

کاربرد اجتماعی سایبرنیک

اشارة: سایبرنیک (دانش گردانش یا علم کنترل)، مطالعه نظری فرآیندهای کنترل، به ویژه تحلیل ریاضی جریان اقلالات، در سیستم‌های الکترونیکی، مکانیکی، زیست‌شناختی (بیولوژیکی)، وغیره است. به گفته نوربرت وینر Norbert Wiener، دانشمند آمریکایی، یکی از بنیانگذاران سایبرنیک و بر جسته ترین راهگشای آن، این شاخه از دانش پژوهی به تازگی زندگی خودرا آغاز کرده است و در آینده کاربردهای گسترده ویش بینی نشدنی پیدا خواهد کرد.

آنچه که در بی می آید، ترجمه نوشتاری است در مورد کاربرد سایبرنیک در فلسفه علوم اجتماعی، از ویکتور پکلیس Victor Peckliss، دانشمند شوروی که در کتاب زیرآمده است:

CYBERNETICS TODAY: Achievements, Challenges, Prospects.

I. M. Makarov, Editor,

Mir Publishers Moscow, USSR, 1984, pp.276-290.

۱— درآمد

یافتن عرصه‌ای از فعالیت بشری که سایبرنیک (دانش گردانش یا علم کنترل) راهی به آن پیدا نکرده باشد، دشوار است. برخی از این عرصه‌ها بسیار غیرعادی به نظر می‌رسند. برای نمونه، از سایبرنیک برای درک روابط انسانی، در صورت‌های مشخص و بسیط آن، و همچنین، در بررسی رابطه فرد با گروههای اجتماعی استفاده می‌شود. عوامل اخلاقی و رفتاری آدمی که پیشتر از این هیچگاه با عدد و رقم بیان نشده بودند، اکنون به صورت اعداد و ارقام به کامپیوترها داده می‌شوند.

راستی، آیا نیازی به بررسی چنین مسائلی به وسیله سایبرنیک وجود دارد؟ پاسخ مشبّت است. دقت کنونی علوم اجتماعی در تجزیه و تحلیل رخدادها، و همچنین، در پیش‌بینی دگرگونی‌های اجتماعی ناچیز است. زیرا زندگی اجتماعی بسیار پیچیده است و در پیش‌بینی عوامل عینی و تصادفی، دشواری‌های فراوانی وجود دارد. البته، ابزار و اسلوب پژوهش علمی در این عرصه نیز مراحل آغازین تکوین خود را طی می‌کند.

۲— باستان‌شناسی به کمک کامپیوتر

بیش از ۱۳۰ سال، تلاش‌های دانشمندان برای خواندن متن‌های به جا مانده از تمدن «مايا» با ناکامی توان بود، تا اینکه نوروزف Knorozov، دانشمند شوروی، پس از بازبینی دقیق این متن‌ها، اعلام داشت که خط

آن‌ها ممکن است «هیروگلیف» باشد. اما، چگونه می‌توان آن‌ها را خواند؟ در اینجا بود که پایی سبزنشیک به میدان بازشد. هوش و ذرف بینی انسانی با سرعت عمل کامپیوتر همراه گردید و روشی برای خواندن این نقش و پیام آن‌ها آفرید. کامپیوتر، در جستجوی معنی نقش‌های هیروگلیف، هزاران میلیون «عملیات» ببروی متنهای موجود در موزه‌های «مادرید» و «درسدن» **Dresden** انجام داد، تا به خواندن آن‌ها توفق یافتد. از این رهگذر، درباره ستاره‌شناسی، جدول‌های نجومی، مراسم اجتماعی، تجارت، اساطیر و افسانه‌های مربوط به «سیلاپ کبیر» و خدایان مورد پرستش قوم مایا، اطلاعات ارزشمندی بدست آمد. در مدتی کمتر از یک‌سال، نصف متون بر جای مانده از مایاها خوانده شد، درصورتی که پیشتر، صدھا نفر از پژوهشگران در مدت ده‌سال توanstه بودند، تنها، راز یکی از نقش‌های هیروگلیف مایا را برگشایند.

دهکده کوهستانی «کوباقی» **Kubachi** در داغستان شوروی، به سبب صنعت جواهرسازی و اشیاء نقره‌ای اش مشهور است. در طول تاریخ، کارهای دستی طریف این روستا نشینان سبب گردیده تا از حمله مهاجمان درمان بمانند. آنها با اهدای اشیاء ساخته شده توسط خودشان (از قبیل زیورآلات و سلاح) به مهاجمین، خودرا از خطر نابودی نجات می‌دادند. براساس برخی افسانه‌های کهن، ساکنین این سرزمین را مهاجران فرانسوی تشکیل می‌دهند. در حقیقت، برخی عناصر زبان بومی آنان نیز، به زبان فرانسه بی‌شباهت نمی‌باشد. دانشمندان به بررسی این افسانه‌ها همت گماشتند. با استفاده از کامپیوتر، یک مدل ویژه ریاضی ساختند و به این نتیجه رسیدند که این افسانه‌ها با واقعیت رابطه‌ای ندارند. تحلیل این مسائل نشان داد که صنایع دستی هنرمندان کوباقی در قرن سوم بعداز میلاد مسیح در سرزمین کوهستانی داغستان تکوین یافته است.

