

## ملاحظات امنیتی و حفاظتی در اکتساب فناوری دفاعی در جامعه نیروهای مسلح ج.ا.ا و راه کارهای مقابله‌ای

مهدی محمدی<sup>۱</sup>  
علیرضا صابرفرد<sup>۲</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۱۰/۰۱

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۱۲/۰۵

### چکیده

صنایع دفاعی ج.ا.ا در حال حاضر با محیطی آشوبناک، پیچیده و مدام در حال تغییر مواجه هستند. از این‌رو می‌باشد قابلیت‌های دفاعی متنوع، متعدد و کارآمدی را برای جامعه نیروهای مسلح ج.ا.ا تأمین تا نیروهای عملیاتی بتوانند با انواع تهدیدات موجود مقابله مؤثری داشته باشند. این قابلیت راهبردی تنها با ارتقای توان فناورانه و قدرت انعطاف‌پذیری صنایع دفاعی میسر است. اصلی ترین مقوله در مدیریت فناوری هر سازمان، فرآیند اکتساب و جذب فناوری‌های مورد نیاز است. این فرآیند سالهای است که در سازمان‌های دفاعی نرم به طرق مختلف در حال انجام بوده ولیکن با شیوه‌هایی غیر منعطف و انتطباق ناپذیر با تهدیدات موجود که جامعه نرم را علیرغم صرف هزینه‌های مادی و معنوی فراوان با مضرات متعددی از قبیل انتقال ناقص دانش و فناوری، جذب ناکارآمد فناوری و از همه مهمتر افشاء اطلاعات ارزشمند دفاعی مواجه بوده که ناشی از عدم اهتمام لازم به مقوله امنیت فناوری است. لذا ضروری است که جامعه اطلاعاتی نرم به مقوله اکتساب فناوری به دید تخصصی نگریسته، خرد امنیتی بومی شده آن را تولید تا از خصرهای جبران ناپذیر موجود آن کاسته شود.

**کلید واژه‌ها:** اکتساب فناوری، جذب فناوری، ملاحظات امنیتی و حفاظتی، جامعه اطلاعاتی نرم

۱- استادیار دانشکده علوم و فنون دانشگاه تهران

۲- دانشجوی مقطع دکتری سیاست گذاری علم و فناوری دانشگاه تهران

## مقدمه

فرآیند انتقال فناوری مقوله پیچیده‌ای است که شامل مسائل قانونی، پیچیدگی‌های فنی، محاسبات مالی و بازاریابی است (Lipinski: 2008). برخی مدل انتقال فناوری را کاملاً خطی فرض نموده‌اند (Siegel: 2003) که از اختراع و اکتشاف شروع شده، با ارزیابی و ثبت ادامه یافته و در نهایت با عرضه به بازار و دریافت مجوز خاتمه می‌یابد. از طرف دیگر عده‌ای (Autio: 2004) و (Minutolo: 2006) بر این باور هستند که نگرش خطی به انتقال فناوری، دیگر قدمی و منسخ شده و معتقد‌نمود مدل شبکه‌ای تناسب بیشتری با این فرآیند دارد. به تازگی دسته دیگری از محققین علاوه بر تأیید و پذیرش نگرش شبکه‌ای، بحث وابستگی اجتماعی را به حدی مهم دانسته‌اند (Sampson: 2007)، (Elayne 2007)، (Morris et:2006) (Sorenson: 2007) و (Senge: 2007) که آن را نیز به عنوان بحثی مجلزا، به نگرش شبکه‌ای اضافه نموده‌اند. از این رو در ادبیات نوین مدیریت، مقوله اکتساب فناوری که انتقال فناوری بخشی از آن است، مورد تأکید است. عدم‌توجه به اکتساب فناوری در دنیای امروز زمینه افول و در نهایت مرگ سازمان را بدنبال خواهد داشت. سازمان‌های دفاعی ج.ا.ا با توجه به مواجهه با محیطی متغیر و همراه با عدم قطعیت‌های فراوان می‌بایست در خصوص تامین نیازمندی‌های فناورانه خود با رویکردی هوشمندانه عمل نمایند. یکی از تهدیدات اصلی، ملاحظات امنیتی بوده که ترکیب خردمنیتی و هوشمندی فناورانه توامان را می‌طلبد.

مجموعه‌های دفاعی کشور بر حسب نوع ماموریت و مطالبات راهبردی موجود، نیازمند نوآوری در تولید سامانه‌های دفاعی و همچنین فرآیندهای تولیدی آن‌ها هستند که محصولاتی با ویژگی‌های باز<sup>۱</sup> یا BFC<sup>۲</sup>، تولید و تحويل نیروهای عملیاتی دهند. یکی از موضوعاتی که در ارتقای نوآوری سازمان‌های فناور محور (نظیر صنایع دفاعی و نظامی) بسیار اهمیت دارد، مدیریت بر دارائی‌های دانشی و فناورانه است که از آن به مدیریت فناوری<sup>۳</sup> تعبیر می‌گردد. مدیریت فناوری بعنوان زیرسیستم نظام مدیریت سازمانی و یا رویکردی نوین در مدیریت و رهبری مطرح نبوده بلکه پارادایمی جدید در علم مدیریت است که منجر به تولید ثروت می‌گردد. موققیت و برتری رقابت‌های موفق در عرصه جهانی حاصل از مدیریت صحیح بر دارائی‌های فناور محور آنهاست.

با عنایت به سرعت بالای تغییرات و پیچیدگی‌های روز افزون محیط تهدید، صنایع دفاعی نیازمند قابلیت انعطاف‌پذیری بالائی در تولید سامانه‌های دفاعی بوده و تنها راه حل این مهم نیز ارتقای توان و توسعه قابلیت‌های فناورانه می‌باشد که از طریق اکتساب فناوری صورت می‌پذیرد. از آنجائیکه اینگونه سازمان‌ها با محدودیت‌های متعددی از قبیل زمان، هزینه، نیروی انسانی متخصص، تنوع مطالبات و... مواجه

۱- مخفف بهتر، ارزان‌تر و زودتر

2. Better,Faster &Cheaper

۳- بر اساس تعاریف جدید دانش سازمانی را نیز از اجزای فناوری دانسته‌اند.

هستند سعی می‌کنند با الوبت‌بندی مناسب، از شیوه‌های متعدد اکتساب فناوری در راستای نیازمندی‌های خود بهره ببرند. صنایع دفاعی ج.ا.ا. نیازمند شیوه‌ای منحصر بفرد در اکتساب فناوری می‌باشند. لذا طراحی الگوی مناسب در این حوزه از ضروریت‌های اساسی بوده که ارکان تصمیم‌ساز و متفکر دفاعی باید عنايت ویژه بدان داشته باشند. موارد مختلفی طی سال‌های اخیر ضررهای زیادی را به صنایع دفاعی تحمیل نموده که بسیاری از آنها با تدوین و توسعه سیستم مدیریت فناوری مناسب قابل پیش‌بینی و جلوگیری بود. لذا ضرورت حضور خرد امنیتی در انتخاب شیوه و فرآیند اجرای اکتساب فناوری مورد تأکید است. براین اساس سوالات تحقیق به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- شیوه‌های مرسوم اکتساب و جذب فناوری کدام است؟
- ۲- کدام یک از شیوه‌های اکتساب فناوری در صنایع دفاعی بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- ۳- ملاحظات حفاظتی و امنیتی هریک از شیوه‌های اکتساب فناوری در صنایع دفاعی چیست؟
- ۴- راهکارهای مقابله‌ای حفاظتی و امنیتی برای امنیت فرآیند اکتساب فناوری کدام است؟

### مبانی نظری تحقیق

#### ۱- مفهوم فناوری<sup>۱</sup>

در سراسر تاریخ انسان، فناوری تاثیری عمیق بر توسعه انسان و بر پیشرفت تمدن داشته است. علی‌رغم این حقیقت که فناوری بزرگ‌ترین و فراگیرترین عامل موثر بر زندگی انسان امروزی است، اما هنوز هم برای بسیاری از مردم یک معمام است و هنوز هم بسیاری از عوام و خواص نمی‌توانند تعریف دقیقی از آن ارائه بدهند.

فناوری را می‌توان تمام دانش، کالاها، ابزارها، روش‌ها و سیستم‌هایی تعریف کرد که در چهت خلق و ساخت کالاها و ارائه خدمات به کار گرفته می‌شوند. فناوری عبارتست از روش انجام کارها به وسیله ما. فناوری ابزاری است که به وسیله آن می‌توانیم به اهداف خود دست یابیم. فناوری، اجرای عملی دانش است، ابزاری است که به کمک تلاش و سعی آدمی می‌آید. (طارق خلیل)

فناوری، مضمون حل مشکلات علمی، حاکمیت بر شرایط محیط و بنایی تبدیل منابع و مواد اولیه به کالاهایی قابل مصرف را دارند. فناوری بخشی از دانایی است که برای خلق یک محصول، ارائه خدمات و یا توسعه بهره‌برداری از منابع محدود و گرانبها به کار می‌رود. پیشرفت فناوری در گرو ارتقای دانایی است. (Mahmoudzade,2005) فناوری معادل مجموعه‌ای از دانش، مهارت و تجهیزات است که توانمندی‌های

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

سازمان را شکل می‌دهند. به عبارتی دیگر فناوری برابر است با توانمندی خلق شده جهت افزایش مهارت‌های انسانی می‌باشد.

فناوری کاربرد عملی دانش و ابزار کمک به تلاش انسان است. (ایزدخواه، ۱۳۹۱) و یا به تعبیری می‌توان فناوری را مجموعه‌ای از روش‌ها، دانش‌ها، ابزارها، فرایندها و سیستم‌های به کار رفته در تولید و ارائه محصولات و خدمات معرفی کرد. (جمالی و همکاران، ۱۳۸۹)

زلنجی (۱۹۸۶) چنین عنوان می‌کند که فناوری دارای سه جزء قابل تمایز از یکدیگر و دارای اهمیت یکسان می‌باشد. این اجزاء عبارتند از:

سخت‌افزار: به سیستم و ساختار فیزیکی و چیدمان تجهیزات جهت پیشبرد فعالیتها را سخت‌افزار گویند.

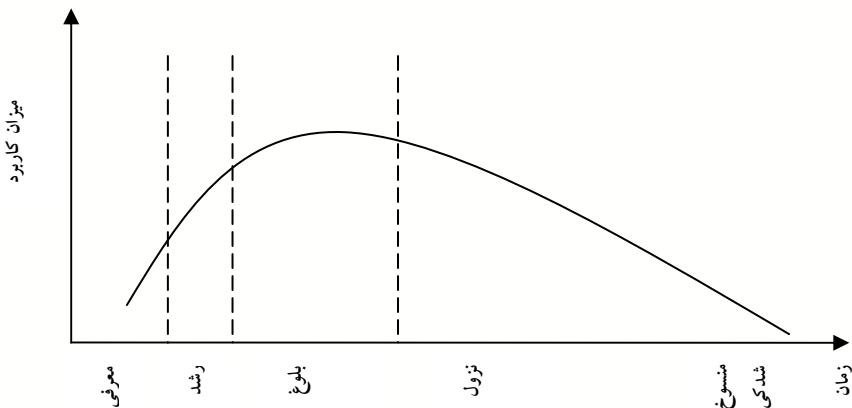
نرم‌افزار: علم و فنون به کارگیری سخت‌افزار در جهت تحقق اهداف را نرم‌افزار گویند.

مغزا فزار: مغزا فزار یا همان دانش فنی دلیل به کارگیری فناوری در مسیری مشخص و در راستای تحقق هدفی مشخص می‌باشد.

از منظر دیگر که مورد وثوق بیشتری در بین صاحب‌نظران قرار گرفته است، فناوری از چهار عنصر اصلی تشکیل شده است که آن را اصطلاحاً THIO<sup>۱</sup> می‌نامند: بعد فنی، بعد انسانی، بعد اطلاعاتی و بعد سازمانی. (Tahvilian, 2006) و (Keywan hosseini, 2009).

### ۲- چرخه عمر فناوری

پیدایش، رشد و کاربرد فناوری از یک منحنی خاصی به نام S-Curve پیروی می‌کند که به آن چرخه عمر فناوری می‌گویند. از این چرخه می‌توان دو پیش‌بینی فناوری و طرح‌ریزی راهبردی یک توسعه فناوری بهره گرفت. (مهدوی، ۱۳۸۰) «چرخه عمر فناوری» از مفاهیم بسیار با اهمیت در سیاست‌گذاری و مدیریت فناوری می‌باشد. (ایزدخواه، ۱۳۹۱) هر فناوری در طول زمان حیات خود ۵ مرحله را پشت سر می‌گذارد. مراحل یاد شده عبارتند از: مرحله معرفی، رشد افزایشی، رشد کاهشی، بلوغ و افول. مفاهیم یاد شده برای تمامی فناوری‌ها در جهان ثابت و بدون تغییر می‌باشد. (Phall, 2001)



شکل ۱- چرخه عمر فناوری

### ۳- تعریف مدیریت فناوری

تمام فعالیت‌های مرتبط با دستیابی به فناوری از طریق تحقیق و توسعه یا انتقال فناوری، بومی‌سازی و بکارگیری فناوری در محصولات و خدمات یک بنگاه اقتصادی است (باقری مقدم، ۱۳۸۲). مدیریت فناوری شناسایی، انتخاب، اکتساب، توسعه، بهره برداری و حفاظت موثر فناوری‌های (محصول، فرایند و زیرساختها) مورد نیاز جهت حفظ موقعیت بازار و عملکرد تجاری مطابق با اهداف شرکت را نشان می‌دهد (Phall,2004) و (Chanaron,2004). به عبارت دیگر، مدیریت فناوری برابر است با مجموعه فعالیت‌های مرتبط با اکتساب فناوری از طریق تحقیق و توسعه درون‌زا و یا انتقال فناوری، بومی‌سازی و کاربرد فناوری در ارائه محصولات و خدمات یک بنگاه اقتصادی می‌باشد (Carayanni,2012) و (خلیل، ۱۳۸۱). تمرکز مدیریت فناوری بر روی کسب و کار و فناوری می‌باشد و تنها در برگیرنده خلق فناوری نبوده بلکه کاربرد انتشار و اثر آن را نیز شامل می‌شود (Mahmoudzade,2005:4). هدف کلیدی مدیریت فناوری، این است که اطمینان می‌دهد منابع فنی به طور موثر با نیازهای کسب و کار در ارتباط است. این موضوع تمرکز چارچوب پیشنهادی مدیریت فناوری در این مقاله و مزیت کلیدی رویکرد مسیرنمای فناوری است (Chiesa,2001).

### ۴- مراحل شکل‌گیری مدیریت فناوری

مراحل شکل‌گیری مدیریت فناوری به قرار زیر می‌باشد: (خلیل، ۱۳۸۱)

#### ۱. شناسایی و پیش‌بینی فناوری:

شامل ارتقاء سطح آگاهی نسبت به تمام فناوری‌های موجود و یا آن دسته از فناوری‌هایی که ممکن است در آینده برای سازمان جنبه کاربردی پیدا کنند. پیش‌بینی فناوری با تصویرسازی از آینده فعالیت‌های

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

کنونی را بر مبنای نیازهای آینده هدایت کرده و می‌تواند فرصتها و تغییر جهت‌های فناوری را شناسایی نماید (Garegory, 2004).

### ۲. ارزیابی و گزینش فناوری:

فرایند انتخاب فناوری شامل گزینه‌هایی است که می‌بایست در درون سازمان حمایت شده و یا ارتقاء یابند. با توجه به درگیرشدن منابع مالی و انسانی و محدودیت منابع سازمان در آینده گزینش فناوری امری حیاتی و سرنوشت ساز است (Garegory, 2004). به عبارت دیگر، در آغاز تمامی گزینه‌های فناوری مورد نیاز سازمان را ارزیابی نموده و از اثرات آن بر روی عوامل سازمانی مطلع شده و سپس اقدام به گزینش مناسبترین آن‌ها می‌نماییم (خلیل، ۱۳۸۱).

### ۳. اکتساب فناوری:

پس از مشخص شدن فناوری‌های منتخب، تعیین نحوه اکتساب فناوری یکی از مراحل مهم می‌باشد که معمولاً از طریق اکتساب داخلی (تحقیق و توسعه داخلی) یا اکتساب خارجی (همکاری و / یا خرید فناوری) محقق می‌شود (باقری مقدم، ۱۳۸۲).

