



کھل رضا همتی *

مدلهای انتخاب گستهه^۱ کاربرد اقتصاد سنگی در مدیریت بازاریابی و پژوهش بازار

مقدمه

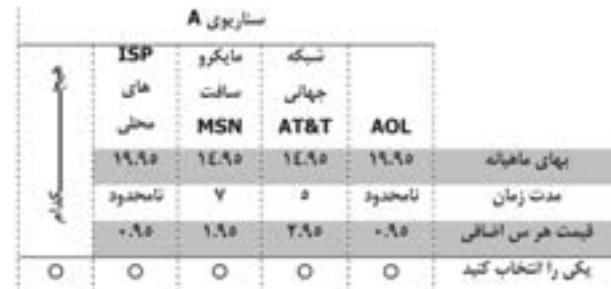
در رویکردهای نوین کسب و کار بر فلسفه بازارگرایی به طور عام و مدیریت بازاریابی به طور خامن، تاکید زیادی می‌شود. با توجه به اینکه مدیریت بازاریابی هم مدیریت بر تقاضاست اینجاست که اهمیت تقاضا و شناخت آن نمایان می‌شود. از طرفی می‌دانیم امروزه بخش عمده‌ای از محصولات جدید با شکست مواجه می‌شوند و بیشتر کمپین‌های پژوهشی بازاریابی، عایدی کمی را درپی دارند. چرا که شرکتها، سطح و ماهیت تقاضای مشتریان برای محصولات فعلی یا جدید را با پژوهش‌های ضعیف بازار یا شهود، به اشتباہ برآورد می‌کنند. خوشبختانه مدل‌سازی انتخاب گستهه، ابزاری است قوی برای برآورد دقیق تقاضا، فهم نحوه و چرایی تصمیمات مشتریان و نتیجتاً کاهش ریسک کسب و کار و تضمین موفقیت محصول. برای مثال، شکست ناگهانی ایریدیوم را در اوخر دهه نود در نظر بگیرید که موتورولا و چند سرمایه‌گذار دیگر تقریباً ۵ میلیارد دلار برای معرفی ۶۶ ماهواره ایریدیوم به عنوان ابزار ارسال سیگنال‌های صدا، داده و فکس به مشتریان در تمام نقاط دنیا خرج کردند. با وجود اینکه زیرساختهای مخابرایی در بیشتر کشورها مهیا نبود سرمایه‌گذاران، تقاضای جهانی را هدف گرفته بودند اما تا فوریه ۱۹۹۹، ایریدیوم فقط شش‌صد مشتری داشت و در آئمی برابر نیم میلیون دلار. در حالی که پیشتر، برای پنجاه و دو هزار مشتری و سی میلیون دلار فروش، برنامه کسب و کار، ارائه شده بود. یک سال بعد ایریدیوم در حالی اعلان ورشکستگی کرد که در حال برنامه ریزی برای کسب فقط ده هزار مشتری بود و این شکست صرفاً بدین دلیل بود که ایریدیوم و موتورولا در فهم رفتار مشتریان در مقایسه قیمتی و عملکردی خدمات ایریدیوم با خدماتی خطوط تلفن ثابت^۲. ۴ چار اشتباه شدند. بیشتر شکست های محصولی، ابعاد مشابهی دارند. هنگامی که مینی دیسک گران سوئی با استقبال مشتریان در ایالات متحده مواجه نشد این شرکت ضرری همسان شکست پانزده سال پیش بتامکس از وی اچ اس، متحمل شد. پسی آبی، سودایی با طعم انگور در یک شبیه شفاف، علی رغم تبلیغات سنگین شکست خورد. اینها نشان می‌دهد ۸۵٪ محصولات مصرفی جدید فقط و فقط به دلیل تقاضای ناکافی با عدم موفقیت مواجه می‌شوند.