شمار زیادی از انواع سکه‌های قدیمی پیدا شده در نواحی ساحلی شمال دریای سیاه، جمع آوری شده است. جنس فلزات به کار رفته در این سکه‌ها، مناطقی که در آنچه سکه‌ها پیدا شده‌اند، ارزش آنها، و سایر اطلاعات تاریخی مربوطه در کتابهایی که درباره سکه‌های پیدا شده نوشته شده‌اند، آمده است. اما، شمار این اطلاعات بسیار زیاد است و انسان نمی‌تواند به آسانی از راه مقایسه آنها به نتیجه گیری درباره وضعیت اقتصادی و تاریخی مردمان آن سرزمین پردازد. اما، کامپیوتر می‌تواند این اطلاعات گسترش را دسته بندی کرده و ارتباط آنها را با همدیگر پیدا کند و نکات جالبی در مورد تجارت، مبادلات فرهنگی، سیاسی و اقتصادی این ناحیه باستانی بدست دهد.

مورخین، اطلاعات جامعی درباره تختیین ساکنان قاره آمریکا در دست دارند. افزون براین استناد تاریخی، اطلاعات دیگری در مورد انسان‌شناسی، علم به خطوط باستانی، قوم‌شناسی، زبان‌شناسی (آواشناسی) وغیره... گردآوری شده است. کامپیوتر به تفکیک و دسته‌بندی این اطلاعات کمک نموده و به جای فرضیه‌های لرزان و ناستوار، تصویر واقعی تری از روند زندگی ساکنان باستانی سرزمین آمریکا بدست داده است. بنابراین، کامپیوتر می‌تواند کار دسته بندی دقیق میلیون‌ها فاکت جدالگانه و رخداد تاریخی و اجتماعی را انجام داده و نتیجه گیری علمی نماید.

آیا، تمام این موارد می‌تواند به چیزی که آن را «مطالعه تاریخ به یاری کامپیوتر» می‌توان نامید، بیانجامد؟ قطعاً، نه. استفاده از کامپیوتر، محدود به مسائل مشخص و ویژه است. کامپیوتر تنها کاری را درمیاند که پیشتر، برای انجام آن کار «آماده» شده باشد - یعنی مقادیر عظیمی اطلاعات را در مدتی کوتاه و با سرعت زیاد بررسی کند - کاری که انسان در انجام آن ناتوان است.

هنگامی که از «بررسی تاریخ به کمک کامپیوتر» سخن می‌گوییم، چیز دیگری در مخلصه خود داریم. موضوع اصلی پژوهش اجتماعی به کمک کامپیوتر، مسئله دشوار تاریخ و روند فرآیندهای تاریخی است. برخورد

سیبرنتیک با تاریخ چگونه است؟ آیا می‌توان انتظار داشت که رُخدادهای تاریخی دارای دقیقی ریاضی باشند؟ خیر. زیرا، تاریخ علمی است مر بوط به فرآیندی پیوسته؛ آنچه که امروز هم رُخ می‌دهد، یک واقعه تاریخی است. علی‌رغم عمر طولانی تاریخ به عنوان شاخه‌ای از دانش بشری و اطلاعات و داده‌های بسیار عظیم آن، هنوز هم حقایق و رُخدادهای فراوانی برای ما ناشناخته مانده‌اند. اگر تاریخ، زنجیری پیوسته از حوادث و رُخدادهای گذشته بود، مشکلی نداشتیم، اما، این زنجیر کامل نیست و برخی حلقه‌ها نیز ممکن است سرجای خودشان قرار نگرفته باشد. دشواری دیگر این است که تاریخنگار از تجربه و آزمایش، به مثابه یک اسلوب علمی، نمی‌تواند بهره ببرد. نمونه‌ای از کار تاریخنگار این است که یک رویداد تاریخی را از دیدگاه‌های گوناگون و از راههای مختلف مورد وارسی قرار دهد، و این گونه توصیف‌ها از فرآیندهای تاریخی، معمولاً، با همیگر تفاوت دارند.