### ۴. بهره‌برداری از فناوری:

بهره‌برداری برابر با تبدیل هدفمند فناوری‌های موجود و کاربردی به محصول و یا خدمت قابل عرضه در بازار و یا تخمین ارزش آن‌ها از طریق فروش و یا سرمایه‌گذاری مشترک است (Garegory, 2004).

### ۵. حفاظت از فناوری:

نگهداری و جلوگیری از انتشار دانش و مهارت به کار رفته در کالاهای سیستم‌های تولیدی را حفاظت از فناوری گویند. در روش سنتی، حفاظت در نتیجه اعمال شیوه‌های قانونی نظیر اعطای حق امتیاز و یا حق بهره‌برداری محقق می‌شد (Garegory, 2004). در این زمینه سه مطلب حائز اهمیت است ابتدا حفاظت از چرخه عمر، سپس حفاظت از فرسته‌های رقابتی، و در نهایت حفاظت از بازار و تضمین بقاء در محیط رقابتی می‌باشد که در پایان منجر به پیش‌بینی فناوری می‌گردد (خلیل، ۱۳۸۱).

### ۶. اکتساب فناوری:

در گذشته بقای شرکت‌ها و سازمان‌ها به بهره‌گیری از توانایی‌شان در نوآوری و یا تقلید و کپی‌سازی از محصولات جدید بود. البته سازمان‌ها تا مدت‌ها از این بحث که می‌توان از طریق اکتساب به فناوری‌ها دست یافت غافل بودند (Blonigen, 2009). در واقع اکتساب فناوری حاصل انتقال و جذب فناوری است.

انتقال فناوری عبارت است از به کارگیری و استفاده از فناوری در مکانی بجز مکان اولیه ایجاد و خلق آن. به عبارتی دیگر فرآیندی که باعث جریان یافتن فناوری از منبع به دریافت کننده آن می‌شود، انتقال فناوری نامیده می‌شود (Arabi, 2007). جذب فناوری را ارزش گذاری و بکارگیری فناوری گویند. (منطقی، ۱۳۹۲) در مجموع می‌توان تمامی روش‌های اکتساب را به دو سبک متمایز تفکیک کرد که عبارتند از (ایزدخواه، ۱۳۹۱):

#### ۶-۱- اکتساب داخلی:

در این سبک اکتساب فناوری بدون وجود و یا با حداقل مشارکت سازمان و یا طرف خارجی انجام می‌پذیرد و بنگاه اقتصادی با تکیه به منابع خود به توسعه فناوری می‌پردازد. (گیرنده فناوری فعال) این سبک خود دارای چندین روش می‌باشد که در اینجا به دو روش اصلی آن اشاره می‌گردد (باقری مقدم، ۱۳۸۲):

#### ۶-۱-۱- روش تحقیق و توسعه درونز:

در این روش صرفاً از منابع داخلی بنگاه، اعم از منابع علمی، تخصصی، انسانی و مالی استفاده شده و فناوری مورد نیاز در درون بنگاه با این روش خلق می‌شود. (باقری مقدم، ۱۳۸۲)

#### ۶-۱-۲- روش مهندسی معکوس:

در این روش نیز گرچه بنگاه دیگری جهت کمک به اکتساب فناوری حضور فعال ندارد اما به دلیل استفاده از محصول فناوری بنگاه دیگر برای دستیابی به فناوری و تحقیق و توسعه روی آن، مشارکت طرف خارجی نسبت به روش قبلی کمی بیشتر خواهد بود. هر چند که ممکن است این مشارکت با میل و رغبت همراه نباشد) (باقری مقدم، ۱۳۸۲).

#### ۶-۱-۳- روش کپی‌سازی:

در صورتی که بر اساس صلاحیت سازمان استفاده از موارد بالا پر هزینه بوده و سرعت پیشرفت کار کاهش یابد، از روش کپی‌سازی فناوری (البته در زمینه خاص) استفاده می‌شود. در این روش با مشاهده بخش مورد نظر، نوع اصلی عیناً طراحی، ساخته و به اجرا در می‌آید. از آنجا که این روش دارای محدودیت‌های فراوان است و باید با دیگر روش‌های انتقال فناوری در هم آمیزد در غیر اینصورت مطمئناً پس از چندی کارایی خود را از دست می‌دهد. (Sai, 2010).

#### ۶-۲- اکتساب خارجی:

اکتساب فناوری از منابع خارجی به معنای ایجاد ارتباط بین دو یا چند دست‌اندرکار است. شکل اکتساب می‌تواند بر اساس نوع ارتباطی که بین این دست‌اندرکاران ایجاد شده یا به وسیله نوع منابع محسوس یا غیر محسوس تخصیص یافته به هر دو، شرح داده شود. (باقری مقدم، ۱۳۸۲).

**فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی**

با عنایت به مطالب مطروحه شیوه‌های اکتساب خارجی فناوری از منظر روش (نه رویکرد) به شرح

جدول زیر می‌باشد:

**جدول شماره ۳- روش‌های اکتساب و جذب فناوری**

جلل ۲ - شماره ۳ (شماره ۱۷) - پیاپی ۱۳۹۴

عنوان	ردیف	عنوان	ردیف
سرمایه‌گذاری مشترک Joint- Ventures	۲	سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی Foreign Direct Investment	۱
برون سپاری یا سفارش به منابع خارجی Outsourcing	۴	تملک Acquisition	۳
ائتلاف Coalition	۶	قرارداد لیسانس Licensing	۵
دانش فنی Know- How	۸	کنسرسیوم Consortium	۷
حقوق مالکیت فکری Intellectual Property Rights	۱۰	قرارداد اعطای امتیاز خاص یا فرانشیز Franchise	۹
تحقيق و توسعه Research and Development(R&D)	۱۲	پارک علمی / پژوهشی Science Park	۱۱
قرارداد کلید در دست Turnkey	۱۴	استخدام تبادل نیروی انسانی Human Exchange & Hiring	۱۳
بیع مقابل Counter trade	۱۶	قراردادهای نوین مهندسی New Engineering Contract	۱۵
سهام اقلیت Minority equity	۱۸	ادغام Merger	۱۷
روش ساخت، اجاره، انتقال (Build- Lease- Transfer) [B.L.T]	۲۰	قرارداد ساخت، بهره‌برداری و انتقال (Build - Operate - Transfer) [B.O.T]	۱۹
بازسازی، بهره‌برداری، انتقال [R.O.T]Rehabilitate- Operate- Transfer	۲۲	توسعه، بهره‌برداری، انتقال [D.O.T]Develop- Operate- Transfer	۲۱
قرارداد ساخت، تملک بهره‌برداری و اگذاری (انتقال) (Build own operate transfer)[B.O.O.T]	۲۴	قرارداد ساخت (اجرا)، تملک، بهره‌برداری (Build - Own- Operate ) [B.O.O]	۲۳
قرارداد ساخت- اجاره- انتقال [B.R.T](Build - Rent- Transfer)	۲۶	قرارداد ساخت- انتقال فوری (Build – transfer) [B.T]	۲۵
شبکه‌سازی Networking	۲۸	قرارداد ساخت، انتقال، بهره‌برداری	۲۷
تملک سهام Equity Investment	۳۰	همکاری استراتژیک Alliance	۲۹
مدل فرت Fort	۳۲	تواافقات مشاوره Adviser Agreement	۳۱
پیمانکاری Subcontracting	۳۴	آفست Offset	۳۳

۳۰

۶-۳- تشریح شیوه‌های اکتساب و جذب فناوری دفاعی (ازم بذکر بر اساس نظر خبرگان تعداد ۲۳ روش تاییدی شرح داده شده است):

۶-۳-۱- سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی:

فعالیتی است که سرمایه‌گذار مقیم در یک کشور، سود ثابتی از آن کسب نموده و تأثیر قابل توجهی بر مدیریت شرکت مقیم یا مستقر در کشور دیگر را دارد. این ممکن است تأسیس یک شرکت کاملاً جدید را دربرگیرد یا بطور عمومی تر تغییر مالکیت شرکت‌های موجود را شامل گردد. همچنین سایر مبادلات مالی بین شرکت‌های مرتبط مانند سرمایه‌گذاری مجدد درآمدهای شرکت سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی یا سایر نقل و انتقالات سرمایه بعنوان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی تلقی می‌گردد. (Nivedita:2012) و (Shenkar:2007)

۶-۳-۲- سرمایه‌گذاری مشترک:

قراردادی است میان دو یا چند طرف که قادرند استعدادها و منابعشان را برای رقابت بهتر در بازار خاصی ترکیب نمایند. این همکاری و مشارکت ممکن است برای تکمیل یک پروژه یا برای تعداد نامحدودی از پروژه‌ها در طی زمان تشکیل گردد.

هر طرف منابعی را به سرمایه‌گذاری ارائه نموده و کسب و کاری ایجاد می‌شود که در آن طرفین با یکدیگر همکاری نموده و ریسک‌ها و منافع مرتبط با این سرمایه‌گذاری را تقسیم می‌کنند. منابع ارائه شده به سرمایه‌گذاری مشترک ممکن است مواردی از قبیل زمین، سرمایه، مالکیت فکری، کارکنان با تجربه، تجهیزات و ماشین‌آلات یا اشکال دیگری از دارایی باشند. (HM TREASURY:2010)، (Dero:2010)، (SIRI:2013) و (Smith:2011).

۶-۳-۳- تملک و ادغام:

اگرچه ادغام و تملک با یکدیگر به کار گرفته شده و مترادف تلقی می‌گردد اما عبارات ادغام و تملک بطور اندکی با یکدیگر تفاوت دارند. هنگامی که یک شرکت، شرکت دیگری را خریداری می‌نماید و بطور شفاف خوبی را بعنوان مالک جدید ثبت می‌نماید، این نوع از خرید را تملک می‌گویند. یک شرکت واباپیش شرکت تملک شده را از طریق خرید سهام یا دارایی‌های آن به دست می‌آورد. در اغلب موارد شرکت تملک شده آزادی تصمیم‌گیری و استقلال اقتصادی خود را بطور کامل از دست می‌دهد. (Spaeth:2010)

ادغام هنگامی اتفاق می‌افتد که دو شرکت که اغلب اوقات هماندازه هستند، توافق می‌نمایند که بعنوان یک شرکت عمل نمایند تا این که بطور جداگانه باقی بمانند و عملیاتشان را انجام دهند. موجودی‌های هر دو شرکت به شرکت جدیدی که تشکیل می‌دهند ارائه و واگذار می‌گردد.

M&A (Investopedia:2010) و (Agarwal:2007). ادغام و تملک با هم دیگر استفاده می‌شوند و با نام

شناخته شده اند.

**۶-۳-۴- برون سپاری:**

در معنای تحتاللفظی برون سپاری عبارت از کاربرد (بهره‌برداری از) منابع خارجی می‌باشد. برون سپاری هنگامی رخ می‌دهد که انجام وظایف، کارکردها و فرایندهایی که تا کنون در داخل شرکت انجام می‌شده به یک تأمین‌کننده خارجی که در حوزه‌ی معینی تخصص دارد بر اساس همکاری بلندمدت، محول می‌شود. (Power:2011) و (Koszewska:2004)

سه نوع برون سپاری وجود دارد: (Lodestar:2013) و (outsourceonline:2012)

۱- برون سپاری خدمات فناوری

۲- برون سپاری فرایند کسب و کار

۳- برون سپاری فرایند دانش

**۶-۳-۵- لیسانس:**

قرارداد لیسانس، به قراردادهای اطلاق می‌شود که یک شرکت حقوق مرتبط با فناوری یا پتنت‌های سازمان دیگر را با پرداخت قیمتی مشخص (تصویرت یکجا و یا بصورت پرداخت حق الامتیاز<sup>۱</sup> در آینده) و در دوره زمانی معین خریداری می‌نماید. بنابراین براساس حق لیسانس فناوری لیسانس‌گیرنده امتیاز تولید کالا یا خدمات خاصی را از لیسانس‌دهنده دریافت می‌نماید. (Kim:2009) و (WIPO:2013)

دسترسی به فناوری‌های واردشده بمنظور پیشرفت مداوم و مستمر فناورانه لازم و حیاتی است. عبارتی دیگر لیسانس به معنای اعطای مجوز بمنظور استفاده از دارایی معینی در قبال مبلغی مشخص می‌باشد.

(QFINANCE:2013) و (PEZ:LO' ۲۰۰۹)

لیسانس می‌تواند انحصاری یا غیر انحصاری باشد که هر کدام معاایب و مزیت‌هایی را در بر دارد. (Comstock:2010)

**۶-۳-۶- ائتلاف:**

ائتلاف قرارداد یا معاهده‌ای میان افراد یا گروه‌هایی است که در عملیات مشترک با یکدیگر همکاری می‌کنند و هر کدام از طرفین تخصص‌های خود را برای رسیدن به هدف خاصی ارائه می‌نمایند. این همکاری و مشارکت ممکن است بصورت موقت یا دائم باشد. ائتلاف از قراردادهای رسمی‌تر متفاوت است. تخصص‌های هر یک از طرفین همپوشانی دارند تا این که با یکدیگر متضاد باشند. ائتلاف از شرکت‌های کوچک، متوسط و بزرگ تشکیل می‌گردد. (Butterfoss:2010)

ائتلاف هنگامی تشکیل می‌گردد که در شرایط تغییرات و نوآوری‌های فناورانه منابع، تخصص یا زمان یک شرکت برای دستیابی به آن فناوری و تغییرات کافی نیست. (Feighery:2011)

۷-۳-۶- کنسرسیوم:

گروهی از سازمان‌هایی که دور هم جمع شده تا هدف مشترکی را که بطور سودمند نیازمند همکاری و به اشتراک گذاشتن منابع است را محقق گردانند، کنسرسیوم را تشکیل می‌دهند. (Yernagula:2011) بعبارت دیگر کنسرسیوم به مشارکت مجموعه‌ای از دو یا چند موجودیت مجزا (افراد، شرکت‌ها، سازمان‌ها، جوامع، آژانس‌ها یا دولت‌ها) با اهداف همکاری و شرکت در یک فعالیت مشترک برای دستیابی به هدفی مشترک اطلاق می‌گردد. (Developing Consortia:2013) و (Brennan:2010)

۸-۳-۶- دانش فنی:

دانش فنی به مجموعه‌ای از اطلاعات سودمند، محرمانه، تازه و ارزشمند و اطلاعات و مهارت‌های فنی مربوطه که در طراحی، ساخت و عملیات واحد صنعتی به منظور تولید و ساخت محصول یا مواد مورد نیاز باشد، اطلاق می‌گردد. (Unido:1996) و (Garud:1997)

دانش فنی مربوط به یک محصول را می‌توان در پنج مرحله به شرح زیر تقسیم نمود: (مهدوی: ۱۳۸۰)

۱- دانش فنی طراحی محصول

۲- دانش فنی ساخت محصول

۳- دانش فنی واحد تولید محصول

۴- دانش فنی احداث واحد تولید محصول

۵- دانش فنی بهره‌برداری بهینه از واحد تولید محصول

۹-۳-۶- قرارداد اعطای امتیاز خاص:

فرانشیز حق یا امتیاز ویژه‌ای است که بطور رسمی تحت خطوط راهنمای شفافی برای ارائه محصولات یا خدمات در مکان جغرافیایی معین و برای یک دوره‌ی زمانی مشخص اعطاء می‌گردد. برای توضیح بیشتر آن که فرانشیز رابطه مشارکتی بلندمدتی بین دو موجودیت مستقل می‌باشد که مبتنی بر تنظیم قراردادی است که براساس آن امتیازدهنده، امتیاز ویژه‌ی تحت لیسانسی را به امتیازگیرنده برای انجام کسب و کار اعطاء می‌نماید. (Beshel:2011) تقاضا عده این روش با روشن لیسانس این است که در فرانشیز اعطای کمکهای لازم در جهت طراحی و سازماندهی برنامه‌های عملیاتی و بازاریابی صورت می‌گیرد. (Holmes:2009) و (franchoice:2013)

۱۰-۳-۶- حقوق مالکیت فکری:

مالکیت فکری مفهوم گسترده‌ای است که انواع متعددی از حقوق قانونی شناخته شده را که ناشی از برخی از گونه‌های خلاقیت فکری یا به هر شکلی مرتبط با ایده‌ها هستند را پوشش می‌دهد. حقوق مالکیت فکری، حقوقی است که به چیزهای غیرملموسی (به ایده‌ها و نظراتی) که بیان می‌گرددند (کپی‌رایت)، یا در یک پیاده‌سازی و اجرای عملی مجسم می‌شوند (پتنت‌ها) تعلق می‌گیرد. (Kinsella:2001) و (MRC:2003)

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

عموماً مالکیت فکری به دو نوع عمدۀ مالکیت صنعتی و کپیرایت تقسیم می‌گردد. (Wipo:2013)

### ۶-۱۱-۳- پارک علم و پژوهشی:

طبق تعریف رسمی انجمن بین‌المللی پارک‌های علمی<sup>۱</sup> پارک علمی سازمانی است که توسط متخصصان حرفه‌ای اداره می‌شود که هدف اصلی اش افزایش ثروت جامعه توسط ارتقای فرهنگ نوآوری و رقابت‌پذیری موسسات دانش بنیان و کسب و کارهای مربوطه می‌باشد. بمنظور اطمینان از تحقق این اهداف، یک پارک علمی جریان دانش و فناوری را در میان دانشگاه‌ها، موسسات R&D شرکت‌ها و بازارها تحریک نموده و مدیریت می‌کند؛ و خلق و رشد شرکت‌های نوآوری محور از طریق فرایندهای رشد و زایش<sup>۲</sup> را تسهیل نموده و سایر خدمات ارزش افزوده همراه با تسهیلات و فضای با کیفیت را ارائه می‌نماید.