واژگان کلیدی:

مدل انتخاب گستهه، تحلیل توامان، برآورد تقاضا،

ارزش تام^۳ نام تجاری، قیمت گذاری

پیشنهاد آن کسب و کار توسط تعداد مشخصی از مشتریان انتخاب خواهد شد. علیرغم اینکه الگوی انتخاب مشتریان به نظر، مرموز و مبهم می‌نماید و بیشتر شرکتها نحوه برآورد تقاضا و قیمت گذاری برای محصولات جدید و ابداعی را نمی‌دانند و از تکنیکهای خامنی انتخاب مشتری و تقاضا، شرط لازم برای موفقیت کسب و کارها در پژوهش بازار استفاده می‌کنند که فقط تمايل خريد بیان شده^۴ و کلامی مصرف کنندگان را اندازه می‌گیرند از طرفی، آزمون بازار با پیش از سرمایه گذاری در هر کسب و کاری، باید مطمئن شد که



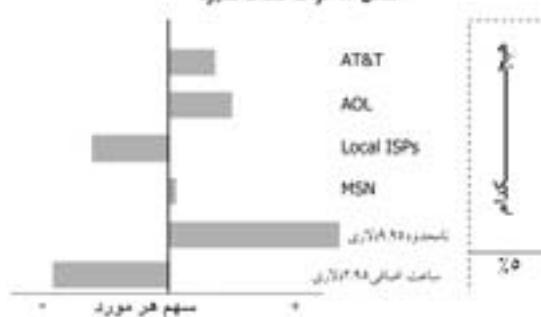
سال ۱۹۹۶ درباره دسترسی به اینترنت انجام شد. این دوره ابتدایی اینترنت تجاری بود و اندکی بعد از ظهور وب جهان گستر^{۱۲} و شرکت آمریکا آنلاین یا ای ال^{۱۳} فقط یک میلیون مشتریان کنونی را داشت. این مطالعه به انتخاب مشتریان و عوامل جذابیت و موثر بر آن، از بین ارائه دهنگان خدمات اینترنتی می پردازد.

در یک تحلیل انتخاب استراتژیک معمول، ابتدا صفات ممیزه^{۱۴} مهم در تصمیم گیری مشتریان و سطوح آنها مطالعه می شود. (بوسیله مطالعات کیفی نظری گروههای متمنکز) در این مطالعه فقط چهار صفت ممیزه انتخاب شد:

شکل ۱: مدل‌های مربوط به تقاضا



شکل ۲: اثرات صفات ممیزه



استفاده از محصولات و خدمات واقعی (مثلاً ترن جدید پرسرت)، سیستم جدید ماهواره همیشه مقدور نیست. اما با روش هایی می توان رفتار انتخاب مردم را مطالعه کرد.

مدل‌های انتخاب گستته و تحلیل انتخاب استراتژیک

در واقع، مدل‌های انتخاب گستته به عنوان دانشی جدید، با بیش از سی سال سابقه در سالهای اخیر دو جایزه نوبل اقتصاد را (سالهای ۲۰۰۰ و ۲۰۰۲) بردند.^۵ اولین گام های آن توسعه آر. دونکان لوک با طرح تئوریهای روانشناسی انتخاب و مطلوبیت برداشته شده است. مطلوبیت^۶، رضایت خاطری است که افراد از رفتارهایی چون مصرف یک محصول یا خدمت کسب می کنند. لوک با همراهی ریاضی دانان و روانشناسان دیگر در اوخر دهه ۱۹۵۰، این دانش را که بعدها تحلیل توامان^۷ نام گرفت پایه ریزی کرد تا نحوه تصمیم گیری افراد در مواجه با گزینه ها را درک کند تا اینکه در دهه ۱۹۶۰، مک فادن و دیگر اقتصاددانان کاربرد این تئوری روانشناسی را در اقتصاد دریافتند. وی از تحلیل انتخاب گستته برای کمک به مرتع ترابری سریع منطقه خلیج کالیفرنیا یا بارت^۸ در شناخت تقاضای بالقوه برای یک سیستم حمل و نقل عمومی و تحلیل تصمیم گیری افراد، در مواجه با خودروی شخصی، اتوبوس و ترن با قیمت ها، سطوح راحتی و زمانهای مختلف، کمک کرد. مدل مک فادن کاملاً دقیق بود و پیش بینی ۶۴ درصدی تقاضا برای بارت تقریباً معادل ۶۲ درصد تقاضای واقعی بود.