نور برت وینر **Norbert Wiener**، دانشمند شهر آمریکایی و یکی از پیشگامان سیبرنتیک، شخصیت کسی بود که دشواری‌های بنیادی کار برد سیبرنتیک و ریاضیات را برای مطالعات و بررسی‌های تاریخی بیان کرد. به عقیده وینر، در علوم اجتماعی با نمونه‌های آماری کوچک سروکار داریم و نمی‌توان مطمئن بود که بیشتر پدیده‌هایی که مشاهده کرده‌ایم به وسیله خودمان آفریده شده‌اند. تمایل ما به پژوهش تاریخی خاص سبب می‌گردد تا از بی‌طرفی بدرآییم، که این خود مشکل دیگری است. کوتاه سخن آنکه مطالعات ما در علوم اجتماعی، چه استاتیک و چه دینامیک، از دقت زیادی برخوردار نیست و در این عرصه از دانش بشری، هیچگاه نخواهیم توانست به اطلاعاتی دقیق، نظری آنچه که در علوم طبیعی بدست می‌آوریم، بررسیم. گرچه نمی‌توانیم از علوم اجتماعی چشم‌پوشی نمائیم، اما نباید در باره امکانات و موفقیت‌های آن هم زیاد خوشنیں باشیم. به هر حال در روزگار ما، کار برد سیبرنتیک و ریاضیات در تحلیل رُخدادهای تاریخی، نه تنها ممکن، بلکه لازم است. هرچند که به عملت پیچیدگی مسئله و نوپا بودن ابزار و اسلوب، هنوز هم، چه نخواهیم و چه نخواهیم، بخش عمده کار بررسی و تحلیل رویدادهای تاریخی و اجتماعی را به راه باریک و «غیرعلمی» تاریخنگار کارگشته و امی گذاریم.

۳- قضاوت به کمک کامپیوتر

«ما خواستار عدالت، انسانیت، حقیقت، و تمام موازین عادلانه هستیم، می‌خواهیم در کار خودمان دقیق باشیم؛ در جستجوی شواهدی هستیم تا رأی خود را برآن‌ها استوار گردانیم، همان‌طور که در علوم دیگر، نظری ریاضیات، فیزیک و شیمی، صدور آراء برمبنای اصول علمی استوار است.»

جملات بالا از مقاله «رأی شما چیست؟» پروفسور کدربیاتسف **V. Kudryavtsev** یکی از راهگشايان کار برد سیبرنتیک در علم حقوق آورده شده است. پیام روش و گویاست.

سیبرنتیک، دانش کنترل، تنظیم و خودگردانی سیستم‌های پویایی پیچیده است. دستگاه قضائی نیز، عرصه‌ای شامل هدایت و تنظیم رفتار انسان است. داوران و قاضی‌ها نیز، مانند سایر دانشمندان، تلاش می‌کنند، تا حد ممکن، کارآئی خود را در تنظیم قانون‌ها و قواعدی که با آن‌ها سروکار دارند، بالا ببرند. ازوی دیگر، دستگاه قضائی، بیش از سایر دستگاه‌ها، به دقت عمل نیاز دارد. تصمیم‌گیری دقیق و درست قاضی با میزان تسلط و آگاهی او از قوانین مناسب است، و در اینجاست که اسلوب سیبرنتیک به کار می‌آید.

به عقیده آکادمیسین آ. آی. برگ **A. I. Berg**، قانون، مر بوط به هدایت رفتار و کردار انسان در رابطه با شمار زیادی از مردمان دیگر در موارد گوناگون است. رفتار انسان دارای انگیزه‌ها و دلایل مشخص است و می‌تواند براساس اسلوب علمی مورد بررسی قرار گیرد. اسلوبی که دارای ریشه استوار در بررسی پدیده‌ها و الگوهای رفتار جمعی باشد.

تصویر گسترده‌گی قوانین، آین نامه‌ها و مقررات قانونی حاکم بر زندگی اجتماعی، برای یک انسان عادی

(غیرمتخصص در حقوق) دشوار است: هیچ قاضی ای نمی تواند رقم دقیقی در این زمینه بدهست. پس چگونه می توان این قوانین و مقررات را تنظیم کرد و براساس آن ها تصمیم گیری عادلانه نمود و اهداف اصلی قانونگذاری را زیر پا نگذاشت؟ کاردشواری است.

کدربایت، به دست آوردهای گروهی از قضات و ریاضی دانان اشاره کرده و می گوید: «آنان با تحلیل منطقی متون حقوقی، قوانین را به کامپیوتر می دهند. موارد مشابه را با همدیگر مقایسه کرده و تناقض ها را مشخص می سازند. انشای قوانین را ساده کرده و به این نتیجه می رسند که متون قانونی را می توان به صورت گذهای ریاضی درآورد که دارای معانی دو پهلو نباشد.» نقش کامپیوتر در اینجا، ضبط و دسترسی سریع و تنظیم حقایق در مقیاس گسترده است. مردمان عادی، معمولاً، از جزئیات قانون بی خبرند. آنان در اوقات فراغت خود، متن های قانونی و حقوقی را همچون روزنامه، کتاب داستان، یا کتاب شعر نمی خوانند. ازوی دیگر، بسیاری از قانون شکنی ها ناشی از عدم آگاهی به قانون است. تصور کنید چقدر ساده خواهد شد اگر انسان بتواند با برداشتن گوشی تلفن از جزئیات متون قانونی دریک مورد خاص مطلع شود و از آنچه که مجاز به انجام آن و هرچه که از آن منع گشته است، باخبر گردد.