(طباطبائیان: ۱۳۹۰)

همه کشورها از عبارات یکسانی برای نامیدن پارک‌های علمی و پژوهشی استفاده نمی‌نمایند، برای مثال پارک پژوهشی در ایالات متحده مرسم‌تر بوده در حالیکه عبارت پارک علمی در اروپا رایج‌ترو عبارت پارک فناوری نیز در آسیا بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. (Link: 2002) امروزه بیش از ۲۰۰ پارک علمی و پژوهشی در آسیا وجود دارد که ژاپن با داشتن ۱۱۱ پارک در رأس سایر کشورها است. چین نیز حدود ۱۰۰ پارک علمی دارد. (Phan:2005)

پارک‌های علمی و پژوهشی مزایای زیادی داشته که می‌توان برخی از آنها را بر شمرد: (Haxton:2009)

- ۱- رشد و توسعه تحقیقات و اقتصاد.
- ۲- افزایش راه حل‌های فناورانه برای مشکلات تولیدی و خدماتی.
- ۳- افزایش همکاری بین صنعت و دانشگاه.
- ۴- تسريع در فرآیند چرخه تبدیل ایده به محصول.

### ۶-۱۲-۳- تحقیق و توسعه:

سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) تحقیق و توسعه را چنین تعریف می‌کند: کار خلاقی که بر پایه‌ای نظامیافته انجام می‌شود تا ذخیره دانش علمی و فنی شامل دانش افراد، فرهنگ و اجتماع و همچنین استفاده از این ذخیره دانشی به منظور ابداع کاربردهای جدید را افزایش می‌دهد. (Benoit:2009)

أنواع تحقیق و توسعه عبارتند از: (Reamer:2003)

- ۱- تحقیق و توسعه مشارکتی
- ۲- پیمانکاری تحقیق و توسعه
- ۳- سرمایه‌گذاری تحقیقاتی

1. International Association of Science Parks (IASP)

2. spin-off

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

### ۱۳-۳-۶- کمک‌های فنی و خدمات مهندسی:

سازمان UNIDO کمک‌های فنی را شامل خدمات و اطلاعات فنی و مدیریتی (صنعتی) می‌داند که در تولید و ساخت محصول یا مواد، مورد نیاز می‌باشد. معمولاً این خدمات از طرف واحدهای تولیدی که دارای تجارب لازم در این زمینه باشند ارائه می‌گردد.

شامل موارد ذیل می‌باشد: (Unido:2006)

- تهییه نقشه آرایش کارخانه
- طراحی تجهیزات و تاسیسات
- تهییه نقشه‌های اجرائی ساخت قطعات و لوازم و بعضی تجهیزات
- تهییه نقشه‌های نصب و دستورالعمل‌های مونتاژ
- تهییه نقشه‌های اجرائی تاسیسات
- تهییه صورت مقادیر
- تهییه نقشه‌های اجرائی ساختمانی
- پیمان عملیات اجرائی ساخت و نصب کارخانه
- آموزش افراد غیرنده فناوری

### ۱۴-۳- استخدام و تبادل نیروی انسانی:

در این روش شرکت، متخصصانی را تحت شرایط خاصی استخدام نموده و یا از خدمات متخصصان دیگر شرکت به عنوان مامور استفاده می‌نماید. منابع مختلف از این روش تحت عنوان «کسب فناوری از طریق افراد آموزش دیده» نیز نامبرده شده است.

### ۱۵-۳- قرارداد کلید در دست:

در این روش با قرار دادن تمام فعالیت‌های پروژه اعم از طراحی، خرید تجهیزات، عملیات ساخت و نصب و راهاندازی به عهده پیمانکار، کارفرما از قید مسئولیت‌های سنگین مدیریت و اجرای این پروژه که اکثر اوقات بعلت تخصصی بودن کار و پیچیدگی فناورانه از عهده وی خارج است، آزاد می‌گردد. (قائمی، ۱۳۸۳) وجه تسمیه کلید در دست برای این روش این است که در زمان تکمیل قرارداد، کارفرما کلید را تحويل پروژه می‌دهد و کارخانه برای شروع به کار آماده می‌شود. (Evans:2005)

### ۱۶-۳- بیع متقابل:

یکی از تعاریف اولیه این روش عنوان می‌کند که بیع متقابل طیفی از تنظیمات تجاری است که در آن یک فروشنده کالا در قالب قراردادی توافق می‌نماید که به تناسب درصد مورد توافق از ارزش کل قرارداد، از خریدار کالا خریداری نماید. اما امروزه تعاریف کامل‌تری به دلیل طیف متنوعی از تنظیمات قراردادی میان خریدار و فروشنده از بیع متقابل وجود دارد. (Nassimbeni:2009)

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

این قرارداد به چهار دسته ذیل طبقه‌بندی می‌گردد: (Fahim Khan:2002)

۱- مبادلات پایاپای<sup>۱</sup>

۲- بازخرید (بای بک)<sup>۲</sup>

۳- خرید متقابل<sup>۳</sup>

۴- جبرانی (آفست)<sup>۴</sup>

### ۶-۳-۶- ساخت، بهره‌برداری و انتقال و انواع آن:

در این روش ساخت و بهره‌برداری پروژه به مدت معین توسط شرکتی که اصطلاحاً شرکت پروژه نامیده می‌شود انجام شده و انتقال پروژه به صاحبکار پس از طی مدت معین و بعد از تحصیل سود لازم تحقق می‌یابد. شرکت خصوصی سرمایه گذار مسئول تأمین منابع مالی پروژه و همچنین طراحی و ساخت آن می‌باشد. پس از خاتمه مدت زمان اعتبار مجوز مربوطه به شرکت خصوصی طرف قرارداد تاسیسات مزبور را به دستگاه دولتی که متولی امور مربوطه می‌باشد منتقل می‌نماید.

### ۶-۳-۶- شبکه سازی:

موسسه برای جلوگیری از عقب ماندگی در یک حوزه فناورانه و استفاده از فرصتهای فناورانه و روندهای تکاملی شبکه‌ای از سازمان‌های توسعه دهنده فناوری بدون سازمانی ایجاد می‌کند. (Bidault:1994) در این روش یک شرکت شبکه ارتباطی با اشخاص و شرکت‌های دیگر ایجاد می‌کند تا بتواند همواره در جریان نوآوری‌های فنی و تکنیکی قرار گیرد. شبکه‌های انتقال فناوری بر ۴ نوعند: (Sweeney:2005)

۱- شبکه‌های ستاره‌ای

۲- شبکه‌های ادھوکراسی

۳- شبکه روابط گروهی

۴- شبکه‌هایی از شبکه‌های محلی

### ۶-۳-۶- همکاری راهبردی:

دو شرکت توانایی فناوری خود را جهت توسعه محصولی جدیدتر به اشتراک می‌گذارند تا این طریق به هدف مشترک نوآوری فناورانه دست یابند. ارائه تعریف خاصی از همکاری‌های کمی مشکل است. علت اینست که این نوع همکاری‌ها بصورت جریان دو جانبه فناوری است و دوم اینکه این قراردادها نه تنها شامل قراردادهای فناوری یا R&D است بلکه شامل قراردادهای بازاریابی و تولید نیز می‌باشد. (Margarita:2009)

- 
- 1. Barter
  - 2. Buy Back
  - 3. counter-purchase

### ۶-۳-۲۰- سهام اقلیت:

موسسه(مرکز توسعه فناوری) سهام یک شرکت/ سازمان منبع را که فناوری(یا توانمندی فناورانه) خاصی دارد خریداری می‌کند. ولی کنترل مدیریتی آن شرکت/ سازمان را بدست نمی‌آورد. در روش سهام اقلیت بنگاه دارای قدرت و اپایش است اما این و اپایش به صورت صدرصدی نمی‌باشد.<sup>۱</sup>

### ۶-۳-۲۱- تملک سهام:

یک شرکت بخشی از سهام شرکت عرضه کننده فناوری را می‌خرد، اما در مدیریت آن سهمی ندارد. سرمایه گذاری در دیگر شرکتها امکان دسترسی به فناوری را فراهم می‌سازد. (Todeva:2009)

### ۶-۳-۲۲- توافقات مشاوره:

کمک از سوی یک مشاور یا شرکت مشاوران که خدمات مشاوره یا دیگر خدمات را ارائه خواهد داد در رابطه با طرح ریزی یک فناوری و اگزارشده و برای دریافت واقعی آن، می‌تواند مفید باشد. چنین توافق تجاری نه تنها به دریافت فناوری کمک می‌کند بلکه تجربه حاصله و دروسی که به هنگام درگیری با موضوع و کارکردن با مشاور یا شرکت مشاوران فرا گرفته می‌شود دانش با ارزشی است که می‌تواند به اجرای بهتر پروژه آتی کمک کند. خدمات مشاوره‌ای ممکن است اجرای یک پروژه را نیز در بربکیرد. خدمات «طراحی و مهندسی» یک نمونه رایج است.

### ۶-۳-۲۳- آفست:

در این نوع قرارداد صادر کننده تجهیزات (غالباً هوایپمایی و نظامی) تعهد مینماید که قطعات مورد استفاده در این تجهیزات یا محصولات دیگر را ازکشور وارد کننده خریداری نموده یا موجبات خریداری انها را فراهم سازد. آفستها در برگیرنده طیف وسیعی از فعالیت‌ها، همچون همکاری‌های محصولی، محصولات تحت لیسانس، همکاری در زمینه صادرات/ بازاریابی، قراردادهای فرعی، آموزش، انتقال فناوری؛ مالی یا سرمایه‌گذاری خارجی می‌باشد.

در جایی که دولت‌ها نیازمند تجهیزات گران و پر هزینه هستند و از طرفی با کمبود بودجه، کارکنان مواجه بوده و از طرف دیگر هم چنانچه قصد باقی ماندن در محیط رقابتی امروز را داشته باشد، از توافقنامه آفست بهره می‌گیرند. (Defense trade U.S.: 1998) بیشترین و بزرگترین تأثیر آفست کاهش هزینه‌های تدارکات نظامی می‌باشد. بر اساس ارزیابی‌های انجام شده درصد صرفه‌جویی هزینه برآورده شده بین ۷ تا

۱۰ درصد می‌باشد. (Brauer:2005)

## روش‌شناسی

این تحقیق، از نوع کیفی- توصیفی که به شیوه پیمایشی انجام گرفته است. ابزار اصلی آن مطالعات کتابخانه‌ای، مصاحبه‌های تخصصی و پرسشنامه در قالب روش دلفی<sup>۱</sup> است. ابتدا بر اساس مطالعات کتابخانه‌ای و مصاحبه با ۱۰ خبره در حوزه مدیریت فناوری (به شرح جدول زیر) تعداد ۳۴ روش اکتساب و جذب فناوری استحصلال گردید.

جدول شماره ۱- مشخصات خبرگان بررسی روایی پژوهش

ردیف	مشخصات گروه خبره	تعداد
۱	استاد دانشگاه با تخصص مدیریت فناوری	۳ نفر (۲ دانشیار، ۱ استادیار)
۲	مسئول دفتر طراحی و دجا	۲ نفر
۳	جهاد خودکفایی نیروهای مسلح	۲ نفر
۴	مرکز تحقیقات فناوریهای پیشرفته دفاعی	۲ نفر
۵	مسئول پارک علم و فناوری	۱ نفر

در ادامه با بهره گیری از روش دلفی از تعداد ۷۰ نفر با مشخصات ذیل طی ۳ مرحله پرسشنامه‌هایی ارسال و نتایج مورد تحلیل داده کاوی قرار گرفت.

جدول شماره ۲- ترکیب خبرگان بررسی دلفی

ردیف	مشخصات گروه خبرگان دلفی	تعداد خبره
۱	مدیر عامل شرکت دانش بنیان دفاعی	۷ نفر
۲	مدیر ارشد پارک علم و فناوری دفاعی	۲ نفر
۳	جهاد خودکفایی نیروهای مسلح	۸ نفر
۴	مدیر ارشد مرکز تحقیقات فناور محور نیروهای مسلح	۱۵ نفر
۵	مدیر ارشد دفتر طراحی سامانه‌های دفاعی	۳۲ نفر
۶	مدیر ارشد پژوهشگاه تابعه نیروهای مسلح	۶ نفر

### مرحله اول دلفی:

ارسال پرسشنامه‌ای که حاوی اطلاعات ۳۴ روش اکتساب و جذب فناوری بوده که خبرگان امر می‌بایست شیوه‌هایی که در حوزه فناوریهای دفاعی مورد استفاده قرار می‌گیرد را مشخص نمایند. در انتهای

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

پرسشنامه از خبرگان درخواست شده بود که در صورت لزوم برای افزایش غنای علمی پژوهش اظهار نظر و پیشنهادات خود را خصوصاً در حوزه روش‌های اکتساب فناوری دفاعی ارائه دهند.

### نتیجه:

تمام ۷۰ پرسشنامه اخذ و از بین ۳۴ روش موصوف تعداد ۲۳ روش مورد تایید قرار گرفت. لازم بذکر است که خبرگان روش جدیدی را عنوان ننموده بودند. بعد از تجزیه و تحلیل اعلام نظر خبرگان بر اساس روش داده کاوی پرسشنامه جدیدی طراحی و برای مرحله دوم دلفی تهیه گردید.

### مرحله دوم دلفی:

ارسال پرسشنامه برای خبرگان که در آن ملاحظات امنیتی و حفاظتی متصوردر صورت بهره گیری از هر کدام از ۲۲ شیوه موصوف در اکتساب و جذب فناوری را عنوان نمایند.

### نتیجه:

تعداد ۷۰ پرسشنامه اخذ و پاسخ‌های خبرگان با بهره گیری از شیوه داده کاوی مورد تحلیل قرار گرفت که نتایج آن به شرح جدول ۳ ارائه گردیده است. بر اساس تجزیه و تحلیل نتایج حاصله پرسشنامه دیگری برای مرحله سوم دلفی طراحی گردید.

### مرحله سوم دلفی:

با ارسال پرسشنامه (طراحی شده از نتایج مرحله دوم) از خبرگان درخواست گردید که در خصوص اقدامات مقابله‌ای با ملاحظات حفاظتی و امنیتی حاصله مرحله دوم دلفی، نظرات تخصصی خود را ارائه نمایند.

### نتیجه:

تعداد ۷۰ پرسشنامه اخذ و پاسخ‌های خبرگان با بهره گیری از شیوه داده کاوی مورد تحلیل قرار گرفت که نتایج آن در انتهای بخش تجزیه و تحلیل ارائه گردیده است.

