

اداره سازمان و عدم قطعیت: مشارکت یا تملک

Strategic Management Journal

ترجمه پخششایی از مقاله تیموئی فولت
قسمت دوم

مانند تملک توانایی استفاده از فرصت‌های رشد را ایجاد می‌کند. در عین حال شرکت سرمایه‌گذار این انعطاف را دارد تا اقدامات تحقیق و توسعه را درونی سازد تا بدين صورت فرایند کنترل اجرایی را بهبود بخشد و یا اگر فرصت‌های رشد کم هستند مشارکت خود را با هزینه پایین فسخ کند. ما در بخش بعد به این نکته

تحقیق و توسعه باید مشارکت مانند تملک فرصت یادگیری، جمع‌آوری اطلاعات می‌پردازیم که وقتی شرکتها در بصورت مشارکت^(۱) باشد جدید، تجربه کردن فن‌آوری و ایجاد جایگاهی برای رشد زمینه‌های (الف) دامنه و ابعاد فناوری (ب) زیرشاخه‌های آینده را فراهم می‌کند. بنابراین هردوی آنها، مکانیزمی را فنی که با رشد بالقوه بالای مشخص می‌شوند (ج) وجود ابیهام برونگرا و (د)

زیرشاخه‌های فنی که احتمال پیشستی در آن بسیار کم است به تحقیق می‌پردازند، مشارکت بر تملک ارجحیت خواهد داشت.

فاسله تکنولوژیکی

۵ مشارکت مانند تملک فرصت یادگیری، جمع‌آوری اطلاعات جدید، تجربه کردن فن‌آوری و ایجاد جایگاهی برای رشد آینده را فراهم می‌کند. بنابراین هردوی آنها، مکانیزمی را برای کاهش ابهام درونگرا ایجاد می‌کنند. اداره سازمان برای غلبه بر ابهام درونگرا باید بر

کمتر از بودجه‌هایی هستند که از طریق تملک کامل و تجدید ساختار دارائی‌های ناخواسته و یا هزینه‌های مذاکرات مجدد درباره قراردادهای ضمنی^(۲) هزینه می‌گردد.

به منظور مدیریت بهینه دونیری و کنترل اجرایی و تأمین اعتبارات لازم، ما انتظار داریم که هستند مشارکت خود را با هزینه پایین فسخ کند.

۵ مشارکت در برابر تملک تراویح مشارکت مانند تملک فرصت یادگیری، جمع‌آوری اطلاعات می‌پردازیم که وقتی شرکتها در بصورت مشارکت^(۱) باشد جدید، تجربه کردن فن‌آوری و ایجاد جایگاهی برای رشد زمینه‌های (الف) دامنه و ابعاد فناوری (ب) زیرشاخه‌های آینده را فراهم می‌کند. بنابراین هردوی آنها، مکانیزمی را فنی که با رشد بالقوه بالای مشخص می‌شوند (ج) وجود ابیهام برونگرا و (د)

زیرشاخه‌های فنی که احتمال پیشستی در آن بسیار کم است به تحقیق می‌پردازند، مشارکت بر تملک ارجحیت خواهد داشت.

فاسله تکنولوژیکی

۵ مشارکت مانند تملک فرصت یادگیری، جمع‌آوری اطلاعات جدید، تجربه کردن فن‌آوری و ایجاد جایگاهی برای رشد آینده را فراهم می‌کند. بنابراین هردوی آنها، مکانیزمی را برای کاهش ابهام درونگرا ایجاد می‌کنند. اداره سازمان برای غلبه بر ابهام درونگرا باید بر

□ چکیده:
۵ شرکتها که بدنبال رشد توانایی فنی همراه با سرعت و کارایی هستند، اغلب دستیابی به شرکت نوآور و دارای تخصص در امر تحقیق و توسعه را هدف قرار می‌دهند. وظیفه اصلی تصمیم‌گیرندگان شرکتها اتخاذ تصمیم در این مورد است که آیا فرایند

توسعه باشد مشارکت مانند تملک فرصت یادگیری، جمع‌آوری اطلاعات می‌پردازیم که وقتی شرکتها در باز از طریق تملک آینده را فراهم می‌کند. بنابراین هردوی آنها، مکانیزمی را فنی که با رشد بالقوه بالای مشخص می‌شوند (ج) وجود ابیهام برونگرا و (د)

۵ در مقایسه با تملک، مشارکت توانایی کمتری را برای مبارزه با رفتار فرست طلبانه فراهم می‌کند. در عین حال،