البته، کامپیوتر حامل و حاوی متون قانونی و مقررات حقوقی، نمی تواند جای قاضی و داور را در دادگاه بگیرد و رأی صادر نماید. نقش کامپیوتر در اینجا محدود به جمع آوری، ضبط و در دسترس گذاشتن اطلاعات است. در امر قضاوت نیز، همانند تاریخ، با مسایل پیچیده و دشواری رو برو هستیم. کامپیوتر، تنها با منطق صوری آشناست و می تواند موارد صوری را رسیدگی نماید. اما، مسایل قضایی دارای ابعاد دیگری هم هستند و در آنها، ملاحظات تحریبدی با واقعیت آمیخته اند. منطق صوری در مقابل گستردگی پیچیدگی ذهنی و درونی، ناتوان است.

تصویر کنید، براساس برخی شواهد و دلایل، دادگاه در شرایط عادی و با مراجعات موارد قانونی، رأی به انجام طلاق صادر نماید. هر چند که این رأی به کمک کامپیوتر و براساس تحلیل آماری علل وقوع طلاق در جامعه استوار باشد، اما در اینجا شباهت ها صوری و ساده هستند. براساس آمار و اطلاعات، علل اصلی طلاق در هرجامعه تا حدودی مشخص است. برای نمونه در کشور چکسلواکی، از هر ۱۵ هزار مورد طلاق، سه چهارم به علت مشکلات ناشی از اختیار شوهر به الکل، ارتکاب جرم، و یا ترک همسر به هموار زنی دیگر بوده است. در مواردی که زن مقرر تشخیص داده شده، نصف طلاق ها مربوط به عدم تمکین و بیوفای زن بوده است. اما، شباهت تمام این موارد به همدیگر، تنها یک شباهت صوری و ساده است. در زندگی واقعی، تمکین و وفای زناشویی، یا «سرکشی» مرد، دارای پیچیدگی و سایه روشن های فراوان است. در بیشتر موارد، تشخیص این سایه روشن ها دشوار می باشد و دستگاه کامپیوتر نمی تواند جای قاضی کارگشته و ژرف بین را بگیرد.

روش معمولی در دادگاه عبارتست از تحقیق، بررسی و بالآخره صدور رأی. کامپیوتر می تواند قاضی را در تنظیم سیستماتیک نتایج تحقیقات و بررسی ها، مقایسه بازجویی ها، و تحلیل منطقی آنها، که منجر به کفایت و یا ناکافی دانستن دلایل و شواهد می گردد، یاری دهد و کارقاضی را سرعت بخشیده و برداشت آن بیفزاید. برای قاضی هم، تصمیم گیری و صدور رأی، به کمک کامپیوتر، آسان تر خواهد بود. این امر به سود متمهم نیز هست. آیا تاکنون کسی تلاش کرده است تا تشریفات قانونی قضایت را به وسیله کامپیوتر برنامه ریزی کند؟ هنوز خیر. زیرا، مسئله آسان نیست. برای این کار بایستی ریزه کاری ها را از دیدگاه سیبریتیک دریابیم و راهی را که قاضی بایستی طی کند تا به نتیجه خودش برسد، تا در مورد شواهد و دلایل یقین حاصل کند، در نظر بگیریم، و در مرحله دیگر، این فرآیند پیچیده را با زبان منطقی کامپیوتر بیان کنیم.

۴- همسر گُزینی به کمک کامپیوتر

هنگامی که در سال ۱۹۶۴ به خارج (ازشوری) سفر کرده بودم، متوجه آگهی‌های ازدواج در صفحه آخر یک روزنامه شدم: «دختری ۲۰ ساله، می‌خواهد جوانی جذبی، دوست داشتی و دارای خصایل برازنه پیدا کند.»، «مردی ۲۶ ساله، که از همسرش جدا شده، می‌خواهد همسری بدون بچه پیدا کند.»، «مردی جوان، می‌خواهد برای پسر خردسالش مادری پیدا کند». گونه‌های فراوانی از این نوع آگهی‌ها وجود داشت. این هم از شکفتی‌های زمانه ماست! اما، عجله نکنید، بگذرید نگاهی خالی از تعصب به آن بیاندازیم.