## تجزیه و تحلیل یافته‌های تحقیق

### جدول شماره ۲- تحلیل نتایج مرحله دوم دلفی خبرگان

ردیف	عنوان فناوری	ردیف
۱	تبلیغاتی مخصوص داخلی تبلیغاتی مخصوص خارجی	<p>۱- اخذ گردش مالی شرکت از بانک‌های کشور میزان بصورت رسمی و با هماهنگی شرکت طرف قرارداد.</p> <p>۲- اخذ اطلاعات و ضمیم بهامان شرکت در بورس کشور میزان.</p> <p>۳- مصاحبه با مشاوران مالی، حقوقی و بورس شرکت.</p> <p>۴- بررسی و ضمیم املاک و مستغلات شرکت.</p> <p>۵- استسلام رسمی توافقنامه شرکت از اتاق بازرگانی و وزارت صنایع کشور متبوعه.</p> <p>۶- مصاحبه با مشتریان شرکت.</p> <p>۷- مصاحبه با تأمین کنندگان شرکت.</p> <p>۸- مصاحبه با ورقای شرکت.</p> <p>۹- بورس توافقنامه توپیلی و فناورانه شرکت از طریق برگزاری جلسه خبرگان یا...</p> <p>۱۰- بررسی و ضمیم بازار شرکت‌دار طریق تحقیقات بازاریابی با بانک‌های اطلاعاتی موجود.</p> <p>۱۱- بررسی فعالیت شرکت در شورهای تالار طریق سفارتخانه با اتاق بازرگانی کشور تالار.</p> <p>۱۲- مصاحبه با کارکنان شرکت‌با راهیت ملاحظات در صورت امکان پنهانی)</p> <p>۱۳- نظرات بر ارتضای شرکت طرف قرارداد با مشارکها با دفاتر شرکت‌های خارجی مستقر در کشور.</p> <p>۱۴- نظرات بر ارتضای شرکت طرف قرارداد بر جال دولتی و سیاسی کشور.</p> <p>۱۵- نظرات بر نحوه تعامل شرکت طرف قرارداد با سازمان‌های دولتی و خصوصی.</p> <p>۱۶- تعیین تکلیف و ضمیم مالکیت فکری داری‌های دانشی که در حین همکاری اخذ خواهد شد با عقد قرارداد حقوق مدیریت مالکیت فکری بروزه.</p> <p>۱۷- ترجیح و یا متوجه شرکت خارجی به انتقال حداکثری داشت فناورانه به کشور به طرق نرم و نامحسوس.</p> <p>۱۸- توجه پوست امنیتی بروزه با طرف شرکت طرف قرارداد با عناوین غیر حساس نظر ملاحظات انتظامی.</p> <p>۱۹- تدبیر محدوده‌ای مخصوص دادخواهی</p> <p>۲۰- نظام مدیریت سازی متابس با نوع و خصوصیت بروزه طراحی و اجرای گردد.</p> <p>۲۱- نظام متدند سازی متابس با اداب و رسمیت بروزه طراحی و اجرای گردد.</p> <p>۲۲- بعض شرکت‌هایی با اراده مستثنی خود را نماینده رسمی یا احصاری شرکت‌های معین دیگری معروفی می‌کنند از آنکه موارد ایجاد محدوده با ایجاد محدوده با ایجاد محدوده رسمی این احصاری شرکت‌های معین دیگری معروفی</p> <p>۲۳- از ارام شرکت خارجی به رعایت ملاحظات زیست طرف محبی و بر عدهده گرفتن هرگونه تعبات مخرب.</p> <p>۲۴- اجرای شرکت‌های خارجی به این دادگیری نیازمند بیان این متابع داخلي و درج این موضوع در متن قرارداد و شرایط مناقصه.(کاوش تعدد نظری و سخت افزایی بیگانگان)</p> <p>۲۵- ترجیح شرکت طرف قرارداد به اسنایس مرکز تحقیقات در داخل کشور.</p> <p>۲۶- تعیین نسبتاً دقیق موارد فرسایش که طرف خارجی با استناد بدانها از همکاری سیار می‌زند.(تعیین کاملاً دقیق امکان بذریت نیست ولیکن زیسته بهانه جویی طرف خارجی را بزیرای محدود نمود)</p> <p>۲۷- توجیه شرکت طرف قرارداد نسبت به اداب و رسمیت مقدسان و قوانین کشور.</p> <p>۲۸- معرفی نماینده رسمی شرکت به شرکت طرف قرارداد و توجیه آنها نسبت به عدم پاسخگویی به هر فرد حقیقی و حقوقی غیری که با ارائه هر سهندنی خود را به شرکت کارفرما و پیشنهاد معرفی می‌کند.<sup>۱</sup> کلیه ارتباطات از طریق کانال رسمی انجام پذیرد.</p>
۲	نمایه‌گذاری مثبت و نهایی نمایه‌گذاری مثبت	<p>۱- رعایت بندی‌های ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱.</p> <p>۲- تعیین حدود و مزینی مخصوص سرمایه‌گذاری مشترک در شرکت داخلی.</p> <p>۳- توجیه نفرات و کارشناسان داخلی مرتبط با بروزه نسبت به محدوده پروزه.</p> <p>۴- توجیه نفرات و کارشناسان داخلی مرتبط با بروزه به عدم ارائه هر کوئه اطلاعات غیر مرتبط و اخذ تعهد کنی از آن.</p> <p>۵- در نظر گرفتن تسبیحات اداری سخت برای کارکنان افشا کننده اطلاعات نامرتبط با موضوع همکاری مشترک در حین ارتباط با طرف همکاری و اعلام همکاری با ذکر ملاحظات دقیق</p> <p>۶- مشخص کردن دقیق مرحله انتهاهی همکاری مشترک و نحوه اتمام همکاری با ذکر ملاحظات دقیق حقوقی مالی آن.(تعویه جدایش کاملاً مشخص باشد)</p> <p>۷- کاوش اثربداری قرارداد همکاری از ملاحظات سیاسی و اقتصادی.(کاوش بهانه جویی همکار خارجی برای کارشناسی)</p> <p>۸- با طرح J.V. بدنبال آگاهی از توانمندیها و صفات‌ها اشتباه پوشش اطلاعاتی.</p> <p>۹- با طرح J.V از ساختار، اهداف، برنامه‌ها و راهبردهای آتی مطلع شوند و قابل اطمینانی باشند.</p> <p>۱۰- با طرح J.V از میزان دارایی‌ها نامحدود ماده نظری IP و توان بخوبی ما مطلع شوند (زیرپاکشی و تخلیه اطلاعاتی).</p> <p>۱۱- با طرح J.V و ارائه دارایی‌ها غیرواقعی زمینه خسارت مالی و را فرامهم سازند(اتخراج اقتصادی).</p> <p>۱۲- این نسخه سیار وابسته به شرایط سیاسی و اقتصادی می‌باشد.</p>

۱- در پروژه‌های حساس بعض‌اً دیده شده که عناصر اطلاعاتی کشورهای حریف و یا نفرات شرکت‌های رقیب بمنظور کارشناسی و برهم زدن روابط مطلوب فی مابین سعی در برقراری ارتباطات نامتعارف با نفرات شرکت‌های خارجی همکار دارند.

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

ردیف	نمک از دام	زیست و پیروزی	بیرون می‌باشد یا مقادیر کمتر	ردیف
۱	» بدنال حذف سهم بازار مازادگام با توزیع کنندگان باشد. » بدنال آهتمام توان تولیدی ما در حوزه مورد نظر باشند.	» بدنال قطع شریان جایگزین مازادگام با تامین کنندگان باشد. » بدنال واگتسکی تولیدی و اقتصادی ما در حوزه خاصی داشتی ما و اندیام بستر دانشی در حوزه خاصی باشند.	» بدنال جذب نیروهای دانشی ما و اندیام بستر دانشی در حوزه خاصی باشند.	۳
۲	» واستگی به خارج از مجموعه ایجاد می‌کند. » واپايش کامل بر فرآیندهای تولیدی کاهش می‌باشد. » کاهش واپايش بر منابع دانشی که منجر به توازنی فناورانه در محصول می‌گردد.	» توان قاتی در تحقیق و توسعه کاهش می‌باشد. » امکان نشت داشت و اطلاعات دارای طبقه‌بندی به بیرون از مجموعه سیاست افزایش می‌باشد. » توان تولید رقابتی مجموعه کاهش می‌باشد. » زمینه برای شناسایی توان خبرگی و جذب آنها به بیرون از مجموعه فراهم می‌گردد.	» بیرون می‌باشد یا مقادیر کمتر	۴
۳	» انسان گیرنده معمولاً تهدید مالی برای فناوری که تا مدت زیادی درآمد زایی ندارد، می‌دهد. » اخذ انسان معمولاً هزینه‌ای را بر قیمت تمام شده تولید می‌فراید. » گیرنده انسان معمولاً دچار واسیگی فناورانه می‌گردد. » سلطاط فرهنگ اخذ انسان مانع از توسعه تحقیق و توسعه می‌گردد. » واستگی فناورانه ناشی از انسان معمولاً هزینه‌ای را بر قیمت تمام شده تولید می‌فراید. » گیرنده انسان معمولاً دچار واسیگی فناورانه می‌گردد. » هاو جذب خرگان می‌گردد.	» توجه می‌کند.	» بیرون می‌باشد یا مقادیر کمتر	۵
۴	» هدف اصلی از انتقال طی جلسات خبرگی متعدد برسی، حوزه اصلی و محدوده دقیق آن مشخص گردد. » حوزه مورد تفاوت در انتقال در حوزه‌های نیروی انسانی، مالی، حقوقی و مدیریتی کاملاً از حوزه‌های دیگر شرکت تفکیک گردد. » در صورت امکان فرانزینه سعی شود نیروهای ناکارآمد و یا جدی‌الورود را برای بخش انتقال در نظر گرفته شود. » در صورت امکان فرانزینه و روش‌های مجزا برای آن طراحی و برای مدت کوتاه‌اجرامی گردد. » برای فرانزینه خروج از انتقال بزرگ قل از شروع آن تدوین سازی و به عن آن برآمده ریزی گردد. » در صورت احتمال شدن انتلاف مکان فیزیکی و شخیختی حقوقی جایگزین برای بروزه در نظر گرفته شود. » توجیه نظرات و کارشناسان داخلی مرتبط با بروزه نسبت به محدوده بروزه. » توجیه نظرات و کارشناسان داخلی مرتبط با بروزه نسبت به محدوده بروزه. » در نظر گرفتن تنبیهات اداری سخت برای کارکنان افشا کننده اطلاعات نامرتبط با موضوع همکاری مشترک در حق ارتباط با طبق همکار و اعلام رسی به آنان. » برای تعارضات و مشکلات احتمالی سعی شود مرجه حقوقی داخلی و یا حدائق مرجعي که همانگی بیشتر فرهنگی، سیاسی و حقوقی دارد، انتخاب گردد.	» استقلال مدیریتی و واپايش بر منابع کم رنگ می‌گردد. » انتلاف مجموعه را وارد به تعییر فرانزینه و روش‌ها می‌نماید. » در انتلاف امکان نشر اطلاعات سیاست پالاست. » در انتلاف امکان خروج نیشگان و خیگان سیاست افزایش می‌باشد. » در انتلاف تعارضات افزایش ایفه و حل مسئائل را به تأخیر می‌اندازد. » خروج از انتلاف سیاست پالاست و معمولاً غیر ممکن است.	» زیست و پیروزی	۶