آنچه که در روانشناسی و اقتصادسنجی حمل و نقل آغاز گردید به بازاریابانی چون پاول ای گرین^۹ رسید. تا اینکه جردن لویر^{۱۰} در سال ۱۹۸۳ مقاله ای منتشر کرد که دنیای کسب و کار را با کاربردهای عملی مدل‌های انتخاب گستته آشنا ساخت. وی جزو اولین کاربران

صفت ممیزه	نام تجارتی	جهانی	جهانی معتبر	جهانی معتبر
نام تجارتی	ISP	جهانی	جهانی معتبر	جهانی معتبر
جهانی معتبر	MSN	جهانی	جهانی	جهانی
جهانی	AT&T	جهانی	جهانی	جهانی

این تکنیک در خدمات مخابراتی و مالی بود که مدل انتخاب گستته منتج از اقتصادسنجی را تحلیل انتخاب استراتژیک یا اس سی ای^{۱۱} نامید و وارد ادبیات بازاریابی کرد و از آن در حل چهارصد مسئله مرتبط با مشتریان و فهم تصمیم گیریشان استفاده کرد. امروزه، بازار اس سی ای از برآورد ساده تقاضای محصولات موجود تا بررسی رفتار مصرف کنندگان، پیش بینی تقاضا برای محصولات جدید و قیمت گذاری آنها، بخش بندی بازار، استراتژی قیمتی و نام تجارتی و بازار آزمایی آنی را شامل می شود.

تحلیل انتخاب استراتژیک چگونه عمل می کند؟

به منظور تشریح این روش شناسی، پژوهشی را تصور کنید که در

نامحدود (یا ثابت) و سطوح مختلف قیمت، مدلسازی شد. به گونه‌ای که امکان تعیین میزان تغییر سهم بازار به ازای تغییر قیمت (کشش متقاطع و جانشینی) و همچنین مشابه سازی جنگ‌های قیمتی تهاجمی/تدافعی فراهم آمد.

مطالعه فوق دقیقاً تغییرات آتی در بازار اینترنت تا سالهای بعد از ۱۹۹۶ را پیش‌بینی و نشان داد که ای ال یک نام تجاری قدرتمند است. نه فقط به دلیل معروفیت بلکه به علت توان تاثیر بر انتخاب مشتری. از طرفی این ارزش تام نام تجاری به ای ال امکان داد که از ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۱ دو بار قیمت هایش را افزایش دهد ولی همچنان بیشترین سهم را داشته باشد.

تحلیل انتخاب استراتژیک و محصولات کاملاً جدید



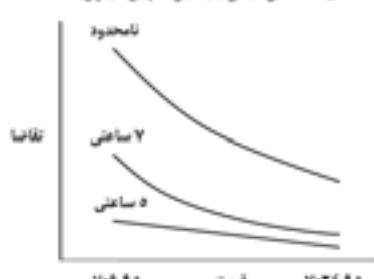
فهم تقاضای محصولات کاملاً جدید و ابداعی، مشکل تر است. در قرن گذشته محصولات جدیدی چون پی دی ای ها، تلویزیون تعاملی یا آئی تی وی^{۱۵} و دوربین های دیجیتالی عرضه شدند. چنین محصولاتی کاملاً جدیدند زیرا مشتریان دانش کمی درباره آنها و تاثیر رودشان بر زندگی دارند. اینجاست که برآورد تقاضا، امری بسیار ظریف می‌نماید و برآورد آن با روش های مرسوم پژوهش بازار، مخاطره آمیز. اس سی ای در این موقع با یاری دانش بازاریابی به حل این مسائل کمک می‌کند. این روش ها ترکیبی است از اصول زیر:

۱- مشتریان را به آینده ببرید. پرسش از مشتریان که کدام کارت اعتباری یا خط هوایی را ترجیح می‌دهند نسبتاً ساده است چرا که آنها تجربیات و آگاهی از کارت های اعتباری و مسافرت هوایی دارند. ولی پرسش از افراد بدین صورت آیا ۵۱۲ADSL ۱۲۸ کیلوبایتی را ترجیح می‌دهید یا ADSL مجموعه داده ای به کمال کمالهای تلویزیونی بهتر است یا اشتراک کاملاً درخواستی؟ "نمی‌تواند نتیجه آگاهی بخش یا پاسخ های معتبر درپی داشته باشد. در برآورد تقاضای محصولات کاملاً جدید، اطلاعاتی برای به پیش راندن مصرف کنندگان استفاده می‌شود که به روش گلن اربان^{۱۶} معروف است. (بوسیله شبیه سازهای صوتی تصویری معرفی کننده خدمات آتی (شکل ۵))

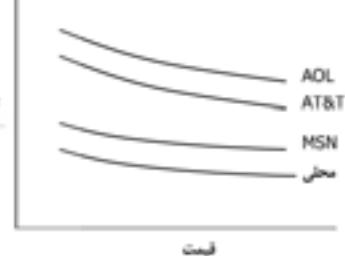
شکل ۵: ارزیابی تقاضا با تکنیک بردن مشتریان به آینده
۲- برآوردهای تقاضا را تعدیل کنید. برای پاسخگویان تیک زدن یک مربع در یک پیمایش و تعهد ضمنی به هزینه کردن مبلغ زیادی