درج آگهی‌های ازدواج در مطبوعات کشورهای غربی سابقه‌ای طولانی دارد. اما، امروزه از کامپیوتر برای نزدیک ساختن افرادی که آرزوی ازدواج دارند استفاده می‌شود. کامپیوتر، نقش نوعی «دلل محبت الکترونیک» را ایفا می‌کند. متقاضی‌ها پرسنل‌نامه مفصلی را تکمیل می‌کنند و اطلاعات اساسی در مرور خودشان (از قبل سن، تحصیلات، سرگرمی‌های شخصی، درآمد، رنگ چشم، وغیره) همراه با مشخصات همسر آینده خود را در آن درج می‌نمایند. این اطلاعات به کامپیوتري داده می‌شود که وظیفه آن یافتن همسری مناسب برای متقاضی است.

هر پرسنل‌نامه، به طور میانگین، شامل حدود ۸۰ پرسش است. یافتن پاسخ به وسیله کامپیوتر کار ساده‌ای نیست. کامپیوتر «زنگ» بسیاری متحتمل می‌گردد تا با بررسی موارد گوناگون، مناسب‌ترین نامزدها را پیدا کند. فرآیند پاسخگویی کامپیوتري چنان پیچیده و دشوار است که، برای نمونه، یک کامپیوتور مدل IBM-1410 در شهر زوریخ (سویس)، در مدت ۳ سال، تنها توانسته است ۵۰ خانواده را تشکیل دهد و به حدود ۱۰۰۰ مرد و ۱۶۰۰ زن، در مرد ازدواج، توصیه هایی بنماید.

دانشجویان دانشگاه هاروارد (آمریکا)، کامپیوتري را برنامه ریزی کردن تا به عنوان «مشاور الکترونیک» نقش ایجاد کننده ارتباط میان دانشجویان دختر و پسر را به عهده گیرد. متوجه کنید که کامپیوتري تها نقش «مشاور» را داشته و نه «ترتیب دهنده ازدواج». در ۹۰ ماه اول، تعداد ۹۰ هزار تقاضا از دانشجویان سراسر آمریکا به کامپیوتري رسید. به مخصوص اینکه مشخصات اصلی خودتان را برای کامپیوتري فرستادید، فوراً پنج نام و آدرس دریافت می‌کردید. نیاز به گفتن ندارد، که تمام جوانان از این راه عاشق نمی‌شوند. به گفته یکی از کارگردانان «مشاور الکترونیک»: «ما تلاش نمی‌کنیم تاچیزی بیرون‌دهیم که با عشق واقعی انسان رقابت کند، کار ما تنها فراهم ساختن زمینه مناسب برای ایجاد جرقه عشق است.» تصمیم گیری با خود انسان است، براساس احساس خودش. اما، ممکن است او اطلاعات بدست آمده از کامپیوتري را مورد استفاده قرار دهد. کامپیوتري، ازدواج را سامان نمی‌دهد، بلکه، نقش کامپیوتري تها این است که مردم را از طریق تحلیل و بررسی ارقام و اطلاعات زیاد، به همیگر نزدیک نماید.

لازم به یادآوری است که کامپیوتري تها توصیه‌هایی در اختیار اشخاص قرار می‌دهد، و این خود آدم‌ها هستند که تصمیم نهایی را می‌گیرند و پذیرای پی‌آمدهای آن نیز می‌شوند. کاری که در اینجا می‌توان انجام داد جلوگیری از این حالت است که، پسری دختری را بینند و فوراً با او ازدواج نماید. پرسنل‌نامه کامپیوتري و پیشنهاد مشخص کامپیوتري، افراد را برای تماس آماده می‌سازد و این شناس را به آن‌ها می‌دهد تا پیش از دیدار، همیگر را تاحدودی شناسایی کنند. در ارائه پیشنهاد به کامپیوتري و در انتظار کشیدن برای پاسخ آن، مدتی وقت می‌گذرد که از نظر روانشناسی، عنصر مهمی برای آمادگی جهت ازدواج است.

در کشور چکسلواکی، «آرائنس بهم رسانیدن افراد مایل به ازدواج»، وجود دارد. این آرائنس کارهای بسیاری انجام می‌دهد. در چکسلواکی، شمار زنان ۱۴۰ هزار نفر بیشتر از مردان است و حدود یک میلیون بیوه در آن

کشور زندگی می کند. برای نمونه، در شهرپرایگ، شمار زنان مجرد شش برابر مردان مجرد است و در ازاء هر سه زن طلاق گرفته، یک مرد بیوه وجود دارد. جماعت مجردها نه تنها شامل بیوه‌ها، بلکه شامل پسران و دختران جوان غرب هم می شود. بیشتر این افراد خواهان یافتن همسری مناسب هستند. اما، افکار عمومی هنوز بر علیه ازدواج از طریق آگهی و کامپیوتر تقصیب نشان می دهد. ولی، به گفته روزنامه‌نگاران چکسلواکی، این نکته با گذشت زمان دگرگون خواهد شد و «آرائنس» تاکنون، از دهه‌های ازدواج، تقاضای ازدواج دریافت نموده است. برای نمونه، شعبه آرائنس در شهرپرایگ، تاکنون ۳۰۰ مورد ازدواج کامپیوترا را، در ۳ سال، سامان داده است. جوان ترین عروس ۱۸ سال و سالم‌ترین آن‌ها ۸۱ سال داشته است.