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

<p style="text-align: right;">۱۱</p> <p>ملاحظات امنیتی و هماهنگی در اکتساب فناوری دفاعی ...</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>﴿ همسو کردن دانشگاهها و شرکت‌های خصوصی با اهداف دفاعی مشکل است .</p> <p>﴿ برای هماهنگ کردن پارک‌ها، تیامندی اعلان تیامندی‌های فناورانه دفاعی است . (نشست اطلاعات) ﴾</p> <p>﴿ امکان نفوذ دشمن در قاب شرکت‌های تحقیقاتی در پارک‌های علم و فناوری است .</p> <p>﴿ تردد و تعامل جمعیت نخبه صنعت دانشگاه و دوست، پارک‌ها شناس گاه اطلاعاتی خوبی برای دشمن است .</p> <p>﴿ یکپارچه مومن قابلیت پارک‌ها راستای تامین تیامندی‌های فناورانه سیار مشکل است .</p> <p>﴿ بعلت لزوم جریان داشت در پارک‌ها، امکان عدم رعایت ملاحظات جهله‌بندی سیار متصور است .</p> <p>﴿ پارک‌ها مکان مناسبی برای ایجاد انحراف در روند تحقیقاتی پروژه‌های دفاعی است .</p> </td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>۱- رعایت بندهای ۱ تا ۲۲ مورد بحث در ردیف .</p> <p>۲- در خودهایی از علم و فناوری تحقیق و تosome صورت گیرد که در داخل کشور اصطلاحاً مرحله نوزادی را پشت سرگذاشت و در مرحله رشد باشد .</p> <p>۳- مسح شود تیمی مرکز از نظرات متخصص و با تجربه (۲۰٪) در کنار نظرات علمی جدیدالورود (۸۰٪) ایرانی همکاری مشترک با طرف خارجی تشکیل گردد . در خصوص نیروهای جدیدالورود تدبیر لازم اتخاذ گردد تا واسنگ سازمانی خود را درست نهندن .</p> <p>۴- سعی شود قل از اجراء طی جلسات خبرگی مشتمل از متخصصان ۲ طرف، فازهای تحقیقاتی و خروجی‌های مورد انتقال (هر چند بصورت تقریبی) امنیخت .</p> <p>۵- در خصوص صیانت از محققان، تاییج تحقیقات و زیرساخت‌های فیزیکی ایجاد شده، مناسب با سطح و حساسیت پیوژه، پیوست امنیتی و خفاظتی طراحی و مصوب گردد .</p> <p>۶- برآنمدهای اینجایی برای تجاري سازی و کاربردی ساختن تاییج، قبل از آغاز تحقیق و توسعه مشترک، الزام است .</p> <p>۷- سعی شود در فازهای ابتدایی مراحل انتقال داشت ضمنی مدنظر قرار گیرد، بر این اساس فرآیندهای پیوژه در خود طرح خارجی تعریف کردد تا از طریق‌های آنها بهره گیری گردد .</p> <p>۸- فازهایی بالاتر از TRL3 فناوری و مخصوص (ترجیح از مرحله مدل مفهومی به بعد) تا TRL9 در محظ داخلی تعریف گردد .</p> <p>۹- در صورت امکان برآورد دقیق در خصوص تاییج برخی خودهای تحقیق و توسعه، زیرساخت‌های تولیدی و صنعتی این نیز همراهان اجر و توسعه باشد .</p> <p>۱۰- در مواردی با حسابات بالا ملاحظات امنیتی در سطح حرفه‌ای مدنظر قرار گیرد . از جمله نام مستعار برای پیوژه و متفقین، مکان پوشش، امنیت ارتباطات و تعاملات و ...</p> <p>۱۱- حتی امکان جهت حفظ پوشش لازم، سریز داشتی با بهره وری بالاتر و ارتقای زیرساخت‌های ازیماشگاهی . دانشگاه‌ها دارای سعی شود مکان فیزیکی پیوژه در محظهای دانشگاهی تعبیه شود .</p> <p>۱۲- ارتقای طریق‌های نرم و سخت دانشگاهی کشور در حاشیه هریک از این پیوژه‌های تحقیق و توسعه با همکاری طرف خارجی می‌تواند خود را در میانه سرت اطلاعات طرفهای خارجی فراهم گردد .</p> <p>۱۳- سعی شود با ارائه خدمات شیکه‌ای و اینترنتی هدف دار زمینه سرت اطلاعات طرفهای خارجی فراهم گردد .</p> <p>۱۴- در صورت هدایت همکاری توسط سرویس‌های اطلاعاتی، امکان فراهم سازی بستر خابکاری‌های آنی متصور است . ملاحظات لازم می‌توانند متناسب با ماهیت پیوژه مدنظر قرار گیرند .</p> <p>۱۵- در خصوص ادامه تعاملات نظرات داخلی با متخصصان خارجی که بر اساس ارتباط طولانی در جن پیوژه متصور است، ملاحظات حفاظتی و امنیتی مدنظر قرار گیرند .</p> <p>۱۶- اخذ تعهد از کارشناسان داخلی مبنی بر هماهنگی کامل با سلسله مراتب در خصوص هرگونه ارتباط خارج از محدوده اجرایی و زمانی پیوژه با طرف خارجی .</p> </td></tr> </table>	<p>﴿ همسو کردن دانشگاهها و شرکت‌های خصوصی با اهداف دفاعی مشکل است .</p> <p>﴿ برای هماهنگ کردن پارک‌ها، تیامندی اعلان تیامندی‌های فناورانه دفاعی است . (نشست اطلاعات) ﴾</p> <p>﴿ امکان نفوذ دشمن در قاب شرکت‌های تحقیقاتی در پارک‌های علم و فناوری است .</p> <p>﴿ تردد و تعامل جمعیت نخبه صنعت دانشگاه و دوست، پارک‌ها شناس گاه اطلاعاتی خوبی برای دشمن است .</p> <p>﴿ یکپارچه مومن قابلیت پارک‌ها راستای تامین تیامندی‌های فناورانه سیار مشکل است .</p> <p>﴿ بعلت لزوم جریان داشت در پارک‌ها، امکان عدم رعایت ملاحظات جهله‌بندی سیار متصور است .</p> <p>﴿ پارک‌ها مکان مناسبی برای ایجاد انحراف در روند تحقیقاتی پروژه‌های دفاعی است .</p>	<p>۱- رعایت بندهای ۱ تا ۲۲ مورد بحث در ردیف .</p> <p>۲- در خودهایی از علم و فناوری تحقیق و تosome صورت گیرد که در داخل کشور اصطلاحاً مرحله نوزادی را پشت سرگذاشت و در مرحله رشد باشد .</p> <p>۳- مسح شود تیمی مرکز از نظرات متخصص و با تجربه (۲۰٪) در کنار نظرات علمی جدیدالورود (۸۰٪) ایرانی همکاری مشترک با طرف خارجی تشکیل گردد . در خصوص نیروهای جدیدالورود تدبیر لازم اتخاذ گردد تا واسنگ سازمانی خود را درست نهندن .</p> <p>۴- سعی شود قل از اجراء طی جلسات خبرگی مشتمل از متخصصان ۲ طرف، فازهای تحقیقاتی و خروجی‌های مورد انتقال (هر چند بصورت تقریبی) امنیخت .</p> <p>۵- در خصوص صیانت از محققان، تاییج تحقیقات و زیرساخت‌های فیزیکی ایجاد شده، مناسب با سطح و حساسیت پیوژه، پیوست امنیتی و خفاظتی طراحی و مصوب گردد .</p> <p>۶- برآنمدهای اینجایی برای تجاري سازی و کاربردی ساختن تاییج، قبل از آغاز تحقیق و توسعه مشترک، الزام است .</p> <p>۷- سعی شود در فازهای ابتدایی مراحل انتقال داشت ضمنی مدنظر قرار گیرد، بر این اساس فرآیندهای پیوژه در خود طرح خارجی تعریف کردد تا از طریق‌های آنها بهره گیری گردد .</p> <p>۸- فازهایی بالاتر از TRL3 فناوری و مخصوص (ترجیح از مرحله مدل مفهومی به بعد) تا TRL9 در محظ داخلی تعریف گردد .</p> <p>۹- در صورت امکان برآورد دقیق در خصوص تاییج برخی خودهای تحقیق و توسعه، زیرساخت‌های تولیدی و صنعتی این نیز همراهان اجر و توسعه باشد .</p> <p>۱۰- در مواردی با حسابات بالا ملاحظات امنیتی در سطح حرفه‌ای مدنظر قرار گیرد . از جمله نام مستعار برای پیوژه و متفقین، مکان پوشش، امنیت ارتباطات و تعاملات و ...</p> <p>۱۱- حتی امکان جهت حفظ پوشش لازم، سریز داشتی با بهره وری بالاتر و ارتقای زیرساخت‌های ازیماشگاهی . دانشگاه‌ها دارای سعی شود مکان فیزیکی پیوژه در محظهای دانشگاهی تعبیه شود .</p> <p>۱۲- ارتقای طریق‌های نرم و سخت دانشگاهی کشور در حاشیه هریک از این پیوژه‌های تحقیق و توسعه با همکاری طرف خارجی می‌تواند خود را در میانه سرت اطلاعات طرفهای خارجی فراهم گردد .</p> <p>۱۳- سعی شود با ارائه خدمات شیکه‌ای و اینترنتی هدف دار زمینه سرت اطلاعات طرفهای خارجی فراهم گردد .</p> <p>۱۴- در صورت هدایت همکاری توسط سرویس‌های اطلاعاتی، امکان فراهم سازی بستر خابکاری‌های آنی متصور است . ملاحظات لازم می‌توانند متناسب با ماهیت پیوژه مدنظر قرار گیرند .</p> <p>۱۵- در خصوص ادامه تعاملات نظرات داخلی با متخصصان خارجی که بر اساس ارتباط طولانی در جن پیوژه متصور است، ملاحظات حفاظتی و امنیتی مدنظر قرار گیرند .</p> <p>۱۶- اخذ تعهد از کارشناسان داخلی مبنی بر هماهنگی کامل با سلسله مراتب در خصوص هرگونه ارتباط خارج از محدوده اجرایی و زمانی پیوژه با طرف خارجی .</p>
<p>﴿ همسو کردن دانشگاهها و شرکت‌های خصوصی با اهداف دفاعی مشکل است .</p> <p>﴿ برای هماهنگ کردن پارک‌ها، تیامندی اعلان تیامندی‌های فناورانه دفاعی است . (نشست اطلاعات) ﴾</p> <p>﴿ امکان نفوذ دشمن در قاب شرکت‌های تحقیقاتی در پارک‌های علم و فناوری است .</p> <p>﴿ تردد و تعامل جمعیت نخبه صنعت دانشگاه و دوست، پارک‌ها شناس گاه اطلاعاتی خوبی برای دشمن است .</p> <p>﴿ یکپارچه مومن قابلیت پارک‌ها راستای تامین تیامندی‌های فناورانه سیار مشکل است .</p> <p>﴿ بعلت لزوم جریان داشت در پارک‌ها، امکان عدم رعایت ملاحظات جهله‌بندی سیار متصور است .</p> <p>﴿ پارک‌ها مکان مناسبی برای ایجاد انحراف در روند تحقیقاتی پروژه‌های دفاعی است .</p>	<p>۱- رعایت بندهای ۱ تا ۲۲ مورد بحث در ردیف .</p> <p>۲- در خودهایی از علم و فناوری تحقیق و تosome صورت گیرد که در داخل کشور اصطلاحاً مرحله نوزادی را پشت سرگذاشت و در مرحله رشد باشد .</p> <p>۳- مسح شود تیمی مرکز از نظرات متخصص و با تجربه (۲۰٪) در کنار نظرات علمی جدیدالورود (۸۰٪) ایرانی همکاری مشترک با طرف خارجی تشکیل گردد . در خصوص نیروهای جدیدالورود تدبیر لازم اتخاذ گردد تا واسنگ سازمانی خود را درست نهندن .</p> <p>۴- سعی شود قل از اجراء طی جلسات خبرگی مشتمل از متخصصان ۲ طرف، فازهای تحقیقاتی و خروجی‌های مورد انتقال (هر چند بصورت تقریبی) امنیخت .</p> <p>۵- در خصوص صیانت از محققان، تاییج تحقیقات و زیرساخت‌های فیزیکی ایجاد شده، مناسب با سطح و حساسیت پیوژه، پیوست امنیتی و خفاظتی طراحی و مصوب گردد .</p> <p>۶- برآنمدهای اینجایی برای تجاري سازی و کاربردی ساختن تاییج، قبل از آغاز تحقیق و توسعه مشترک، الزام است .</p> <p>۷- سعی شود در فازهای ابتدایی مراحل انتقال داشت ضمنی مدنظر قرار گیرد، بر این اساس فرآیندهای پیوژه در خود طرح خارجی تعریف کردد تا از طریق‌های آنها بهره گیری گردد .</p> <p>۸- فازهایی بالاتر از TRL3 فناوری و مخصوص (ترجیح از مرحله مدل مفهومی به بعد) تا TRL9 در محظ داخلی تعریف گردد .</p> <p>۹- در صورت امکان برآورد دقیق در خصوص تاییج برخی خودهای تحقیق و توسعه، زیرساخت‌های تولیدی و صنعتی این نیز همراهان اجر و توسعه باشد .</p> <p>۱۰- در مواردی با حسابات بالا ملاحظات امنیتی در سطح حرفه‌ای مدنظر قرار گیرد . از جمله نام مستعار برای پیوژه و متفقین، مکان پوشش، امنیت ارتباطات و تعاملات و ...</p> <p>۱۱- حتی امکان جهت حفظ پوشش لازم، سریز داشتی با بهره وری بالاتر و ارتقای زیرساخت‌های ازیماشگاهی . دانشگاه‌ها دارای سعی شود مکان فیزیکی پیوژه در محظهای دانشگاهی تعبیه شود .</p> <p>۱۲- ارتقای طریق‌های نرم و سخت دانشگاهی کشور در حاشیه هریک از این پیوژه‌های تحقیق و توسعه با همکاری طرف خارجی می‌تواند خود را در میانه سرت اطلاعات طرفهای خارجی فراهم گردد .</p> <p>۱۳- سعی شود با ارائه خدمات شیکه‌ای و اینترنتی هدف دار زمینه سرت اطلاعات طرفهای خارجی فراهم گردد .</p> <p>۱۴- در صورت هدایت همکاری توسط سرویس‌های اطلاعاتی، امکان فراهم سازی بستر خابکاری‌های آنی متصور است . ملاحظات لازم می‌توانند متناسب با ماهیت پیوژه مدنظر قرار گیرند .</p> <p>۱۵- در خصوص ادامه تعاملات نظرات داخلی با متخصصان خارجی که بر اساس ارتباط طولانی در جن پیوژه متصور است، ملاحظات حفاظتی و امنیتی مدنظر قرار گیرند .</p> <p>۱۶- اخذ تعهد از کارشناسان داخلی مبنی بر هماهنگی کامل با سلسله مراتب در خصوص هرگونه ارتباط خارج از محدوده اجرایی و زمانی پیوژه با طرف خارجی .</p>		

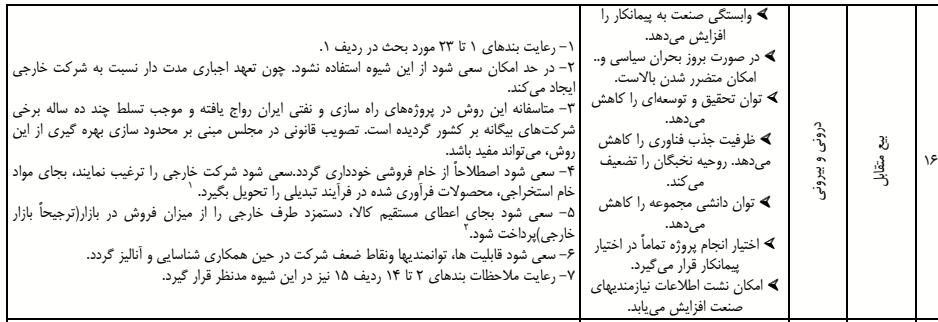
- ۱- طرف خارجی با هزینه ما مشکلات و معضلات علم و فناوری خود را برطرف نسازد . (سوء استفاده علمی)
- ۲- با هدف جذب و ارتقای علمی و کاهش هزینه های آموخت
- ۳- ترجیحاً تا سطح TRL3 ارتقا
- ۴- البته ملاحظات امنیتی و حفاظتی آن نیز در اهمیتی برابر قرار داشته و باید با تدبیر لازم ۲ سوی ملاحظات لحاظ گردد .
- ۵- اقدامات پدافندی در خصوص نشان و جذب متخصصان داخلی از سوی طرف خارجی .

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

ردیف	متن‌چکاری فنی و دیدگاه‌های مثبتی	ردیف	استخدام و تبدیل نیروی انسان
۱۳	<ul style="list-style-type: none"> <li>» امکان افتتاحی اطلاعات را به شدت افزایش می‌دهد.</li> <li>» واسنگی صنعت را به کمک دهنده ایجاد می‌کند.</li> <li>» امکان نفوذ و انحراف از سیبر بروزه را افزایش می‌دهد.</li> <li>» امکان نفوذ و هدایت عملیات خرابکاری را افزایش می‌دهد.</li> <li>» امکان شناسایی افراد موثر و شناخت آنها را فراهم می‌کند.</li> <li>» امکان نفوذ دشمن و افزایش زمان و هزینه بروزه را افزایش می‌دهد.</li> </ul>	۱۴	<ul style="list-style-type: none"> <li>» زمینه افتتاحی اطلاعات دارای طبقه‌بندی سیبری بالاست.</li> <li>» زمینه نفوذ دشمن و اجرای عملیات فریب بالاست.</li> <li>» زمینه نفوذ دشمن و عملیات خرابکاری بالاست.</li> <li>» امکان نفوذ دشمن افزایش زمان و هزینه و انحراف در پروژه بالاست.</li> </ul>
۱۵	<ul style="list-style-type: none"> <li>» پیمانکار تقریباً تمامی اطلاعات بروزه را در اختیار دارد.</li> <li>» امکان نشت اطلاعات سیبری بالاست.</li> <li>» امکان افتتاحی اطلاعات دشمن و جذب آنها بالاست.</li> <li>» امکان اقدامات خرابکاری سیبری بالاست.</li> <li>» واسنگی شدیدی برای صنعت ایجاد می‌کند.</li> <li>» امکان انحراف از سیبر بروزه و بالا بردن هزینه و زمان آن سیبر متصور است.</li> <li>» ظرفیت تحقیق و توانه و تولید درونزای فناوری را کاهش می‌دهد.</li> <li>» فرهنگ حاکم در مدیریت کارفرما در پروژه‌های کلید درست، تایید صورتحساب و پرداخت مالی می‌پاشد.</li> </ul>	۱۶	شال دوم - شماره ۳ (شماره پیلی) / پیشگیری از
۱	۱- این دوره آموزشی ماهیت پدافندی و آندی داشته باشد.	۴۴	