جدول فوق، چهار صفت ممیزه با سطوح مختلف و همچنین ممیزه و سطوح را نشان می‌دهد. در یک پیمایش از تقریباً ۲۰۰۰ مصرف کننده در ایالات متحده خواسته شد از بین انواعی از سناریوهای رقابتی مشکل از ترکیبات متعدد نام تجاری، بهای

شکل ۳: کشن نیشن (میانگین نامهای تجاری)



شکل ۴: کشن نام تجاری



ماهیانه، مدت زمان و قیمت هر ساعت اضافی انتخاب کنند. مثلاً دو سناریوی زیر:

از مخاطبان خواسته شد از هر سناریو یک گزینه یا هیچکدام را انتخاب کنند. هر پاسخگو دوازده سناریوی متفاوت از نظر ویژگیها و قیمت را ارزیابی می‌کرد. ویژگیها و قیمت ها به صورت نظام مند تغییر می‌یافت به طوری که تمام ترکیبات آماری ممکن شبیه سازی شدند بدون اینکه هر شخص به ارزیابی تمام ۱۹۲ سناریو وادر شود. با توجه به دو هزار پاسخگو که هر کدام دوازده سناریو با پنج صفت ممیزه را می‌دیدند (چهار نام تجاری و هیچکدام) مجموعه داده ای به اندازه ۱۲۰ هزار انتخاب حاصل شد که داده های خام حاصل از مطالعه تصمیمات انتخاب را تشکیل می‌داد. با تحلیل داده های حاصل از پیمایش توسط اقتصادسنج ها، الگوهای انتخاب ها و مطلوبیت های مترتب بر این انتخاب ها مشخص شد. برای مثال چگونگی تغییر سهم بازار با تغییر ویژگیها و قیمت شبیه سازی شد (شکل ۱)، ضمن اینکه اهمیت نسبی صفات ممیزه شامل نام تجاری اندازه گیری شد (شکل ۲) و توابع قیمت - تقاضا برای هر طرح قیمت گذاری (شکل ۳) و هر نام تجاری مشخص شد (شکل ۴).

با استفاده از این مدل اثرات تغییر در الگوی قیمت گذاری (استفاده

بخشی از تقاضا را به سوی آی بی ام سوق می دهد و بخشی دیگر را از آن دور می کنند. این عناصر که باعث تغییر تقاضا می شوند همان ابعاد ارزش تام نام تجاری اند. اما چگونه، چقدر و چرا؟

تحلیل انتخاب استراتژیک برخلاف روش‌های معمول اندازه گیری ارزش تام نام تجاری (چون پیمایش‌های بازار استاندارد یا تحلیل علاوه‌مندی) با تشخیص اثر نام تجاری بر تقاضا (منفک از آثار سایر عناصر آمیزه بازاریابی)، مستقیماً ارتباط تصویر نام تجاری را با رفتار مشتری می سنجد و به مدیران و شرکتها کمک می کند:

- از کلیه ابعاد اصلی ارزش تام با اثر مثبت، بهره برداری و ابعاد منفی تضعیف کننده نام تجاری و کاهنده سهم بازار را بهبود دهن.
- ابعاد مثبت ارزش تام نام تجاری رقبا با تلاش برای کمرنگ کردن مزیت‌های نام تجاری، کمرنگ و با احرب کردن ابعاد منفی ارزش تام نام تجاری رقبا، حداکثر بهره برداری را از این نقاط ضعف به عمل آورند.

نتیجه گیری

برخی دقت مدل‌های انتخاب گستته یا تحلیل انتخاب استراتژیک را در مقایسه با روش‌های متدالوپ پژوهش بازار بسیار بالا می دانند و آن را با دقت میکروسکوپ الکترونی و نوری مقایسه می کنند که به نظر نمی رسد اغراق آمیز باشد. ضمن اینکه تحلیل انتخاب استراتژیک هنگامی مفیدترین است که: اولاً یک شرکت در حال سرمایه‌گذاری سنگین برای یک محصول یا خدمت جدید است؛ دوماً زمانی که در حال معرفی یک محصول کاملاً جدید و ابداعی به بازار است؛ سوماً زمانی که شرکت با مشتریان تعاملات زیادی دارد و می خواهد با بهبود این تعاملات، درآمد خود را افزایش دهد. ■

مأخذ

1. David A. Hensher, Applied Choice Analysis, Cambridge Uni. Press, 2005.
2. Anders Gustafsson, Conjoint Measurement, Springer, 2003.
3. Kenneth E. Train, Discrete Choice Methods with Simulation, Cambridge Uni. Press, 2003.
4. Warren F. Kuhfeld, Conjoint Analysis with SAS, SAS Pub., 2000.