نتیجه منطقی این است که بررسی کامپیوترا، یافتن همسر را آسان می کند و مردم را در طریق مناسب و حساب شده‌ای راهنمایی می نماید. نکته مهم این است که در صد طلاق میان زوج‌هایی که با کامپیوترا بهم رسیده‌اند کمتر است، و به همین دلیل، لازم است به پرسشنامه کامپیوترا، نگاه دقیق‌تری بیاندازیم.

براساس آمار، در سال ۱۹۶۱، حدود ۳۰ میلیون مرد مجرد بین ۱۸ تا ۶۰ سال و ۳۵ میلیون زن مجرد در کشور شوروی وجود داشته‌اند. خیلی زیاد است. نیست؟ فرض کنیم که این افراد مایل به ازدواج هستند. به طور نظری، یک مرد مجرد ۶۰ ساله لازم است ۳۵ میلیون زن مجرد را مورد بررسی قرار دهد. کار مشکلی است. چگونه می توان این مشکل را آسان کرد؟ براساس آمار، ۲/۲۷ درصد کسانی که ازدواج کرده‌اند، همدیگر را در اوقات فراغت و تعطیلی شان پیدا کرده‌اند؛ ۲۱ درصد، در محل کارشان به همدیگر دل بسته‌اند؛ ۹ درصد، همدیگر را از دوران کودکی می شناخته‌اند؛ ۵/۷ درصد، همدیگر را در مهمنانی‌ها و جشن‌ها وغیره دیده‌اند، و بقیه نیز از طریق خویشان و آشنایان یا به طور تصادفی در خیابان و دروسایط نقلیه عمومی با همدیگر آشنا شده‌اند.

همان طور که می توان دید، شناسی برخورده انسان با همسر و شریک زندگی آینده‌اش بسیار محدود است. تقریباً ۵۰ درصد تماس‌ها و ارتباط‌ها در محل کار و یا در جایی که افراد اوقات فراغت و تعطیلی خود را می گذرانند اتفاق افتاده است. اما، شناس زنی که در میان زنان کار می کند و مردی که در میان مردان کار می کند، چقدر است؟ از سوی دیگر، فعالیت‌های تفریحی و امکان گردهم‌آیی در ایام فراغت، برای کسانی که در شهرهای کوچک زندگی می کنند، چندان زیاد نیست. البته، نزدیکی جغرافیایی، از قدیم، یکی از عوامل مهم در تسهیل انتخاب همسر بوده است و بیشتر ازدواج‌ها در میان افراد همشهری رُخ می دهد.

جامعه شناسان را اعتقاد براین است که همسرگزینی با نوع شغل ارتباط دارد. میان مشاغل شوهر و زن، و همچنین، شوهر و پدر زن، حتی پدر عروس و پدر داماد، ارتباط وجود دارد.

افراد، پیش از ازدواج، چه مدت باید همدیگر را بشناسند؟ گروهی در حدود ۳ درصد، چندروز را کافی می دانند؛ ۹ درصد هم تا ۶ ماه؛ ۵/۶ درصد، تا یکسال؛ ۲۳ درصد، تا دوسال، و ۱۴ درصد، تا ۵ سال را کافی دانسته‌اند. بیشترین افراد ازدواج کرده، یعنی ۶/۶ درصد، پیش از ازدواج، ۲ تا ۳ سال همدیگر را می شناخته‌اند. توجه کنید که تنها ۱۷ درصد افراد رابطه پیش از ازدواج کشیده بوده است. با این وصف، چرا نباید از «الکترونیک» برای راهنمایی و تسهیل امر ازدواج بهره گرفت؟

برای رسیدن به یک نتیجه مشخص، لازم است بدانیم چه عاملی نشانه کامیابی در ازدواج است. در ۷۶ درصد از موارد، عشق را عامل کامیابی دانسته‌اند، و یا عشق همراه با اعتماد، صداقت، و دیدگاه مشترک را؛ ۱۳/۲ درصد نیز احترام متقابل و برابری را؛ ۴ درصد، عشق و خانه‌داری را؛ ۱/۶ درصد، عشق و درآمد خوب را؛ ۰/۶ درصد، بجهه دار بودن را؛ و ۰/۲ درصد نیز «برخورد عملی با زندگی» را نشانه کامیابی در زندگی زناشویی تشخیص داده‌اند (حدود ۴/۴ درصد نیز پاسخی نداده‌اند). پرسش از جوانان نشان می دهد که ۹۸/۵ درصد به عشق یا به عشق ۶۸۳