مشارکت بازگشت‌ناپذیری اقتصادی کمتری دارد و در مقابل سرمایه‌گذاری کمتری دچار ضرر می‌شود و بنابراین به هنگام وقوع شوکهای منفی که به زیرشاخه‌های فن‌آوری وارد می‌شوند درصد اثرات درونی کمتری بر این نوع مالکیت هستیم. این آسیبها محدود به مخارج اولیه، سهام متعارف خریداری شده و پول ارائه شده به شرکت مورد نظر برای تحقیق می‌شود که معمولاً

شترکهای موردنظر جهت تملک است فرصتهای رشد بهتری در اختیار دارند. جایی که زمینه قبلی علمی یک شرکت با شرکهای موردنظر تفاوت داشته باشد بدلیل کاهش اثربخشی در انتقال فن آوری و درونی سازی آن، موانع موجود و همچنین احتمال انتخاب مغایر و مضر شرکت بیشترین منافع را برای اعضاء به همراه خواهد داشت، زیرا فرست یادگیری درباره زمینه‌های ناشناخته را به شیوه‌ای پیوسته و متوالی برای شرکاء فراهم می‌کند. از این‌رو، فرضیه زیر پیشنهاد می‌شود:

فرضیه ۱: شرکایی که زمینه اصلی شغلیشان یکسان نیست باید شرکت را به تملک کامل ترجیح دهند.

□ رشد بالقوه زیرشاخه‌های

می‌تواند دارای رقبای تکنولوژیکی زیادی شرکت‌ها را ترغیب کند تا به منظور رفع ابهام درون‌گوا سرمایه‌گذاری بیشتری و پیشرفت در زیرشاخه‌های استفاده از قدرتمندی متنوع

آینده باشد. ما این مطلب را همزمان با تحلیل ارزش زیرشاخه‌های فنی، بطور گسترده موردنی بررسی قرار می‌دهیم. هرچه فن آوری ارزشمندتر باشد، جذب آن را برای شرکتها مطلوب‌تر می‌کند تا ازین طریق توانایی خود را در زمینه‌شاخه‌های فنی و تخصصی فعالیتشان توسعه ببخشد. در حالت عادی و در شرایط متعادل شاخه‌های فنی که ارزش بیشتری برای سازمان دارند باید سرمایه‌گذاری تحقیق بیشتری جذب کنند. همان‌طور که قبلًاً بحث شده سرمایه‌گذاری متوالی در بخش تحقیقاتی بیشترین بازده را در این زمینه دارد، از طرف دیگر، در زیرشاخه‌های فنی کم ارزش تحقیق جذایت کمتری داشته و سرمایه‌گذاری کمتری را به سوی خود جلب می‌کند. چنین محیط‌های کم ارزش و کم بازده که سرعت رشد در آن‌ها پائین است به محیط‌های قراردادی متعادل که قبلًاً در موردش بحث شد نزدیکتر است، از این توسعه مدیریت/شماره ۷۷ آبان ماه ۱۳۷۸

سازمان ارتباط دارد، ارجحیت مشارکت بیشتر از تملک باشد.

در این‌زمینه مباحثاتی نیز توسط بالاکریشنان^(۵) و کوزا^(۶) انجام شده است. وقتی

یک خریدار بالقوه درباره ارزش واقعی فن آوری اطلاعات کمی دارد، تمايل برای خرید و تملک کم می‌شود زیرا ممکن است شرکت موردنظر (Torgot) بطور فرست‌طلبانه‌ای ارزش دارائی‌هاش را درست ارائه ندهد. به همین طریق احتمال عدم موقیت در تخمین دارائیها و نیز سرمایه‌گذاری در صنایع دارای تحقیق و توسعه بالا می‌باشد. زیرا ارزش دارائی‌های شرکت موردنظر بطور کلی کمتر قابل مشاهده باید عبارتی ضمنی هستند و کسب اطلاعات مربوط

محوری باشد که یادگیری (یا انتقال فن آوری) یا کاراترین شکل انجام شود و تمکن آموزش بر بخش‌های بیشتر که در آن‌جا بیشترین ابهام درون‌گرا وجود دارد.