پانوشت‌ها

- 1- Discrete choice models
- 2- Landline
- 3- Brand equity
- 4- Stated purchase interest.
- 5- Daniel McFadden & Daniel Kahneman
- 6- Utility
- 7- Conjoint analysis
- 8- Bay Area Rapid Transit Authority or BART
- 9- Paul E. Green
- 10- Jordan Louviere
- 11- Strategic choice analysis or SCA
- 12- World Wide Web
- 13- America Online or AOL
- 14- Attributes
- 15- Interactive TV or ITV
- 16- Glen Urban
- 17- Brand equity
- 18- IBM

*کارشناس ارشد بازاریابی بین الملل

برای خدمات سرگرمی کار ساده ای است اما محتملاً رفتارشان هنگام پرداخت واقعی پول کاملاً متفاوت. پس مخاطره تکیه بر "قصد کلامی" واضح است و بهتر است یافته‌های اینگونه مطالعات به طرز مناسبی (مثلًا با لنگر قرار دادن محصولات موجود) تعدیل شوند.

بیشتر شرکتها از آزمون بازار برای آزمایش محصولات و خدمات خود استفاده می کنند اما اطلاعات گردآوری شده محدود به ویژگیها و قیمت، است. ترکیب آزمون‌های خدمات با تحلیل انتخاب استراتژیک، مدیران را قادر می سازد تا اثرات ترکیبات مختلف پیشنهادات را به صورت مجازی و بدون محدودیت و همچنین عواقب اقدامات احتمالی رقبا را شناسایی کنند. کاری که با آزمون بازار صرف، امکان پذیر نیست.

۳- تحلیل‌های استراتژیک انتخاب را در مدل‌های برنامه‌ریزی کسب و کار به کار گیرید. نتایج بیشتر مطالعات مرسوم، استاتیک و ایستاست به گونه‌ای گه آنها وضعیت خاصی را در بازار کنونی یا آینده را ارزیابی می کنند. در مقابل خروجی‌های حاصل از اس سی ای شبیه سازی دینامیک تقاضای بازار به صورتی قوی است که با فرآیندهای برنامه‌ریزی کسب و کار شرکت و بودجه بندي مرتبط است. این، امکان ارزیابی واقعی ترکیبات متعدد از پیشنهادات به مصرف کنندگان و نیز واکنش‌های احتمالی رقبا را فراهم می آورد.

شناسائی ابعاد و آثار نام تجاری

اخیراً کاربرد دیگری از روش شناسی تحلیل انتخاب استراتژیک کشف شده که به اندازه گیری آثار نام‌های تجاری می پردازد. اساساً به دلیل نقش بنیادین، نام‌های تجاری می توانند تقاضا را به سوی یک محصول بیش از دیگران تغییر دهند حتی اگر محصولات تقریباً یکسان باشند. بدین دلیل که یک نام تجاری می تواند ارزش‌هایی را به خریداران ارائه دهد که قابلیت اعتماد (هوندا)، امنیت (ولو) یا روح ماجراجو (هارلی دیویدسون) از آن جمله‌اند. این ادراکات منجر به ارزش تام^{۱۷} نام تجاری می شود که به معنی مجموعه ارزش‌هایی است که از مجموع صفات ممیزه یک نام تجاری منعکس می شود و یک مشتری را به خرید محصول یا خدمتی خاص از میان پیشنهادات مختلف متقاعد می کند. این ارزش تام می تواند ارزش مثبت یا منفی داشته باشد بسته به اینکه میزان تمایل خرید مشتری را بیشتر می کند یا کمتر.

تصویر نام تجاری مجموع معانی است که از یک نام تجاری برداشت می شود و می تواند بسیار پیچیده باشد. در یک فلاش، نام تجاری آی بی ام^{۱۸} ممکن است بیانگر "کیفیت بالا"، "قیمت بالا"، "آخرین تکنولوژی"، "قابل اعتماد" و غیره باشد. اما فقط برخی از تصاویر نام تجاری آی بی ام در تغییر تقاضا موثرند به گونه‌ای که