همراه با دوستی و احترام، به مثابه عامل خوشبختی و کامپیویتی در ازدواج نگاه می‌کنند. بنابراین، شمار بزرگی از کسانی که ازدواج می‌کنند، انتظار دارند دیدگاه مشترک، اعتماد، صداقت و سایر ارزش‌های اخلاقی را در همسر خود بینند. شاید به همین دلیل است که افراد دو تا ۳ سال هم‌دیگر را زیرنظر می‌گیرند و سپس تصمیم به ازدواج می‌گیرند.

در صدقه ناچیزی هم، همیشه عجله دارند، چه کامپیویتی در کار باشد و چه نباشد. راستی، چند مورد ازدواج ثبت می‌شود و چندتای آنها دوام می‌آورند؟ متأسفانه آمار دقیقی در دست نیست و اطلاعات بدست آمده، نکات زیر را روشن می‌کند:

شمار ازدواج‌های جدید در شوروی نسبتاً زیاد است؛ دو میلیون در سال، یا ۱/۱۲ در هزار نفر، برای مقایسه، این رقم در آلمان فدرال ۴/۹؛ در آمریکا ۵/۸؛ در انگلستان ۵/۷؛ و در فرانسه ۷ در هزار است. اما، در مورد طلاق باید گفت که در افزایش است و یک سوم پیوند‌های زناشویی به جدایی می‌انجامند. این مسئله کوچکی نیست. راستی، چرا برخی ازدواج‌ها به طلاق می‌انجامند؟ بدست دادن یک پاسخ روش، دشوار است. اما در بیشتر موارد، دلیل آن را «عدم امکان سازش» یا «ناسازگاری» زوج‌ها اعلام می‌نمایند. منشاء این ناسازگاری هم این است که آنان پیش از ازدواج، هم‌دیگر را به درستی نشانه‌هند.

واقعیتی است که بسیاری از پیوند‌های زناشویی، پس از ۵ تا ۱۰ سال، یا بیشتر، به جدایی می‌انجامند. در مورد شرایط لازم برای یک ازدواج پُردوام، انگشت گذاشتن بروی هر چیزی غیراز سازگاری، احترام متقابل، و بالاتر از همه، عشق به هم‌دیگر، کار را دشوار می‌سازد.

مسئله طلاق بسیار پیچیده و بفرجه است. رهاسشد از گرفتاری‌های ناشی از عدم امکان سازش، به بهای درس شخصی، صدمه به جامعه، و ایجاد مشکلات اجتماعی تمام می‌شود.

راههای گوناگونی برای استحکام بخشیدن به زندگی زناشویی و کاهش دادن جدایی‌ها وجود دارد. این راهها را نماید تها به روش‌های روانشناسی، اخلاقی، و یا بیان اثرات اجتماعی محدود ساخت. از سال ۱۹۶۸ بعد، که نگارنده (وبکتور پرکلیس) پیشنهاد استفاده از کامپیویت در امر ازدواج را در شوروی مطرح ساخت، جدل و گفتگو آغاز گشته و ادامه پیدا کرده است. در این جدل‌ها، روانشناسان، فیزیکدانان، جامعه‌شناسان، فیلسوفان، ریاضیدانان، برنامه‌ریزان، و سایر خبرگان شرکت داشته‌اند و به این نتیجه رسیده‌اند که هنجارهای سنتی جامعه پابرجا هستند و جامعه‌شناسان تا کنون نتوانسته‌اند این برنامه را «جا بیاندازند». هنوز جای بررسی و تحلیل جامع و روانشناسانه خالی است و از ابزارها و اسلوب‌های دقیق علمی در این قلمرو استفاده چندانی نشده است.

تصور کنید که برخورد سیبریتیکی به این مسئله ثمر بخش باشد و کامپیویت بتواند افراد را در همسریابی، و همچنین، در استحکام بخشیدن به زندگی زناشویی باری دهد. چرا نه؟ مگرنه این است که امروزه کامپیویت‌می‌تواند در مورد ستدی که هنوز ساخته نشده است، به پرسش‌هایی از قبل اینکه، آیا درهم شکسته خواهد شد و یا برای قرن‌ها پابرجا خواهد ماند، پاسخ دهد؛ و یا در مورد هوایپیمانی که قرار است ساخته شود، از کامپیویت پرسیده می‌شود که آیا قادر به پرواز خواهد بود و یا در میان زمین و آسمان از هم گستره خواهد شد؟ آیا نماید از کامپیویت پرسید که، افراد یک خانواده می‌توانند زندگی خوشی در کنار هم داشته باشند یا نه؟ این پرسش ارزش آن را دارد که یک مدل ریاضی برای آن ساخته شود و براساس آن مدل، در جستجوی پاسخ مناسب برآئیم.