شواهد نظری و تجربی مستحکمی شان می‌دهند که فرایند یادگیری در داخل سازمان کارانه و مؤثرتر از یادگیری از خارج سازمان است. هزینه انتقال درونی تکنولوژی در این حالت کم است، بویژه در جایی که شرکت از قبل زمینه علمی لازم را جهت فرایند آموزش و انتقال فن آوری داشته باشد و دارای ضوابطی همچون شرکت تملک شده باشد. در همین زمان و در بخش‌های غیر مرتبط، ابهام درون‌گرا بیشتر است. از طرفی شرکتها در آموزش امور غیر مرتبط با زمینه فعالیشان، مهارت و

زیستی کمتری دارند. **ماتوقع داریم رقبای تکنولوژیکی زیادی شرکت‌ها را ترغیب کنند تا به منظور رفع ابهام درون‌گوا سرمایه‌گذاری بیشتری و پیشرفت در زیرشاخه‌های مشکل‌تر می‌شود.** این امر حاکی از آن است که در

تمکن کامل این‌گونه فعالیتها قبل از این‌که علامتی از موقیت عملیات مشاهده شود منابع برای مدت طولانی تری در یک قسمت م uphol می‌مانند. لذا فرست رشد از آنها گرفته می‌شود. بنابراین وقتی شرکتها به شیوه تملک وارد بخش‌های ناشناخته‌ای می‌شوند اثربخشی منابع شرکت موردنظر جهت رفع ابهام نیز از بین می‌رود.

برای مدت طولانی تری در یک قسمت م uphol می‌مانند. لذا فرست رشد از آنها گرفته می‌شود. سرمایه‌گذاری مداوم فشار چندانی بر قابلیت‌های سازمان ندارد. مشارکت به شرکتها اجازه میدهد تا فرستهای متنوعی را برای سرمایه‌گذاری و هزینه‌سازی تجویه کنند. مشارکت با مجموعه‌ای از شرکتها موردنظر توان داشت علمی و اطلاعات شرکت را متوجه و مستحب ساخته و جایگاه قویتری را برای رشد و تقویت تواناییها فراهم می‌کنند. با استفاده از این موضوع ماده انتظار داریم که وقتی زمینه فعالیت شرکت در محدوده‌ای است که با توان علمی

مشارکت برای مدیران خطمشی را فراهم می‌کند تا به مرور شرایط دلخواه را جهت فعالیت مورد نظرشان توسعه دهند و از زیانهای بالقوه تملک اجتناب کنند. بنابراین مشارکت نوعی توزیع سودآوری را ایجاد می‌کند که برای محیط‌های با ابهام تکنولوژیکی بالا مناسب‌تر است.

فرضیه ۳: ابهام تکنولوژیکی باید به ارجحیت مشارکت بر تملک ختم شود.

(۱۲)

□ ریسک پیش‌بینی:

۱۵. گرچه ممکن است به تأخیرانداختن سرمایه‌گذاری با ارزش باشد، اما به تأخیر اندادختن یک اقدام استراتژیک مانند ریسک پیش‌دستی بر رقبا پرهزینه می‌باشد. ریسک پیش‌دستی بر رقبا در یک زیرشاخه تکنولوژیکی باید زمان موجود برای تأخیرانداختن توسعه یا تملک درونی را کاهش دهد. در حالیکه سرمایه‌گذاری با سهم اقلیت و سرمایه‌گذاری مشترک گاهی اوقات برای پیش‌دستی کردن بر رقبا بکار می‌روند اما از

ممکن است تصمیم در به تأخیر اندادختن معامله از طریق توسعه درونی یا خرید کل سهام (۱۱) شرکا رخ دهد.

ممکن است توانایی بهره‌بردن از فرصت‌های مناسب از طریق گفتگو برای خرید کل سهام شرکا و دستیابی به یک موقعیت برتر از این طریق صورت پذیرد. علاوه بر آن، مشارکت

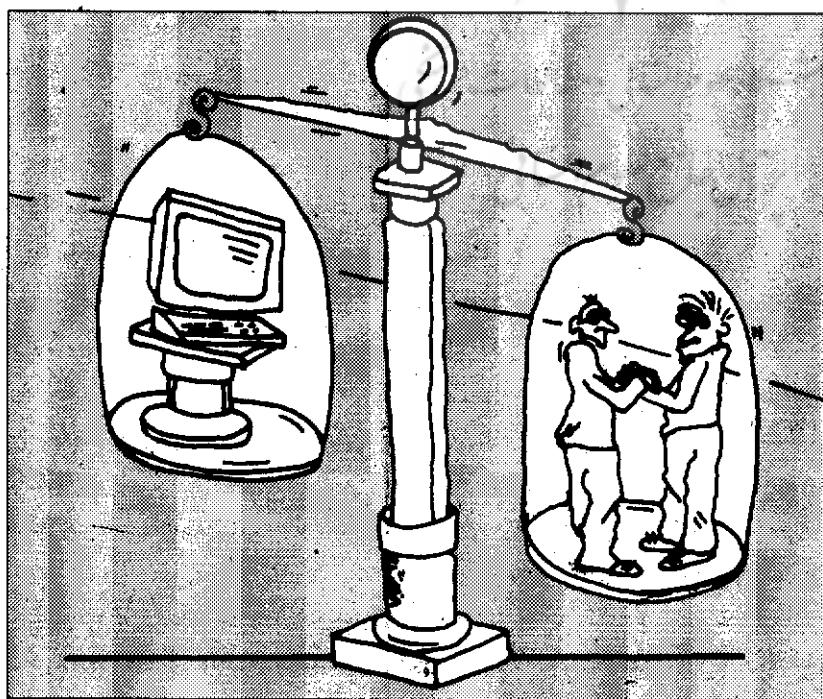
رو تملک و خرید بدون مشارکت در آنها مفیدتر بوده و باعث می‌شود کنترل اجرایی دقیق‌تری در امر تحقیق و توسعه صورت پذیرد. در نتیجه ما انتظار داریم در زیرشاخه‌های فنی بالارزش بالاتر، مشارکت بر تملک ارجحیت داشته باشد.

