخالص ملی این کشور که جمیعتی معادل ۷,۱ میلیون نفر را دارد، برابر با ۳۰۸ میلیارد دلار، یعنی حدود ۶۰ درصد از مجموع تولید ناخالص ملی جهان ۲۹۰ میلیون نفری اعراب است. درآمد سرانه مردم سوئیس برابر با ۴۳ هزار دلار است و شکی نیست که

جدول شماره (۱) ثبت نام دانشگاه‌های اسرائیل، ۱۹۹۵

موضع	ثبت نام
تعداد دانشجویان	۹۷۲۵۰
رشته‌های تحصیلی	در صد
علوم انسانی	۳۰,۸
علوم اجتماعی	۲۸,۱
حقوق	۴,۷
پژوهشی	۷,۲
ریاضیات و علوم پایه	۱۵,۵
کشاورزی	۱,۵
مهندسی	۱۲,۲
مقاطع تحصیلی	در صد
لیسانس	۶۸,۶
دانشجویان سال اول مقطع لیسانس	۲۲,۶
فوق لیسانس	۲۴,۲
دکتری	۵,۶
دیپلم	۱,۶
مجموع	۱۰۰

جدول شماره (۲) فارغ التحصیلان دانشگاه‌های اسرائیل، ۱۹۹۵

مقطع	تعداد فارغ التحصیلان
لیسانس	۱۳۱۵۴
فوق لیسانس	۳۷۶۷
دکتری	۵۷۹
دیپلم	۸۳۹
مجموع	۱۸۳۳۹

جدول شماره (۳) ترکیب سنی، مقیمان و مهاجران روس (درصد)

مهاجران	شهروندان مقیم	گروه سنی
۲۴	۴۰	صفر تا ۱۸
۷	۱۸	۲۵ تا ۱۹
۲۵	۲۹	۴۹ تا ۲۶
۱۳	۷	۵۹ تا ۵۰
۲۲	۱۲	+۶۰
۱۰۱	۹۹	مجموع

۲۴۹



جدول شماره (۴) تولید ناخالص ملی (میلیون شکل)
جمعیت (میلیون نفر) و میانگین درآمد سرانه (هزار شکل)

۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	
۱۴۷,۶۰	۱۴۱,۳۸	۱۳۲,۰۲	۱۲۲,۶۶	۱۱۹,۴۹	۱۱۲,۱۲	۱۰۵,۴۵	۹۹,۷۱	تولید ناخالص ملی
۵,۷۰	۵,۵۴	۵,۴۰	۵,۲۶	۵,۱۲	۴,۹۵	۴,۶۶	۴,۵۲	تعداد جمعیت
۲۵,۸۹۵	۲۵,۵۱۲	۲۴,۴۴۸	۲۳,۵۰۹	۲۳,۳۲۷	۲۲,۶۵۳	۲۲,۲۶۳	۲۲,۰۵۹	درآمد سرانه



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی