رویداد

۵ سناریو برای پول مجازی

● **فارس:** به‌گفته معاون تنظیم مقررات مرکز ملی فضای مجازی با همکاری ۱۶ نهاد از جمله بانک مرکزی، ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز و نیروی انتظامی پنج سناریو برای پول مجازی بیت‌کوین آماده شده است. سعید مهدیون در این‌باره بیان کرد: پس از کارهای کارشناسی پنج سناریو برای این منظور تدوین شده که یکی از آنها یا ترکیبی از آنها در شورایعالی فضای مجازی به تصویب خواهد رسید و سپس مقررات کلان و تقسیم کار تنظیم خواهد شد. او گفت: در این‌باره پنج سناریو تحویل شده در دستور کار جلسه عالی کمیسیون تنظیم مقررات مرکز ملی فضای مجازی قرار گرفته که پس از تصویب به شورایعالی مجازی ارسال خواهد شد. پس از تصویب نهایی در شورا، قدم بعدی مقررات‌گذاری است. او ادامه داد: البته اکنون نیز روی بر مبنای سناریویی که احتمال می‌دهیم تصویب می‌شود تدوین مقررات کلان در دستور کار است.

ساخت پرینتر سه‌بعدی لیزری در دانشگاه علم و صنعت

● **مهر:** محققان دانشگاه علم و صنعت موفق به ساخت پرینترهای سه‌بعدی لیزری شدند که با آنها می‌توان از سمت نمونه‌سازی به سمت قطعه‌سازی حرکت کرد. نوید مسلمی‌نیا یکی از محققان طرح «دستگاه پرینتر سه‌بعدی لیزری» گفت: ساخت دستگاه پرینتر سه‌بعدی لیزری در پژوهشگاه الکترونیک دانشگاه علم و صنعت صورت گرفته است. هرکیلو متریال مورد استفاده در پرینتر سه‌بعدی لیزری، شش‌هزارتومان است، در صورتی که متریال پرینترهای سه‌بعدی معمولی هر کیلو ۱۱۰هزارتومان است، از این رو استفاده از پرینترهای لیزری مقرون‌به‌صرفه است. او افزود: سرعت پرینتر سه‌بعدی لیزری در تولید یک قطعه به میزان یک و نیم برابر پرینترهای معمولی است. به‌گفته او؛ پرینتر از دو مخزن نگهدارنده مواد اولیه و مخزن ساخته‌شدن قطعه تشکیل شده است که از طریق پرینترهای سه‌بعدی لیزری می‌توان از سمت «نمونه‌سازی» به‌سمت «قطعه‌سازی» رفت که می‌تواند زمینه پیشرفت قطعه‌سازی در کشور به شمار رود.

رییس کمیته فناوری‌های نوین مجلس:

۷۰ درصد درآمد معلوم نیست، کجاست

● **فارس:** به‌گفته رییس کمیته فناوری‌های نوین مجلس مردم دوهزارمیلیاردتومان برای دولت درآمد ایجاد کرده‌اند که به خزانه واریز شده ولی وزارت ارتباطات هزارو۴۰۰میلیاردتومان آن را از خزانه نگرفته و معلوم نیست این مبلغ کجا رفته است. محمد سلیمانی در این‌باره بیان کرد: وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات دهم‌آذر۹۳ گزارش عملکرد وزارت مذکور را در پاسخ به درخواست کمیسیون صنایع و معادن به این کمیسیون ارایه داد. در ارتباط با این گزارش به نظر می‌رسد از مجموع حدود چهارهزارمیلیاردتومان درآمد مصوب در قانون بودجه، مبلغ حدود دوهزارمیلیاردتومان تحقق یافته و به خزانه واریز شده است. ولی جالب است که از این مبلغ فقط حدود ۶۰۰میلیاردتومان به وزارت تخصیص یافته؛ یعنی کمتر از ۳۰درصد درآمد تحقق یافته را وزارت گرفته است. او ادامه داد: جمع تملک دارایی‌های سرمایه‌ای مصوب حدود ۲۳۶میلیاردتومان است که وزارت فقط حدود ۴۴میلیاردتومان را دریافت کرده است! یعنی کمتر از ۲۰درصد. به‌گفته او؛ اعتبار مصوب طرح زیرساخت شبکه ملی حدود ۱۳۶میلیاردتومان بوده که به وزارت فقط ۲۲میلیاردتومان تخصیص داده شده است.