فرضیه ۲: در زیرشاخه‌های فنی با ارزش

بیشتر، مشارکت باید بر تملک ارجح باشد.

□ ابهام تکنولوژیکی (برون‌گرا)

۱۶. در حالی که ابهام درون‌گرا باید سرمایه‌گذاری در تحقیق را تشویق کند، ابهام برون‌گرا باید از عامل بازدارنده‌ای در تأمین اعتبار بوده و ارزش به تأخیر اندادختن تملک شرکت موردنظر را به خوبی نشان دهد. به هنگام وجود ابهام درون‌گرا، منابع تأمین اعتبار کلان‌تر، بیشتر در معرض شوکهای منفی هستند. از طرفی در مقایسه با مشارکت تملک به صورت شدیدتری تحت تأثیر شوکهای منفی و تغییرات در محیط فن‌آوری قرار می‌گیرد. زیرا طی فرایند تملک مبلغ کلانی جهت خرید و راه‌اندازی فن‌آوری صرف شده است. در هر دو حالت مشارکت و تملک شرکتها با ایجاد زمینه‌های لازم و تأمین شرایط مناسب دارد. زیرشاخه‌های فن‌آوری می‌شوند و ممکن است با این زمینه‌سازی در شرایطی قرار بگیرند که از فرصت‌های توسعه و رشد به نحو احسن سود ببرند. هرچند که ممکن است تملک سریع فرصت‌های بالقوه‌ای را خلق کند که اگر به تأخیر بینند، فرصتی جهت بازیابی آن نیست. علاوه بر آن، شرکتهایی که برای ایجاد تملک به سرعت تأمین اعتبار کرده‌اند باید سود بیشتری ببرند زیرا هزینه‌های رشد بعیکباره و در حجمی وسیع بر آنها تحمیل شده است و سرمایه‌گذاری چندانی توسط آنها در آتی صورت نمی‌گیرد که بخواهند چشم امید به سودآوری آن داشته باشند. به هر حال اگر تأمین اعتبار به تأخیر افتاده جهت تملک زیان‌آور نباشد، مشارکت شیوه مفیدی در این خصوص بوده و می‌تواند چندین ابزار ایجاد کند تا از سرمایه‌گذار در برای افزایش قیمت «خرید یا فروش» (۱۰) حمایت شود. از طرفی توسعه مدیریت شماره ۷ آیان ماه ۱۳۷۸



سهامداران در برابر رقبا با اطمینان و حمایت بدست آمده میزان حمایت آنها از تملک یکسان نیست. درجه تملک درآوردن شرکت موردنظر، خریدار از دسترسی به زیرشاخه‌های فرعی اطمینان حاصل می‌کند و از این که شرکت توسعه رقبا از رقابت خارج نخواهد شد تا حد زیادی مطمئن است و با اعمال قدرت، رقبا را از ذغال کردن این هدف باز می‌دارد. در نتیجه، ما توقع داریم رقبای تکنولوژیکی زیادی شرکت‌ها را ترغیب کنند تا به‌منظور رفع ابهام درون‌گرا سرمایه‌گذاری بیشتری انجام دهند و خود را در موقعیت بهتری برای رشد قرار دهند.

فرضیه ۴: انتظار می‌رود در یک زمینه تکنولوژیکی رقابت آمیز، رقبا، تملک را بر مشارکت ارجحیت دهند.

□ **اداره کردن انتقالی یا انعقاد قراردادهای متعادل**

○ ما شرایطی را مطرح کردیم که در آن مکانیزم‌های اداره کردن انتقالی بیشترین کارآیی را دارند.