- ۱- رعایت بنده‌های ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱.
- ۲- قبل از عقد قرارداد، محدوده اجرایی و زمان همکاری طرف خارجی بصورت دقیق مشخص گردد.
- ۳- محدوده همکاری مشخص شده به کارشناسان داخلی تهمیم و خروجی مورد انتظار از ایشان در پایان بروزه کاملاً مشخص باشد.
- ۴- ترجیحاً مستلزمات اطلاعاتی بر اساس خروجی‌های مشخص شده پرداخت گردد.
- ۵- درخصوص زمان اتمام همکاری، حساسیت بالایی در مدیریات داخلی وجود داشته باشد.
- ۶- در صورت عدم تهاب همکاری از اطلاعات، امکان فرآنم سازی سریع تغییرات خواهد داشت.
- ۷- متصور است. ملاحظات لازم می‌باشد متناسب با ماهیت پروژه مدنظر قرار گیرد.
- ۸- در این نوع همکاری جاریات جز بکارگیری نظرات متخصص داخلی نیست. لذا سعی شود حتی الامکان با توجه به ماهیت پروژه، ملاحظات خطاگذاری لازم برای جلوگیری از اشای توانمندی نظرات مرتبط بعمل آید.
- ۹- موارد مندرج بالا با پیش فرض بهره‌گیری از کمک فنی و مهندسی خارجی بیان گردید. درخصوص اعطایات کمک فنی سهندسی موارد شایعه انجام بذیرفته و لیکن با تفسیر رویکردهای بذاقی و آندی به یکدیگر.
- ۱۰- رعایت بنده‌های ۱ تا ۲۳ در ردیف ۱.
- ۱۱- مدیریات داخلی در صورت امکان و با رعایت ملاحظات کامل اهداف اندی این نیز برای تیم اعزامی مشخص تعاون.
- ۱۲- نظرات قابل اعتماد در جلسات تخصصی خطاگذاری و اطلاعاتی<sup>۱</sup> که متناسب با نوع پروژه طراحی شده شرکت تهاده و کاملاً توجیه شاذند خصوصاً در جوهرهای خطاگذاری.
- ۱۳- شیوه و شگرد فرآنم اطلاعاتی کشور شرکت طرف همکار در حوزه‌های نشان، جذب، همکاری و... برای تیم تشریف گردید.
- ۱۴- موارد مندرج بالا با پیش فرض اعتماد تیم داخلی بیان گردید. درخصوص میزانیتی تیمهای خارجی موارد مشابه انجام بذیرفته و لیکن با تفسیر رویکردهای بذاقی و آندی به یکدیگر.
- ۱۵- رعایت بنده‌های ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱.
- ۱۶- تا حد امکان ناید از این شوه استفاده کرد. جزء در مواردی که با قوریت زمانی و محدودیت‌های خاصی مواجه باشند.
- ۱۷- در اجرای بروزه خصوصاً مراحل طراحی مفهومی و نصب و راهاندازی، پیمانکار به بهره‌گیری از توان تخصصی و کارشناسان شرکت کارفرما ترغیب (با ملزم) گردد.
- ۱۸- درخصوص طراحی و اجرای نظام مستند سازی متناسب و کارآمد اهتمام ویژه بعمل آید.
- ۱۹- تیم کارشناسی (اظاهر) کارفرما به توسعه و ارتقای سطح فناوری دریافتی، ملزم گردد. این فرآیند را از مرحله اجرا آغاز نماید.
- ۲۰- در مرحله اجرا، بر اساس خروجی‌های نظام مستندسازی، بصورت همزمان تیم مجازی توسط کارفرما تشکیل و به اجرای مجازی (شبیه سازی) بروزه اهتمام ورزد (ابعاد طرفیت درونز).
- ۲۱- چهت تهیه RFP پیوژه، جلسات خبرگان برگزار و محدوده بروزه مشخص گردد.
- ۲۲- این اساس محدود مشخص شده، تیازمندی‌های بروزه تعین و در در RFP در درج گردد. (جلوگیری از نشت اطلاعات تیازمندیها)
- ۲۳- تا حد امکان معنی شود مشاور فنی متوجه کارگیری گردد تا در مراحل تهیه RFP بررسی بروزیال، اخذ گزارشات و مستندات دانش و نظرات فنی، نظرات تخصصی ارائه دهد.
- ۲۴- بعد از تعین پیمانکار و تایید بروزیال، پیمانکار ملزم گردد تا بصورت مشخص و دقیق فازهای بروزه را مشخص نموده و بعد از هر مرحله انجام بروزه تابع دانش را بصورت مستند تحويل و جلسه هم اندیشی بروزه را بصورت هفتگی برگزار نماید. (جدب داشت)
- ۲۵- در صورت امکان شرک پیمانکار ملزم به بکارگیری از توان شرکت کارفرما برای خدمات پس از فروش و پشتیبانی از سیستم گردد.
- ۲۶- در صورت امکان در جین اجراء، کارشناسان خوده تیم پیمانکار خصوصاً کارکنان بخش‌های طراحی نشان و جلب همکاری گردد.
- ۲۷- در صورت عدم نظارت لازم و اشرافیت کامل بر عملکرد پیمانکار، امکان وجود ظرفیت‌های خرابکاری آنی متصور است.

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

<p>۱- رعایت بندهای ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱.      ۲- در حد امکان سعی شود از این شیوه استفاده نشود. چون تمهد اجرای مدت دار نسبت به شرکت خارجی ایجاد می‌کند.</p> <p>۳- متناسبه این روش در پروژه‌های راه سازی و نقی ایران رواج یافته و موجب تسليط چند ده ساله برخی شرکت‌های بیگانه بر کشور گردیده است. تصویب قانونی در مجلس منبی بر محدود سازی بهره‌گیری از این روش، می‌تواند مفید باشد.</p> <p>۴- سعی شود اصطلاح‌ها از خام فروشی خودداری گردد. سعی شود شرکت خارجی را ترغیب نمایند، بجای مواد خام استخراجی، محصولات فرآوری شده در فرآیند تبدیلی را تحویل بگیرد.</p> <p>۵- سعی شود بجای اعطای مستقیم کالا، مستمزد طرف خارجی را از میزان فروش در بازار (ترجیحاً بازار خارجی) ابرداخت شود.</p> <p>۶- سعی شود قابلیت ها، توانمندیها و تقاضا عصاف شرکت در حق همکاری شناسایی و اتالیز گردد.</p> <p>۷- رعایت ملاحظات بندهای ۲ تا ۱۴ ردیف ۱۵ تا ۱۷ در این شیوه مدنظر قرار گیرد.</p>	<p>۸- واسنگی صنعت به پیمانکار را افزایش می‌دهد.</p> <p>۹- در صورت بروز بحران سیاسی و... امکان منضر شدن بالاست.</p> <p>۱۰- توان تحقیق و توسعه‌ای را کاهش می‌دهد.</p> <p>۱۱- طوفت جذب فاراوری را کاهش می‌دهد. وجهه نگران را تضییف می‌کند.</p> <p>۱۲- توان دانشی مجموعه را کاهش می‌دهد.</p> <p>۱۳- اختیار انجام پروژه تمام‌آ در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد.</p> <p>۱۴- امکان نشت اطلاعات نیازمندیهای صنعت افزایش می‌باشد.</p>		
<p>۱- رعایت بندهای ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱.      ۲- در این شیوه کمترین امکان جذب دانش و فاراوری وجود دارد.</p> <p>۳- واسنگی بیش از حد معمولی ایجاد می‌کند. باید با اختیار ندانیزی تاثیرات منفی آن را کاهش داد.</p> <p>۴- شرکت پیمانکار ملزم به پهنه کمی از توان تابع انسانی شرکت کارفرما کردد.</p> <p>۵- نیروهای چند سال خدمت که با فرهنگ سازمانی خود گرفته اند در اختیار شرکت پیمانکار قرار گیرند. نظارت دقیق بر عملکرد آنها مسؤولت گرفته و تمهیزات اختیار گردد تا ایشان واسنگی اصلی ثانی به شرکت مادر را از دست ندهند. (جلوگیری از مهاجرت نیروهای دانشی)</p> <p>۶- نظام مستند سازی و تحول تابع دانش سیار ساخت گیرانه‌ای طراحی و اجرا گردد.</p> <p>۷- بیلیات هم اندیشی و گزارش کار تخصصی صورت متمدد و مشمر اعتماد پذیرد.</p> <p>۸- حتی امکان سعی شود کارشناسان اعزامی به بهانه‌های مختلف تمویض تا انحصار دانشی و علمی ایجاد نگردد. البته ملاحظات اجزایی را نیز باید مد نظر داشت.</p> <p>۹- سعی شود اجزای پروژه در محیط تحت سلطه کارفرما انجام پذیرد تا به اشرافی اجرایی باری رساند.</p> <p>۱۰- سعی شود در قرارداد اجرایی، پروژه را بصورت فاز به فاز تعريف گردد. تحويل آن نیز فاز به فاز صورت گیرد.</p> <p>۱۱- شرکت پیمانکار به آموزش تخصصی و کامل که منجر به انتقال دانش شود، ملزم گردد.</p> <p>۱۲- نفقات آموزش دیده ملزم شوند که بعد از تحويل اداره و راهبری سیستم را راساً بر عهده بگیرند.</p> <p>۱۳- به شرکت پیمانکار نیز تهمیه گردد که در صورت همکاری مطلوب خصوصاً در انتقال دانش فنی، همکاریهای فنی ماین ادامه می‌باشد. (شرکت پیمانکار با امید به اینده انعطاف پیشتری شنان دهد)</p>	<p>۱۴- امکان سوء استفاده‌های سیاسی و اقتصادی در واقعیت این پروژه‌ها متصور است.</p> <p>۱۵- امکان تخریب زیرساخت‌های دانشی و فاراورانه در زمان تحويل و متصرور شدن صمت متصور است.</p> <p>۱۶- ساختارهای مناسی براي نظارت دقیق بر روند اجرای اینکوئه پروژه‌ها وجود ندارد.</p>		

ملاحظات امنیتی و حفاظتی از اکتساب فناوری دفاعی...

- ۱- با توجه به اینکه این شیوه عموماً در پروژه‌های استخراج نفت در ایران کاربرد دارد، بجای اعطای نفت خام، محصولات پتروشیمی که از ارزش بالاتری برخوردارند، تحويل گردد.
- ۲- این امر موجب می‌گردد طرف خارجی فناوری نوین و موثری را در اختیار کشور قرار دهد. زیرا می‌داند که دستمزدش حاصل فروش در بازار است. لذا تولید کالای با کیفیت اهمیت اصلی را داشته که این امر وابسته به بهره‌گیری از توان فناورانه ای با بهره نیازمندیهای بازار و... آشنایی پیدا کرده که این امر در نحوه ارتقای سطح فناوری موجود و انجام پروژه‌های مشابه نقش اساسی دارد.
- ۳- بعض شرکت‌های پیمانکار برای تسلط و انحصار طلبی خود، پروژه را به اتمام رسانده و یکجا تحويل می‌دهند. کارفرما نیز چون از توان دانشی و فناورانه لازم برخوردار نیست، مجبور به واسنگی فنی و تخصصی می‌گردد.

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

<p>- رعایت بندهای ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱.</p> <p>- مدیریت شبکه از اهمیت بالایی برخوردار است. در صورت عدم وجود توانمندی و قابلیت‌های لازم از اجرای آن خودداری نمایند.</p> <p>- در اینگونه موارد باید شبکه بصورت "هسته دانا، شبکه توانا" هدایت و راهبری شود. تصمیم‌گیری <u>نهایی</u> و هدایت حرکات ترجیحی در هسته صورت نپذیرد.</p> <p>- هسته شبکه سنجچه‌هایی را برای طبقه‌بندی حساسیت‌های پژوهش‌ها مشخص نماید. اساس آنیز ت تمامی پژوهش شده به عنوان مثال سراسر و راهبری این سیاست را بررسی کنید.</p> <p>- هسته شبکه از اینگاهی می‌تواند این سیاست را برای طبقه‌بندی مشخص نماید. اساس آنیز ت تمامی نظام ارزیابی و مرکز ارزیابی برای بررسی توانمندیها و قابلیت‌های اعفای شبکه طراحی و اگر جداگانه هر شرکت غصه شبکه مشخص و مراجحتاً به وی اعلام گردد.</p> <p>- بعد از مدت مشخص نسبت به ارزیابی مجدد اجزای شبکه بررسی مجدد صورت پذیرد. تا اضافه‌های لازم که ممکن باشد حفظ شوند.</p> <p>- پس از این میزان رعایت و رته اخذ نموده شرکت، پروژه بدان و اکنون شده یا از توانمند آن پرهیز گردد.</p> <p>- شرکت‌های غصه شبکه به رعایت حقوقی این امنیتی مشخص شده توسط هسته شبکه، ملزم گردند.</p> <p>- در موارد اعطای پژوهش‌ای خاص و با حساسیت بالا، شرکت‌ها به رعایت ملاحظات خاص امنیتی ملزم گردند.</p> <p>- در موارد خاص ضروری است شبکه بصورت اصطلاحاً <u>مزاییکی</u> هدایت شود. اجزا از یکدیگر اطلاع نداشته باشند.</p> <p>- همگام با نظارت عمومی، نظارت نامحسوس نیز صورت پذیرد.</p> <p>- حتی امکان سعی شود برای اشرافیت کامل به رعایت ملاحظات لازم، در هر شرکت غصه شبکه منبع یابی گردد.</p> <p>- حتی امکان سعی شود اجرای شبکه از اشخاص حقیقی و حقوقی توانمند یصلاح انتخاب گردد که قیلاً صلاحیت آنها ایات گردیده است.</p>	<p>» مدیریت صحیح شبکه بسیار مهم است.</p> <p>» امکان نشر اطلاعات درای طبقه‌بندی مجموعه در شبکه منصور است.</p> <p>» امکان نفوذ و رخنه دشمن در شبکه و ازان طریق به هسته شبکه (مجموعه) منصور است.</p> <p>» مقاعدگردن شبکه به رعایت ملاحظات حفاظتی هسته بسیار مشکل است.</p>	۱۸
<p>- رعایت بندهای ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱.</p> <p>- در صورت مدیریت صحیح برای نوع روش همکاری، سریز داشن مطلوبی برای ما خواهد داشت.</p> <p>- ازدهد های شهود یا ناشهود طرفین به دقت مشخص و ارزش گذاری گردد تا زمینه اختلافات آنی را فراهم نسازد.</p> <p>- در خصوص انگیزه اصلی شبکه مقابله به همکاری باید به بررسی سیار دقیق پرداخت.</p> <p>- سعی شود طرف مقابله را به آوردن داراییهای داشن و فاواونه ارزشمند ترغیب کنیم.</p> <p>- برای همکاری سیستم مالی و حقوقی مستقل در نظر گرفته شود.</p> <p>- سعی شود در حوزه‌های این همکاری تعریف گردد که امکان تطبیق سازمانی و فرهنگی بیشتری وجود داشته باشد.</p> <p>- حوزه‌های دقیق همکاری بطور دقیق مشخص گردیده و قرارداد در چارچوب دقیق آن تنظیم گردد.</p> <p>- سعی شود تبعیق مرکز از نظرات مشخص و تابعیجی (%) در کنار نظرات علمی جدید اوپرای (%) برای اعزام به حوزه با طرف خارجی انتخاب گردد. در خصوص نیروهای جدید اوپرای تدبیر لازم اختیار گردید تا وابستگی سازمانی خود را از دست ندهند. کاهش امکان شناسایی افراد توانمند کاهش هزینه اموال و افزایش امکان سریز داشن.</p> <p>- در صورت دارا بودن سطح بالای داشن و فناوری در شرکت همکار، زمینه و مدت همکاری توسعه و افزایش یابد و در خصوص شرکت‌های سطح پایین بالمسک.</p> <p>- رفایشها و روش‌های همکاری مشترک به دقت بررسی و تعریف شوند.</p> <p>- سعی شود ورود به همکاری بجهت فارغ تدبیر این شوهد.</p> <p>- صورت عدم مطابقت کمترین ضرر تحمل گردد.</p> <p>- سعی شود در جین همکاری نیروهای توانمند شرکت همکار شناسایی و در صورت امکان جلب همکاری شوند.</p> <p>- در خصوص وضعیت مالکت فکری داشن تولید شده در جین همکاری، قبل از اجرای پژوهه تصمیم گیری و محدوده‌های ان کاملاً مشخص گردد.</p> <p>- سعی شود در خصوص قطع همکاری و چنانی ظرفیت‌های پیش بینی گردد تا ضرر کمتری تحمل گردد.</p>	<p>» به علت عدم تطابق فرهنگی این روش مستعد ایجاد اختلاف و برخورد میان همکاران می‌باشد.</p> <p>» مدت همکاری در روش همکاری کوتاه مدت می‌باشد.</p> <p>» اهداف دارای انعطاف‌پذیری بالا و بدون تهدید طرفین همکاری کنند.</p> <p>» اتفاق می‌افتد.</p> <p>» ساختار حقوقی و قرارداد در همکاری به صورت سیاست و مفاسد کاری می‌باشد.</p> <p>» حوزه تعدید طرفین در همکاری به صورت مشترک شدن در اهداف می‌باشد.</p> <p>» زمینه سوء استفاده مالی و حقوقی فراوانی را فرم می‌کند.</p> <p>» امکان دستاوار قرارداد این شوهد چه اطلاع از توانمندیهای شرکت متصور است.</p>	۱۹
<p>- سعی شود هدف اصلی خریدار سهام از این سرمایه گذاری مشخص گردد.</p> <p>- در خصوص مانع از قصد احتمالی نفوذ رخنه سهام دار تدبیر لازم اختیار گردد.</p> <p>- تعاملات سهام دار با شرکت‌های قیب و همکار مورد رسد قرار گیرد.</p> <p>- سعی شود امکان تعلق این سهام دار با سهامداری تسلیط بر سرمایه‌های فزیکی و داشتی برای سهامدار وجود نداشته باشد.</p> <p>- شرطی ایجاد گردد که خریدار حقق از عواید مالی برخوردار گردیده و نقشی در مدیریت و تصمیم گیری شرکت و اطلاع از رفایشها نداشته باشد.</p> <p>- سعی شود با تمدیدات ترد سهام دار و تعامل با نظرات و کارشناسان شرکت وجود نداشته باشد از این طریق وسطه‌ای نظری شاور حقوقی با مالی شرکت تعامل داشته باشد.</p> <p>- سعی شود برای سهام دار در خصوص واگذاری سهام به غیر محدودیت‌های ایجاد گردد. بدون اخذ مجوز امکان واگذاری نداشته باشد.</p>	<p>» امکان درز اطلاعات بالاست.</p> <p>» امکان شناسایی نیازمندیها و افراد موثر و وجود دارد.</p> <p>» بعلت عدم تهدیدات حقوقی و عدم پاسخگویی امکان سوء استفاده میسر است.</p> <p>» امکان همکاری بلند مدت پایین است و این خود تهدید امنیتی را در بردارد.</p> <p>» فرد خریدار را نمی‌توان مقادیر به رعایت اصول و قوانین حاکم بر مجموعه نمود.</p> <p>» امکان نفوذ و رخنه اطلاعاتی متصور است.</p>	۲۰

۱- مثلاً بازنشستگان توانمند به تاسیس شرکت همکار پردازند، شرکت هایی که سالها همکاری مطلوبی با ما داشته باشد یا صلاحیت اجرایی آنها قابل بررسی و تایید شده باشد یا ...