صدور جواز برای فروشندگان پاساژ علاءالدین منتفی شد

● **تسنیم:** به‌گفته رییس اتحادیه صنف تجهیزات مخابراتی و ارتباطی؛ تا زمانی که وضعیت پایان کار پاساژ علاءالدین مشخص نشود به هیچ عنوان برای واحدهای صنفی آن و حتی کسانی که تشکیل پرونده داده‌اند، جواز صادر نخواهیم کرد. غلامحسین کریمی در این‌باره بیان کرد: پیش از اجرای حکم تخریب پاساژ توسط شهرداری و تخریب این واحدها با دستور دیوان عدالت اداری، قرار بود جواز برای واحدهای صنفی این پاساژ صادر کنیم. اتحادیه‌های صنفی در حکم دیوان و اجرای آن توسط شهرداری هیچ دخالتی نداشتند و از این پس هم نخواهند داشت؛ وظیفه ما تنها سامان‌دادن به صنف است. او افزود: پیش از اجرای این حکم و بروز نوعی آشفتگی در فعالیت‌های این پاساژ، یک تعدادی از فعالان صنفی علاءالدین در اتحادیه ما تشکیل پرونده داده و اغلب کسانی بودند که دفتر خود را در این پاساژ جابه‌جا کرده بودند. قرار بود با اتحادیه فناوران رایانه و صوت و تصویر اقدام به ارایه جواز به شکل ضربتی برای فعالان این بازار کنیم که اکنون معلق شد. او گفت: تا پیش از تخریب طبقه هفتم حتی یک جواز هم برای فروشندگان این طبقه صادر نکردیم تا زمانی که وضعیت پایان کار این پاساژ توسط شهرداری مشخص نشود، تحت هیچ شرایطی جواز صادر نخواهیم کرد.

وعده اپراتور چهارم محقق نشد

پروژه اتصال فیبرنوری در آستانه تعلیق

شرق: در حالی قائم‌مقام سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از تعیین‌تکلیف اپراتور فیبرنوری کشور به‌دلیل عدم اجرای تعهدات در عملیاتی‌کردن اتصال فیبرنوری منازل خبر می‌دهد که قرار بود براساس پروانه اپراتور چهارم -کنسرسیوم ایرانیان‌نت- این پروژه تا پایان سال۹۲ نهایی شود. پروانه اتصال فیبرنوری به منازل در دی‌ماه سال۹۱ صادر شد و براساس آن این اپراتور باید بعد از ۲۴ماه و در پایان سال۹۳ حداقل یک‌میلیون‌پورت منصوبه در شهرهای با اولویت اول شامل تهران، کرج، مشهد، قم، اصفهان، شیراز و تبریز داشته باشد اما شواهد نشان می‌دهد که این پروژه کماکان عملیاتی نشده و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تصمیم به تعیین‌تکلیف این پروژه گرفته است. براساس گزارش مهر، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات سال گذشته با انتقاد از وضعیت فعلی پروژه اتصال فیبرنوری منازل گفت: اگر بخش خصوصی را وارد این کار می‌کردیم وضعیت بهتری نسبت به حال حاضر داشتیم؛ امروز شبه‌دولتی‌ها در اپراتور چهارم وارد شده‌اند بنابراین کارها خوب پیش نمی‌رود، درحالی‌که می‌توانستند بهتر از این کار کنند اما اشکالی که در کشور ما وجود دارد این است که گاهی عجله می‌کنیم، اگر مناقصه می‌گذاشتیم و بخش خصوصی توانمند را وارد کار می‌کردیم، وضعیت بهتری داشتیم. محمود واعظی گفته: به اپراتور چهارم تذکر داده‌ایم اگر فعالیت نکند بخش خصوصی را در کنار آنها فعال خواهیم کرد. امسال نیز وزیر ارتباطات بار دیگر با انتقاد از عملکرد این اپراتور در جمع فعالان اتاق بازرگانی گفت: پروژه اتصال فیبرنوری منازل را به شرکت‌های اینترنتی - PAP - می‌دهیم. در همین حال لطف‌الله سبوحی، قائم‌مقام سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در این‌باره بیان می‌کند: رگولاتوری طبق پروانه فعالیت اپراتورها به آنها اخطار می‌دهد و توقع از این پروژه این بوده که یک شبکه حاکمیتی بر بستر فیبرنوری ایجاد شود و به همین دلیل ترکیب سهامداری با مدیریت شرکت ارتباطات زیرساخت در این پروژه دیده شده است اما به‌دلیل مسایل داخلی، این اپراتور نتوانست به اهداف مدنظر خود برسد. او ادامه می‌دهد: هم‌اکنون در حال بررسی روند اجرای این پروژه هستیم و چنانچه ببینیم به نتیجه نمی‌رسیم گزارش را به کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات ارایه می‌دهیم تا تصمیم‌گیری نهایی در این زمینه صورت گیرد. او می‌افزاید: اگر نتوانند نظر ما را تامین کنند ممکن است تا تعلیق و لغو پروانه هم پیش رویم؛ در پروانه اپراتور فیبرنوری منازل جریمه، لغو پروانه و تعلیق آن دیده شده است و به‌زودی در مورد آن تصمیم‌گیری می‌شود. به‌گفته او در پروژه فیبرنوری منازل، شرکت ارتباطات زیرساخت سهامدار طلایی است و قرار است در این پروژه مدیریت کند. از این‌رو هدف حاکمیت این بوده که یک شبکه حاکمیتی ایجاد و در قالب یک بخش خصوصی اداره شود تا توجیه اقتصادی داشته باشد، اما متاسفانه در این پروژه به آنچه توقع بود نرسیده‌ایم.