نیاز به گفتن نیست که مدل یک سه، که دارای ویژگی‌های محدودی می‌باشد، با مدل یک زندگی خانوادگی، با شمار زیادی عوامل که خاستگاه اجتماعی آن‌ها شناخته شده نیست، قابل مقایسه نمی‌باشد. اما، علم برای حل این گونه مسائل، مدت‌هاست به «هوش ساختگی» یا «هوش مصنوعی» Artificial Intelligence

روی آورده است.

سرنشینان یک سفینه کیهانی، پیش از پرواز، مورد آزمایش های دقیق روانی و سنجش سازگاری قرار می گیرند، و کسی هم دچار شگفتی نمی شود. زیرا، روشن است که برای انجام یک مأموریت خطیر و دور و دراز کیهانی، نیاز به یک تیم دوستانه و همکارداریم. بررسی نشان داده است که تشکیل حتی یک تیم کوچک سازگار که تلاش کند همبستگی میان افراد را فزونی بخشد، کارآسانی نیست.

شاید فرمول همیشگی طلاق، یعنی عدم امکان سازش، چیزی بیش از ناسازگاری روانی نباشد. یک زن و شوهر را می توان به فضانوردانی تشیب کرد که عازم سفری پُرماجر و پُر مخاطره به نام زندگی هستند. انسان های با تجربه می دانند که چقدر مهم است که آدم بتواند خودرا از نظر فیزیولوژیکی، روان شناسی، و اجتماعی با شخص دیگری سازگار کند. بنابراین، سازگاری در ازدواج، نه سازگاری به طور عام، چیزی است که اهمیت دارد و متأسفانه این نکته همواره نادیده گرفته می شود.

به این پرسش ساده توجه کنید: چه نوع افرادی، معمولاً، دورهم جمع می شوند، افراد مشابه یا غیر مشابه؟ پاسخ را می توان از روشنی به اصطلاح کمی و دقیق بدست آورد. به عبارت دیگر، ویژگی های رفتاری، گفتاری و روانی یک شخص را لازم است به صورت عدد و رقم درآورد تا بتوان خصیصه های کمی شخص را بیان کرد.

روانی یک ممکن باشد که روشن برای بدست دادن اطلاعات کمی برای ارزیابی خود پیدا کرد، و همچنین، برای ارزیابی «همسر لذخواه». اما، مردان، معمولاً، در ارزیابی توانایی های فکری و قدرت فیزیکی و جاذبه خود، دست بالا می گیرند، در صورتی که زنان، برعکس، نسبت به مردان، بیشتر در باره خودشان کنجدکاوی انتقادی می نمایند. نتیجه این که میانگین ارزشها یکی که در این گونه موارد ارسوی مردان به زنان داده شده است، بیش از آن بوده است که توسط زنان به مردان داده شده است.

راستی، چرا نباید علم و یکی از ابزار قدرتمند آن - یعنی مغز الکترونیک - در امر مهم هدایت کسانی که مایل به تشکیل خانواده هستند به کار گرفته شود. «مشاور الکترونیک»، به همان اندازه غیرعادی و «ترساناک» است که «دستگاه خود کار تشخیص طبی»، دستگاهی که شما در مقابل آن قرار می گیرید و منتظر تشخیص آن می شوید. به گفته پروفسور ویشنوسکی A. A. Vishnevski، یکی از جراحان نامدار شوروی، امروز حتی یک بیمار، پیش از معاینه به وسیله «دستگاه خود کار تشخیص طبی» مورد عمل جراحی قرار نمی گیرد. آیا می توان مطمئن شد که در این امر جنبه اخلاقی وجود ندارد؟ پس چرا نباید از کامپیوتر در تسهیل امر همسر گزینی بهره بگیریم.

اجازه بدھید تمام حرف ها را گوش گنیم و پس برعکیه کار برد کامپیوتر در همسر گزینی رأی بدھیم! این مسئله را بایستی دور از خود محوری و محافظه کاری مورد بررسی قرار داد. آنچه که نباید فراموش کرد این است که: ما نباید عشق را با مашین الکترونیک اشتباہ بگیریم. بگذار آنچه که انسانی است به انسان واگذاریم و هر آنچه که ماشینی است به کامپیوتر بدھیم و یا از کامپیوتر بخواهیم.

ترجمه واقتباس عیسیٰ یاوری