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

ردیف	عنوان	تعداد ایندکس
۲۱	<p>﴿ احتمال پوشش قراردادن این شیوه برای نفوذ به مجموعه وجود دارد.</p> <p>﴿ با دارا بودن سرمایه امکان دسترسی به اطلاعات ارزشمند مجموعه را فراهم می‌کند.</p> <p>﴿ ممکن است هدف ایجاد انحراف در سیستم مجموعه باشد.</p> <p>۱- تمامی موارد مورد بحث در ردیف ۲۰ (سهماں اقلیت)، بنوعی در تحلیک سهام نیز قابلیت تعیین دارد.</p>	۴
۲۲	<p>﴿ امکان دسترسی به اطلاعات ارزشمند مجموعه را به شدت افزایش می‌دهد.</p> <p>﴿ امکان نفوذ و رخته اطلاعاتی را سیستم افزایش می‌دهد.</p> <p>﴿ امکان فربی اطلاعاتی فرد مشاور، جذب و درز اطلاعات با واسطه را فراهم می‌کند.</p> <p>﴿ امکان هم دستی با شرکت پیمانکار شرکت مورد مشورت متصور و اولانه اطلاعات ارزشمند بدان متصور است.</p> <p>۱- زوجه مورد مشاوره کاملاً شخص و محدود آن تسبیح گردد.</p> <p>۲- با برخی از شرکت‌ها و افراد مورد مشاوره وی مصاحبه خصوصی انجام پذیرفته و توأم‌نده مورد ادعای مشاور بررسی گردد.</p> <p>۳- از صفت، اتحادیه، اینچمن وبا ... تخصصی که مشاور در آن حوزه فعالیت دارد در خصوص توأم‌نده و صلاحیتش بررسی گردد.</p> <p>۴- زوجه مورد مشاوره کاملاً شخص و محدود آن تسبیح گردد.</p> <p>۵- کارشناسان متین و با تجربه شرکت طرف ملکه و تعلمل مشاور قرار گیرند.</p> <p>۶- کارشناسان شرکت در خصوص محدوده همکاری کاملاً توجیه و از ایشان تعهد کاری اخذ گردد که خارج از این زوجه با مشاور تعامل و از تاباطه نداشته باشد.</p> <p>۷- اطلاعات و مستندات خارج از محدوده همکاری در اختیار مشاور نگیرند.</p> <p>۸- در صورت کنجکاوی خارج از محدوده مشاور حساسیت لزم وجود داشته باشد.</p> <p>۹- قبل از شروع به همکاری قرارداد معن اطلاعات دارای طبقه‌بندی و ارزشمند شرکت با مشاور عقد گردد و ضمانت‌های لازم نیز در آن دیده شود.</p> <p>۱۰- مشاور بصورت نامحسوس مورد نظرات قرار گیرد.</p> <p>۱۱- تمامات وی با سایر شرکت‌های رقبه و همکار شرکت مورد رصد و تحلیل قرار گیرد.</p> <p>۱۲- سی شود در صورت امکان در موضوعاتی باحسابت بالا از یک مشاور انحصاری بهره گیری نشده و تهم مشاورین تشکیل گردد.</p> <p>۱۳- در هر مقطع از همکاری با مشاهده اقدامات خلاف ضایعه که عدم استقلال و صداقت مشاور اثبات گردید، سریعاً قطع ارتباط همکاری و پیغیرهای حقوقی و قانونی آغاز گردد.</p> <p>۱۴- در مواردی که امکان جداسازی اطلاعات مورد نیاز از سایر اطلاعات میسر نیست، از سیستم‌های کدبندی و... بهره گیری گردد.</p> <p>۱۵- سی شود در هر مورد خاص از یک مشاور بهره گیری گردد تا نخواسته امکان اشرافیت کامل فرد بیرونی را فراهم نسازیم.</p> <p>۱۶- با مشاورین بصورت موزاییکی کار کنیم.</p>	۴

## فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی

- ۱- رعایت بندهای ۱ تا ۲۳ مورد بحث در ردیف ۱
- ۲- در موارد حساس، هرگونه همکاری و مذاکره با شرکتی منوط به اخذ مجوز امنیتی از مراجع ذیصلاح امنیتی و اطلاعات گردید.
- ۳- از شرکت طرف قرارداد تضمین‌های معتبر اخذ گردید.
- ۴- شرکت طرف قرارداد موظف باند برآمده تامین را طور کامل شرح دهد.
- ۵- برای هر جزو تخصصی یک قرارداد افسوس و یا یک مرجع جدایگانه منعقد گردد.
- ۶- از آن طبق از نیازمندیها یک شرکت خواهی بزرگ حفاظتی است.
- ۷- در از آن نیازمندیها ملاحظات حفاظتی رعایت گردید و ترجیح سی شود نیازمندیها در قالب پوشش از آن گردد.
- ۸- سعی شود بصورت همزمان و با رعایت ملاحظات لازم از طریق چند شرکت یک نیازمندی پیگیری شود. انته ترجیح است که از چند شرکت درخصوص یک تامین کننده بگیری تکرار نگردد.
- ۹- در صورت امکان در موارد غیر حساس نیازمندی از کارفرما نظر شرکت پیمانکار را در مذاکرات و پیگیریها همراهی نکند. موارد حساس این امر به صلاح بست. باید از نظر پیروی از تلقی حقوقی به کارفرما مطلع دزد.
- ۱۰- بهره برده ای انتیمیزان حسایست بستگی به شرایط سیاسی، اقتصادی، امنیتی و اجتماعی همان مقطع دارد
- ۱۱- اقامه و تجهیزات ارزشده قیل و بعد از ارسال مورد بازرسی دقیق و مستحب متوسط مورت پذیرد.
- ۱۲- تعداد منسوبی که ضرورت دارد با شرکت طرف قرارداد ارتباط داشته و از همکاری مطلع باشد تا زمینه درز اطلاعات همکاری‌های حساس فراموش نگردد.
- ۱۳- نیازمندی شرکت طرف قرارداد با مشخصات مستعار در شرکت پیمانکار تردد و تعامل داشته باشد.
- ۱۴- تست‌های امنیتی با بهره گیری از خدمات امنیتی سازمان‌های اطلاعاتی در خصوص نفوذ و شرکت طرف قرارداد صورت پذیرد.
- ۱۵- انتخاب مسیر نقل و انتقال تجهیزات با تضمیم و رعایت ملاحظات کارفرما و پیمانکار تعین گردد.
- ۱۶- کارفرما در صورت امکان شیوه‌نامه ای از لازم داشل و بروز مزی از پیمانکار داشته باشد. مانند ترجیح گمرک، معنی Carier مطعن، بشیانی سفارتخانه و...
- ۱۷- بین عقد قرارداد و تحویل تجهیزات زمان زیادی در ظرف گرفته شود. در کوتاه‌ترین زمان ممکن قرارداد اجرا شود.
- ۱۸- همکاری بصورت مرحله به مرحله تعریف و در از آنجام هر مرحله مبالغه پرداخت گردد.
- ۱۹- در صورت امکان شرکت طرف قرارداد ملزم به از آن ضمانت نامه معتبر در قالب پرداخت ها گردد.
- ۲۰- در صورت امکان طرف قرارداد از همیت اصلی کارفرما مطلع شود و احلاف مستاندی در این خصوص در اختیار یو نیاشنست. در صورت بدم افادن مشکلات کمتری ۲ طرف را تهدید کند.
- ۲۱- شرکت کارفرما در موقع امام افادن طرف قرارداد از تهاتی کوشش و تلاش نامحسوس و پنهان خویش را برای رهایی وی بعمل آورد تا اعتماد خود را در بازار از دست ندهد.
- ۲۲- حتی امکان کارفرما شرکت طرف قرارداد را ملزم کند که کالا در داخل مزه‌های کارفرما (حتی لب مزی نیز مخاطره امنیت است) اح gioven دهد.
- ۲۳- همراه با تجهیزات کارفرمای دیگری حمل کندگار اینکه ماهیت کاملاً غیرنظامی محموله دیگر کاملاً مسلح شده باشد. مثلاً تجهیزات نظامی همراه بروز.
- ۲۴- از همکاری با شرکت‌هایی که وابستگی‌های سیاسی، اقتصادی و خصوصاً خانوادگی به دولتمردان و رجال سیاسی دارند ترجیحاً اختیار کردد.
- ۲۵- از همکاری با شرکت‌هایی که مدیران و یا تیم اجرایی آن در لیست‌های محروم بوده و هستند، جداً خودداری کنند.
- ۲۶- از همکاری با شرکت‌هایی که مدیران و تیم اجرایی آن سایپا با گزینه‌های خدمت تحت عنوان نیازمندی مجموعه‌های نظامی باشند و اینها تهدید داشته‌اند، اند.
- ۲۷- از همکاری با شرکت‌ها و نفراتی که تعلق و یا گروهی باشند و گروهی تفاوت، جامعه بپهود، بهایتی، دراویش، گروههای کرد مخالف ج.ا.، کوههای پان ترکیسم و... داشته بازند جداً خودداری شود.
- ۲۸- از همکاری با شرکت‌ها و افرادی که در محیط کشورهای معم پیمان با امریکا مدت زیادی (بیش از یکسال در شرایط جدید اقلیت غیرقوی) از مطرک کشور می‌باشند و تأثیر شناسایی نشده اند را باید با تکاه تردید نگریست. به احتمال ۷۰٪ با شرکت و نفر مذکور تحقیق و ایش غیرمحسوس قرار گرفته و مطلع نیست یا همکاری بهانه‌ی به نفع کشور می‌باشد که در هر صورت به ضرر کارفرماست.
- ۲۹- هرگونه پرداخت پورسانت، حق کمیسیون، رسوه و... در کشورهای خارجی (که معمول است) با همانگی و کسب تکلف از کارفرما صورت پذیرد.
- ۳۰- تعاملات مالی از طرف قرارداد (پرداختها و دریافت‌ها) از طریق بانکی ثالثی و شماره حسابی بغیر از مدیران و نفرات شناخته شده شرکت کارفرما صورت پذیرد.
- ۳۱- در تعاملات مالی معم شود از طریق بانک‌های خصوصی و صرافی‌های متفوقة (غیرمعروف) صورت پذیرد.
- ۳۲- در صورت سراسیست بالای بروزه سعی شود تردددهای مزی نیازمندی شرکت طرف قرارداد در مراجعت رسمی ثبت شود (با همراهی دستگاه امنیتی).
- ۳۳- در صورت حساسیت بالای بروزه سعی شود کالا از مسیری خارج از معمول (بدون بازرسی و خارج از گمرک) اح gioven گردد.
- ۳۴- حتی امکان از اعتبارات استادی (LC) برای پروره‌های حساس استفاده نشود.
- ۳۵- حتی امکان در اساد لازمه بانکی در اعتبارات استادی (نظیر سویفت، بارنامه، اسناد بیمه و...) اطلاعات پوششی و غیرپوشش درج گردد.
- ۳۶- حتی امکان در پروره‌های حساس و سیله حمل، تاریخ حمل، مشخصات کالا و مسیر مندرج در برنامه غیرواقعی و خلاف واقع ثبت نشود.
- ۳۷- در پروره‌های حساس از اعزام نیازمندی به خارج از کشور و حتی نقاط مزی برای بازرسی، تحویل، مذاکره و... جداً اختیار گردد.

۱- پیش‌نیازمندی (شماره ۳) - ۲- دوم - ۳- پیش‌نیازمندی (شماره ۲)

## راه حل‌های مقابله‌ای:

- ۱- راه اندازی واحد S&TI در جامعه اطلاعاتی نیروهای مسلح. جهت اقدامات آفندی و پدافندی در این حوزه.
- ۲- بررسی صلاحیت امنیتی و قابلیتی افراد حقیقی و حقوقی همکار و دجا از مبدأ(کشور خارجی، قبل از ورود به ودجا...).
- ۳- راه اندازی مرکز ارزیابی و تایید صلاحیت فنی و تخصصی شرکت‌ها و افراد حقیقی همکار، رتبه‌بندی و تشکیل بانک اطلاعاتی.
- ۴- رصد و واپیش امنیتی – اطلاعاتی همکاران و مرتبطین دفاعی با نگاه تخصصی نوآورانه. متأسفانه شیوه‌های سنتی، امروزه چندان کاربردی نیست.
- ۵- اجرایی سازی رویکرد نوین در مدیریت منابع انسانی صنایع دفاعی. متأسفانه گرایش نخبگان به همکاری با صنایع دفاعی کاهش یافته و برعکس، خروج آنان افزایش یافته است. (منظور فقط خروج فیزیکی و محسوس نیست. امروز ما شاهد خروج نرم و غیرمحسوس نخبگان هستیم. به عبارت دیگر حضور فیزیکی غیر موثر در محل کار را شاهد هستیم)
- ۶- تغییرساختاری صنایع دفاعی. صنعت دفاعی چاره‌ای جز خصوصی سازی ندارد. دولت در آینده قادر به تامین هزینه‌های سنگین دفاع و پشتیبانی به شیوه سنتی آن نیست. هزینه تولیدی دفاع باید توزیع گردد. باید بین سیاست گذاری، هدایت و راهبری دفاعی وهمچنین صنعت دفاعی مرتبه‌بندی قائل بود.
- ۷- رعایت ملاحظات حفاظتی و امنیتی در خصوصی سازی صنایع بازدهی بالاتری خواهد داشت. زیرا با شیوه‌های علمی شکست محصول و فناوری صورت گرفته و از تجمعی اطلاعات جلوگیری می‌شود. از طرف دیگر بخش خصوصی دوام کسب و کار خود را در حفاظت از اطلاعات فناورانه خود دانسته و آن از حفظ می‌کند. جامعه اطلاعاتی ن.م با کاهش دغدغه‌های کم ارزش فعلی، توان خود را در حوزه‌های حساس تر معطوف می‌کند.
- ۸- بهترین روش اکتساب فناوری در حفظ اطلاعات ارزشمند دفاعی و جلوگیری از نشت آن بهره‌گیری از شیوه تحقیق و توسعه مشترک است. زیرا رسوب دانش مطلوب داشته، یادگیری صورت می‌گیرد، نیازمندی‌های دفاعی فاش نمی‌شود، امکان انتقال فناوری و توسعه محصول به بهترین شکل موجود صورت می‌پذیرد. هزینه‌های واپیشی و مراقبتی به شدت کاهش می‌یابد.

۱- در این خصوص طی مقاله‌ای با عنوان "رصد، تحلیل، برآورد اطلاعات و هوشمندی علم و فناوری، ضرورتی راهبردی در جامعه اطلاعاتی ن.م" در شماره تابستان ۹۲ نشریه پژوهش‌های حفاظتی امنیتی دانشگاه امام حسین(ع) ابعاد آن بررسی گردیده است.

- رویکرد امنیت و حفاظت از فناوری در جامعه اطلاعاتی ن.م جاری و ساری گردد. تحلیلها بر اساس این نگاه موثر شکل بگیرد.