بنابر اظهارات او و منطقی این است که اپراتور ایرانیان‌نت از شبکه‌های موجود استفاده کند و شبکه موازی ایجاد نکند و در این پروژه باید از امکانات کشور استفاده شود و طرح‌های تجاری مشترک با مخابرات، شهرداری‌ها و وزارت نیرو که شبکه فیبرنوری دارند اجرا شود؛ این ظرفیت در کشور وجود دارد و اپراتور ایرانیان‌نت باید در لایه دسترسی شبکه را عملیاتی می‌کرد و فیبرنوری را به در منازل مردم می‌برد اما تاکنون شبکه‌ای راه نینداخته و اقدام تجاری صورت نداده است. با این حال او از یک تصمیم جدی در مورد این پروژه سخن می‌گوید و در مورد اظهارات وزیر ارتباطات مبنی‌بر سپردن این پروژه به شرکت‌های اینترنتی می‌گوید: موضوع را در چارچوب تعهدات پروانه پیگیری می‌کنیم و اخطار هم می‌دهیم و در نهایت کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات تصمیم می‌گیرد؛ اگر این وضعیت ادامه پیدا کند و همان‌طور که آقای وزیر نیز اشاره کردند باید تصمیمی در جهت عملیاتی‌شدن این پروژه گرفت. قرار بود با اجرای پروژه فیبرنوری منازل - FTTX - بالغ بر هشت‌میلیون ایرانی از انتقال دیتا با حجم و سرعت بالا روی شبکه فیبرنوری بهره‌مند شوند.

وعده جلوگیری از قاچاق مکالمات عملی نشد

۴۰ میلیارد درآمد، ۴۰ میلیارد قاچاق

شرق: مستندات مربوط به بودجه کشور در سال۱۳۹۳ گویای آن است که در این سال ۴۰میلیاردتومان درآمد حاصل از نامبرینگ پیش‌بینی شده است. اما در مقابل افزایش درآمد نامبرینگ مخابرات، آخرین آمارهای ارایه‌شده در حوزه قاچاق مکالمات (VOIP) رقم این بازار را سالانه حدود ۳۰ تا ۴۰میلیاردتومان اعلام کرده بود. این در حالی است که به نظر می‌رسد طی سال‌های اخیر این رقم افزایش قابل‌توجهی پیدا کرده است.

نامبرینگ یا شماره‌گذاری مخابراتی در اغلب کشورها نوعی سرمایه محسوب شده و فضای نامبرینگ در صدر ثروت‌های ملی به‌شمار می‌رود. همچنین رومینگ مکالمات داخل به خارج که مبتنی بر فناوری صدا روی IP است، به عنوان یکی از منابع درآمدی زیرساخت محسوب می‌شود، اما زمینه‌های قاچاق در این حوزه بسیار گسترده است. با این حال براساس گزارش ایسنا، در سال‌جاری برای این بخش درآمدی ۴۰میلیاردی پیش‌بینی شده است. همچنین براساس برنامه بودجه سال‌جاری، مبلغ ۵۰میلیارد به عنوان درآمدزایی حاصل از فعالیت اپراتورهای جدید پیش‌بینی شده که در این زمینه برای واگذاری مجوز ورود اپراتورهای اول و دوم به عرصه ارایه خدمات نسل‌های سه و چهار از هر یک از آنها مبلغی معادل ۳۰۰میلیاردتومان دریافت می‌شود. تقابل دوعدد ۴۰میلیاردتومان یکی در حوزه کسب درآمد مخابراتی و دیگری در حوزه ضرر زیرساختی، قابل‌توجه است.