این فرضیه‌ها با این دیدگاه ایجاد شده‌اند که با وجود انگیزه‌ها قوی در نهایت اقدامات تحقیق و توسعه را درونی کنند. شاید انگیزه از احساس نیاز به انتقال تخصص لازم به درون شرکت برای سرمایه‌گذاری بر روی فرستهای رشد یا از فرضیه‌های اداره کردن کنترل اجرایی کافی بثای اداره کردن اقدامات تحقیق و توسعه حاصل شده باشد. تحت چنین شرایطی ما استدلال کردیم که شاید ابهام درون‌گرا اثر کمی در ترغیب شرکتها برای آغاز کردن مشارکت داشته باشد درحالیکه شیوه‌های اداره کردن انتقالی در این حالت راحت‌تر پذیرفته می‌گردد. به‌هرحال، اگر هریک از این شرایط آماده شوند، نیاز کمتری به تقویت یا تغییر سلسه‌مراتب وجود خواهد داشت.

هنگامی که دارائیهای سازمان کامل‌های همیبا و آشکار نمی‌باشد، انگیزه بیشتری برای مشارکت یعنوان یک شیوه انتقال قراردادهای متعادل

محصولات زیست تکنولوژی کنترل از آنچه که پیش‌بینی می‌شود به بازار برسد و هزینه تحقیق و توسعه درین خصوصی عموماً بیشتر از حد انتظار بوده است. تأخیرها، نامناسب بودن زمینه کاربرد و بهره‌برداری از محصولات و نامنظم بودن فعالیتها در این زمینه ابهامات را که شرکتها فعال در این صنعت با آن مواجه‌اند را بیشتر کرده است.

تاجد زیادی معلوم شده است که سرعت رشد، انتظارات ما از یک فناوری و ابهاماتی که پیرامون تجاری کردن یک فعالیت زیست تکنولوژی، برحسب زیرشاخه‌های فنی آن متفاوت می‌باشد. فنون زیست تکنولوژی در برخی از زیرشاخه‌ها مانند داروسازی،^(۱۴) فرآوردهای دارویی تشخیص امراض،^(۱۵) کشاورزی و مواد شیمیایی بکاررفته‌اند. در این مفهوم صنعت زیست تکنولوژی جایگزین تحقیق در صنعت شده است.

که محدوده دارایی شرکت کاملاً مشخص است ابهام درون‌گرانه جانبه بیشتری بر ترجیع مشارکت داشته باشد.

این انتظار در مقابل دیدگاه هزینه معامله است که بر مبنای آن این گونه تصور می‌شود که ابهام بالاتر و وضع دارایی‌ها تمایل به سلسه‌مراتب را در سازمان افزایش می‌دهد.

فرضیه ۳: ابهام در تکنولوژیکی، به ویژه زمانی که وضع دارایی بیشتر است اثر مثبت بیشتری در ترجیع مشارکت بر تملک دارد.

□ طرح تحقیق:

○ موضوع مورد بررسی در این آزمایش ثعبانی، صنعت زیست تکنولوژی است. زیست تکنولوژی دانش و فنی برای استفاده از ارگانیسم‌های زنده - باکتری، مخممر، قارچ، گیاه و سلول حیوانات - برای تولید مواد با هدفی تجاری می‌باشد. در بعض خصوصی، شرکتها زیست تکنولوژی منبع قابل اطمینانی برای تحقیق و توسعه هستند. در این خصوصی که چرا صنعت زیست تکنولوژی زمینه جذابی برای سرمایه‌گذاری و پژوهش می‌باشد، چندین علت وجود دارد. نخست آن که، این صنعت در زیرگیرنده فناوری جدیدی است که در عرصه تجاری دامنه فعالیت گسترده‌ای دارد. آلتی جدید بودن این صنعت ابهاماتی نیز در رابطه با دامنه ارزش این فناوری در آینده ایجاد می‌کند. تجربه نشان داده که فرایند تولید محصول مشکل‌تر از آن است که ما تصور می‌کنیم و هنگامی که تولید شدند بازاریابی و فروش آنها آسان نیست. تحقیقات علمی باعث شده‌اند

1 - Collaboration.

2 - Acquisition.

3 - Implicit contract.

4 - Singh.

5 - Balakrishnan.

6 - Koza.

7 - Akerlof.

8 - Adverse selection.

9 - Asymmetry.

10 - Exercise.

11 - Buyout.

12 - First refusal.

13 - Preemption.

14 - Therapeutic Pharmaceuticals.

15 - Diagnosis.