## نتیجه‌گیری و پیشنهادات

باعنایت به مطالب مطرحه باید پذیرفت که تهدیدات و ماهیت آنها در حوزه ن.م تغییرات شگرفی داشته است. ماهیت اقدامات اطلاعاتی و تعریف حفاظت و امنیت در جهان امروز ارتقا و در برخی حوزه‌ها تغییر یافته است. عمر نگاه‌های سنتی به مقوله امنیت و حفاظت، واپس گرایی، محدودیت بر انگیز و دست و پاگیر در سازمان اطلاعاتی پایان یافته و در رویکرد جدید دستگاه‌های امنیتی و حفاظتی ن.م نه بعنوان سیستم نظارتی صرف بلکه متولی بخش از وظایف خطیر جامعه ن.م باید ایفای نقش کند. لذا جامعه اطلاعاتی ن.م می‌بایست با رویکردی نوآورانه و با توجه به شرایط جدید، ظرفیت‌های نوینی را در ساختار سازمان‌های تابعه (بنا به نوع ماموریت سازمان ن.م میزان) ایجاد تا بتواند به نحو مطلوب، وظیفه صیانتی خود را اجرا کند. البته لازمه این امر تلاش در حوزه نظر و تولید فکر و اندیشه و در نهایت طراحی خرد امنیتی مطلوب و موثر است که جامعه علمی، پژوهشی و دانشگاهی حفاظت اطلاعات‌های ن.م در این حوزه می‌بایست پیشقدم باشد.

با توجه به مباحث مطرحه پیشنهاداتی به شرح زیر اعلام می‌گردد:

- ۱- برگزاری دوره‌های آموزشی مدیریت فناوری و ابعاد آن در جامعه اطلاعاتی ن.م جهت ارتقای سطح کارشناسان در حوزه‌های صیانت امنیتی از فناوری.
- ۲- تهیه پیوست‌های حفاظتی پژوهه‌های دفاعی بر اساس نگاه حفاظت از فناوری.
- ۳- تلاش در جهت هدایت مجموعه‌های دفاعی به سمت انجام روش تحقیق و توسعه مشترک با دانشگاه‌ها، شرکت‌های دانش بنیان و ...
- ۴- تدوین نظام نامه حفاظت از فناوری دفاعی در دفتر سیاست گذاری جامعه اطلاعاتی ن.م و ابلاغ به سازمان‌های تابعه.

۵- تشکیل کارگروهی با حضور نمایندگان دفتر سیاست گذاری جامعه اطلاعاتی ن.م، ستاد کل و ودجا برای تدوین نظام حقوق و پاداش و ارزش گذاری نخبگان دفاعی جهت جذب حداکثری نخبگان در صنایع دفاعی و خروج حداقلی آنان و همچنین صیانت امنیتی از بدام افتادن در دام سرویس‌های اطلاعاتی.

## کتابنامه

جمالی، احمد، شیرازی شایسته، شاوردی، مرضیه(۱۳۸۹). سرمایه‌گذاری خارجی مفاهیم، تئوری‌ها، روش‌ها. آبگین رایان.

خلیل، طارق(۱۳۸۱). مدیریت فناوری. انتشارات پیام متن وابسته به مرکز تکنولوژی نیرو. ترجمه کامران باقری با همکاری ماهور ملت پرست.

ایزدخواه، روح الله (۱۳۹۱). مفهوم و ابعاد فناوری و مدیریت فناوری. دسترس پذیر در:

<http://www.itan.ir>

ملکی، علی‌باقری مقدم، ناصر(۱۳۸۲). اکتساب فناوری عوامل موثر بر انتخاب سبک و روش مناسب. اولین کنفرانس مدیریت فناوری.

مهدوی، محمدنقی(۱۳۸۰). فرهنگ توصیفی فناوری. نشر چاپار.

طباطبائیان، حبیب الله، هاشمی، اسماعیل، حاجی‌زاده، پیمان، ناصری، محمود، "جایگاه پارک‌ها، شهرک‌ها و مناطق علمی، فناوری و صنعتی در جمهوری اسلامی ایران"، مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران.

فائزی اسکوبی، حسن، صبحیه، محمدحسین، "ویژگی‌های قرارداد کلید در دست در مدیریت پروژه‌های صنعتی"، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، پرتال جامع علوم انسانی.

Chiesa, vittorio(2001). R&D strategy and organization. Series on technology management. Vol.5.

Robert Phaal, Clare j.p. Farrukh, David Probert,(2004), International journal of technology management, Vol 27, No 1.

Garegory, M.G(2004). Technology management is process approach. Jornal of engineering manufacture.

Hans. J. Thamhain. Management of technology: Management effectively in technology- intensive organization.

Blonigen, Bruce A. Taylor, Christopher T. R&D activity and acquisitions in high technology industries: Evidence from the U.S. electronic and equipment industries.

Dr. Sai L. Prakash. Module 5 technology management. Management science2. Indian institute of technology madras.

R Phaal, CJP Farrukh and DR Probert(2001). Aframwork for supporting the management of technology innovation. Conference" The future of innovation studies".

Chanaron. J-J, Grange.T(2006). Towards a re- definition of technology management. The 3 rd IEEE international conference on management innovation and technology, Singapore: Indonesia.

Carayanni. s Elias G and Alexander, Jeffrey. Technology management. Retrieved December 13, 2012 from the world wide web: <http://www.referenceforbusiness.com>.

Mahmouclzadeh, Lebrahim, PHD. Managing the future by coming technologies. Translait by Industrial mangmt institute.

D.Greenfield Jr, William(2004). Moral leadership in schools. Jornal of educational administration. Vol.42 No.2,2004.

Perminova, Olga. Stepanova, Tatyana. Burtseva. Manturovskaya, Nina. Popunova and Albina Sharikcova(2005). Influence of copying machines on the preservation of originals. The electronic library. Vol. 24 No. 4, 2006.

Baines, Tim(2004). An integrated process for forming manufacturing technology acquisition decisions. International journal of operations & production management. Vol. 24 No. 5, 2004.

C.Brent, Alan. Labuschagne, carin(2007). An appraisal of social aspects in project and technology life cycle management in the process industry. Management of environmental quality: An international journal. Vol. 18 No. 4, 2007.

Cassiman, Bruno. Veugelers, Reinhilde(2002). Complementarity in the innovation strategy: Internal R&D, external technology acquisition, and cooperation in R&D.

Vienna International Centre(2001). Management of technology. United nations industrial development organization(UNIDO).

Cassiman, Bruno. Veugelers, Reinhilde(2002). Complementarity in the innovation strategy: Internal R&D, external technology acquisition, and cooperation in R&D.

Vienna International Centre(2001). Management of technology. United nations industrial development organization(UNIDO).

UNITED NATIONS CONFERENCE ON TRADE AND DEVELOPMENT, (2009), “The Role Of International Investment Agreements In Attracting FDI To Developing Countries”, UNCTAD Series On International Policies For Development, United Nations New York And Geneva.

Nivedita, Msc Financial Economics, Madras School Of Economics, (2012), “Foreign Direct Investment, market power of transnational corporations and Impact on Competition”, Competition Comission Of India.

Shenkar, “Foreign Direct Investment Theory And Application”, -45427. (2007)qxd. page 60

Ogla Vasyechko,(2012), “A Review Of FDI Theories: An Application For Transition And Economics”,  
<http://www.internationalresearchjournaloffinanceandeconomics>

“Joint Ventures: a guidance note for public sector bodies forming joint ventures with the private sector”, (2010),HM TREASURY.

Scott V. Denco CPA, Sax Macy Fromm & CO., PC, “The Benefits and Pitfalls of the Joint Venture”, Journal of Construction Accounting and Taxation

Brian A. Smith, Esq. Freeborn & Peters LLP, Todd R. Southwell “Joint Venture: A Primer”, SPR (STOUT| RISIUS| ROSS)

SIRI , QFINANCE, WWW.qfinance.com "Joint Ventures: Synergies and Benefits" Siri Terjesen

Spaeth Sebastian, Garriga Helena, “Corporate Strategy Mergers & Acquisitions”, DMTEC (Department Management, Technology And Economics)

“the basics of mergers and acquisition” , INVESTOPEDIA A Division Of ValueClick, (2010), Inc. <http://www.investopedia.com/university/mergers/>.

Agarwal ,Shashnk. (2007), “MERGERS AND ACQUISITIONS IN TEA INDUSTRY: A CASE STUDY”, University of Nottingham.

Koszewska ,Małgorzata.(2004), “OUTSOURCING AS A MODERN MANAGEMENT STRATEGY. PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT IN THE PROTECTIVE CLOTHING MARKET”, AUTEX Research Journal, Vol. 4, No4, <http://www.autexrj.org>.

Power, Mark J. Desouza, Kevin C. Bonifazi ,Carlo. “The Outsourcing Handbook How to Implement a Successful Outsourcing Process”, IOD London and Philadelphia.

<http://www.outsourceonline.com/2011/11>

Lodestar.“Outsourcing What is it and what are the options?”

Kim, YoungJun. “Choosing between international technology licensing partners: An empirical analysis of U.S. biotechnology firms”, (2009).

LO' PEZ, RICARDO A, (2008). "Foreign Technology Licensing, Productivity, and Spillover", World Development Vol. 36, No. 4, pp. 560–574, Elsevier Ltd, [www.elsevier.com/locate/worlddev](http://www.elsevier.com/locate/worlddev).

WIPO, (2004). "Successful Technology Licensing", IP ASSETS MANAGEMENT SERIES, WIPO Publication, <http://www.wipo.int>.

QFINANCE, "Commercial Aspects of Licensing", <http://www.qfinance.com/operations-management-checklists/commercial-aspects-of-licensing>

WIPO, "EXCHANGING VALUE NEGOTIATING TECHNOLOGY LICENSING AGREEMENTS A TRAINING MANUAL", World Intellectual Property Organization.

Comstock, Rebecca."Intellectual Property Update", A Publication of Dorsey & Whitney's Technology Group, [www.dorseylaw.com](http://www.dorseylaw.com)

Butterfoss, F.D. "Coalitions and Partnerships in Community Health." San Francisco: Jossey Bass.

Feighery, E. & Rogers, T, (1990). "Building and Maintaining Effective Coalitions." Palo Alto, CA: Health Promotion Resource Center, Stanford Center for Research in Disease Prevention.

Yernagula ,Ramesh. Kelkar ,P. K., "Library Consortia: benefits and models of E-journals Consortia", Library IIT Kanpur, E-mail:[ryerna@iitk.ac.in](mailto:ryerna@iitk.ac.in)

Brennan, Kevin,(2008). "Working in a consortium A guide for third sector organisations involved in public service delivery", Cabinet Office Office of the Third Sector.

"DEVELOPING CONSORTIA: SUMMARY GUIDE", [http://www.socialeconomyscotland.info/scvo/content/forms/download\\_file.asp?docid=352](http://www.socialeconomyscotland.info/scvo/content/forms/download_file.asp?docid=352)

Beshel, Barbara. (2013) "An Introduction to FRANCHISING", IFA EDUCATIONAL FOUNDATION", [www.themoneyinstitute2000.com](http://www.themoneyinstitute2000.com)

<http://www.franchoice.com/>.

Holmes, David E. , (2003). "THE ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF FRANCHISING", Holmes & Lofstrom, LLP-[www.HolmesLofstrom.com](http://www.HolmesLofstrom.com).

Kinsella ,N. Stephan. "AGAINST INTELLECTUAL PROPERTY", Journal of Libertarian Studies Volume 15, no. 2 (Spring 2001): 1–53, [www.mises.org](http://www.mises.org).

Mauritius Research Council,(2003). "BASICS OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS", Mauritius Research Council MRC,[www.mrc.org.mu](http://www.mrc.org.mu).

WIPO, "What is Intellectual Property?", World Intellectual Property Organisation publication.

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION, (1996), "MANUAL ON TECHNOLOGY TRANSFER", UNIDO PUBLICATION.

Garud, Raghu."ON THE DISTINCTION BETWEEN KNOW HOW, KNOW WHY, AND KNOW WHAT", Advances in Strategic Management, (1997), Volume 14, pages 81-101.

Heshmati, Almas,(2007). "Establishment of Science Parks in the Federal Region of Kurdistan", University of Kurdistan Hawler, HIEPR and IZA.

Link Albert N., Scott John T. "Science Parks and the Academic Missions of Universities: An Exploratory Study", Georgia Institute of Technology Roundtable for Engineering Entrepreneurship Research Conference, (2002).

Phan Phillip H., Siegel Donald S., Wright Mike, (2005), "Science parks and incubators: observations, synthesis and future research", Journal of Business Venturing 20 (2005) 165–182, www.sciencedirect.com

Haxton Bruce M., Meade Fred, (2009). "21st Century Vision: Developing a Global Sustainable Science and Technology Park Strategy and Creating Economic Development Worldwide".

Benoit Godin, (2001). "Defining R&D: Is Research Always Systematic?", Project on the History and Sociology of statistics Paper, No. 7.

Reamer Andrew, Icerman Larry, Youtie Jan, (2003), "TECHNOLOGY TRANSFER AND COMMERCIALIZATION: THEIR ROLE IN ECONOMIC DEVELOPMENT", ECONOMIC DEVELOPMENT ADMINISTRATION U.S Department of Commerce.

Evans Rachael E. , (2005) ."Entry Strategies Report on a turnkey project for Apple's iPod in Nigeria", University of Maryland University College.

Dagenais Daniel Alain, "Turnkey Contracts-the Client.s Perspective", Construction Law and Surety Bonds , (2003) .

Putkey James, (2009) "Construction Contracting Procedures and Contracts", APPA.

Nassimbeni Guido, Sartor Marco, (2009)." Countertrade: literature review and directions for research", POMS 20th Annual Conference Orlando, Florida U.S.A.

Fahim Khan M, (2002). "Countertrade: Policies and Practices In OIC Member Countries" Islamic Development Bank Islamic Research And Training Institute,

Bidault, Francis and Fischer, William A,(1994)."Technology transactions: networks over markets". R&D management 24,4.

Sweeney Albors G, Jose., Eugene. "Transnational technology transfer networks for SMEs. A review of the state-of-the art an analysis of the European IRC network."

Elayne, C., & Peter, S. (2007). "Developing communities of innovation by identifying innovation champions", Learning Organization, Vol. 14, pp. 74-85

Lipinski, J., Minutolo, M.C. & Crothers, L.M, (2008)."The Complex Relationship Driving Technology Transfer: The Potential Opportunities Missed by Universities", Institute of Behavioral and Applied Management.

Senge, P.M., Lichtenstein, B.B., Kaeufer, K., Bradbury, H., & Carroll, J. "Collaborating for systemic change", MIT Sloan Management Review, (2007). Vol. 48, pp. 44-53

Sorenson, O., & Singh, J. (2007). "Science, social networks and spillovers", Industry and Innovation, Vol. 14, pp. 219-238

Minutolo, M. C., & Lipinski, J. A, 2006." holistic model of university technology transfer paradigm". Paper presented at the Next Generation of Innovation: New Approaches and Policy Designs, Atlanta, Ga. September 27-29.

Autio, E., Hameri, A., & Vuola, O.,(2004)."A framework of industrial knowledge: Spillovers in big-science centers", Research Policy, Vol.33, p. 107

Siegel, D. S., Westhead, P., & Wright, M. ,(2003).Science parks and the performance of new technology-based Firms: A review of recent UK evidence and an agenda for future research, Small Business Economics, Vol. 20, pp. 177–184

Sampson, R. C, (2007) "R&D alliances and firm performance: The impact of technological diversity and alliance organization on innovation", Academy of Management Journal. Vol.50, pp. 364-386

Margarita, Isoraite(2009),." Importance of strategic alliances in companys activity". No. 1(5), p. 39-46

Morris, M., Bessant, J., & Barnes, J. (2009) "Using learning networks to enable industrial development: Case studies from South Africa", International Journal of Operations and Production Management, (2006), Vol.26, PP. 532-557

Todeva, Emanuela. Knoke, David." Strategic alliances & models of collaboration".

Report to the honorable Russell D. Feingold, U.S. senate,(1998). "Defense trade U.S. contractors employ diverse". United states general accounting office

Brauer, Jurgen. Dunne, J.Paul(2005)..”Arms trade offsets and development”. International Conference on Economics and Security.