گرچه قاچاق ترافیک مانند بسیاری از معضلات حوزه ارتباطات موضوع تازه‌ای نیست و طی سال‌های اخیر همواره به عنوان یکی از مباحث همیشگی مطرح بوده. اما اکنون رقم قاچاق ترافیک به گونه‌ای شده که وزیر ارتباطات می‌گوید تا چندی پیش میزان تماس‌های قاچاق نسبت به کل تماس‌های بین‌الملل درصدی معادل ۵۰-۵۰ داشت که اکنون با پیگیری‌ها این رقم به ۶۵-۳۵ رسیده است.

در دوره‌ای در سال ۱۳۹۱ عنوان شده که قاچاق مکالمات (VoIP) حدود پنج‌درصد درآمد صوت شرکت ارتباطات زیرساخت، معادل ۳۰ تا ۴۰میلیاردتومان را به خود اختصاص می‌دهد. اکنون حدود دوسال از وعده مبارزه با قاچاق مکالمات می‌گذرد اما در عمل و با توجه به صحبت‌های وزیر ارتباطات این‌گونه به نظر می‌رسد که اوضاع نسبت به قبل بهبود قابل‌توجهی پیدا نکرده است. بی‌شک در این میان عوامل متعددی در این امر دخیل بوده اما شاید یکی از موضوعات مهمی که در افزایش حجم مکالمات قاچاق بین‌الملل تاثیر گذاشته بحث افزایش چندین باره تعرفه‌های تماس بین‌الملل باشد.

سال۱۳۹۲ سازمان تنظیم مقررات در دو نوبت به درخواست شرکت ارتباطات زیرساخت اقدام به افزایش تعرفه‌های مکالمات بین‌الملل کرد که این تغییرات در آن دوره با انتقادات متعدد شرکت‌های خصوصی فعال در این بخش مواجه شد و در نهایت کار را به جایی کشاند که فعالان این بخش پیش‌بینی چنین روزهایی را کرده و احتمال افزایش قاچاق ترافیک را از دوسال قبل مطرح کردند. نکته قابل توجه این است که بخش قابل‌توجهی از مکالمات بین‌الملل از طریق نرم‌افزارهای موبایلی برقرار می‌شود. در همین راستا وزیر ارتباطات هشدار داد که برخی قاچاقچیان مکالمات بین‌الملل در بستر شبکه‌های تلفن همراه فعالیت کرده و براساس شواهد به دست‌آمده در موارد متعدد از طریق سیمکارت‌های ۹۱۰ همراه اول و ۹۰۱ و ۹۰۲ ایرانسل (آی سیم) اقدام به قاچاق ترافیک بین‌الملل کرده‌اند.

در نهایت اینکه تماس‌های VoIP به برخی اوقات مجانی هستند، در حالی که تماس VOIP به شبکه‌های تلفن عمومی (PSTN) ممکن است هزینه‌ای در برداشته باشد که باید توسط استفاده‌کنندگان VoIP پرداخت شود.

نگاه

سودای رقابت برند ایرانی با اپل

● **مهناز مهرداد:** هنوز مدت زیادی از روزهایی که خریداران ایرانی آیفون‌های اپل در دنیا به بهانه ایرانی‌بودن و تحریم‌ها تحقیر می‌شدند و محصولات این شرکت به آنها فروخته نمی‌شد، نمی‌گذرد. در چنین شرایطی طبیعی است با این مشکلات و سختی‌ها مردم بدشان نمی‌آید اگر یک برند ایرانی باکیفیت در دسترس‌شان باشد و بتوانند فارغ از دغدغه‌هایی که امروز وجود دارد به‌راحتی از فناوری بومی استفاده کنند. طی سال‌های اخیر نیز گوشی‌ها و تبلت‌های متعددی با نام ایرانی وارد بازار شده‌اند که کیفیت و قیمت آنها و اینکه واقعا تا چه اندازه ایرانی به‌شمار می‌روند، جای سوال دارد. هفته گذشته یکی از برندهای مطرح تولید موبایل در کشور برای اولین‌بار برخی خبرنگاران را برای بازدید از خط تولید خود دعوت کرد و در جریان این بازدید برای اثبات کیفیت تولیدات خود، پای برندهای مختلف و مطرح‌ترین برندها را به میان کشیده و مدیرعامل آن با تاکید بر اینکه این شرکت قصد دارد از این به بعد در زمینه تبلیغات تمرکز بیشتری نشان دهد، این‌گونه بیان کرد که: «ما نمی‌خواهیم جای برندی مثلا آیفون را بگیریم، بلکه هدف ما این است که تعداد فروش جی‌ال‌ایکس از آیفون یا سایر برندها بیشتر شود؛ زیرا معتقدیم تمام برندهای موجود جایگاه خاص خود را دارند.» اگر زمانی صنعت موبایل ما به این نقطه برسد بی‌شک برای تک‌تک ایرانیان جای افتخار خواهد بود اما حالا که در ابتدای راه هستیم نباید حقوق مردم را هم فراموش کنیم. حمایت رسانه‌ای و دولتی از تولیدات ملی بی‌شک امری شایسته است، اما اگر شما هم گذرتان به دفاتر خدمات پس از فروش این برند ایرانی افتاده باشد یا زمانی به خرید گوشی‌های آن پرداخته باشید، بی‌شک در جریان مشکلات متعدد این گوشی‌ها هستید. در چنین شرایطی آیا منصفانه است به بهانه حمایت از تولید داخل، مردمی که برای خرید یک گوشی هزینه‌ای پرداخت می‌کنند که گاه معادل یک‌ماه حقوق آنهاست را به سمت استفاده از کالایی بی‌کیفیت سوق دهیم؟ حمایت مردم از صنعتگر بومی بی‌شک امری ارزنده است اما لازمه آن این است که تولیدکننده در گام‌اول کیفیت خود را در عمل اثبات کرده و بعد به‌دنبال اجرای شوی رسانه‌ای و تمرکز روی تبلیغات باشد؛ ضمن آنکه همچنان جای سوال است که واقعا چنددرصد از قطعات این گوشی‌ها تولید ایران و چنددرصد آنها تامین شده از چین است.

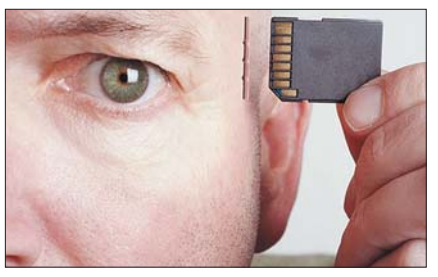
۵ فناوری آینده که شما را معتاد خواهد کرد

حسن کریمی

اعتیاد به محصولات الکترونیکی، بازی‌های ویدیویی، اینترنت و دیگر نتایج فناوری موضوعی جدید نیست اما با آشنایی با مواردی که امکان درگیرکردن افراد به شکل اعتیاد را افزایش می‌دهند، به‌نوعی می‌توان از معتادشدن به آنها جلوگیری کرد. حال این سوال مطرح می‌شود که در ۱۰، ۵۰ یا صدسال آینده، زمینه‌های اعتیاد در قالب فناوری کدامند؟

هک‌کردن و اعمال تغییرات مختلف روی بدن

تغییرات اعمالی روی بدن یا همان بیوهک در حال حاضر به پدیده‌ای رایج تبدیل نشده اما استفاده از فناوری در داخل بدن ایده‌ای است که از دهه۱۹۲۰ در تخیلات بشر وجود داشته است. تجربه استفاده از کاشت وسایل مرتبط با فناوری روز در بدن کاملا هیجان‌انگیز است. این استفاده می‌تواند به شکل عینکی همانند گوگل‌گلس نیز ظهور یابد که درواقع نسخه ارتقایافته گوشی‌های هوشمند است اما در صورتی که از این نیز فراتر رویم به فناوری‌هایی مانند



چشم‌های مصنوعی خواهیم رسید. حتی کاشت اعصابی که برای همیشه افسردگی را از شما دور خواهند ساخت نیز ایده‌ای جدید به شمار می‌آید. همچنین استفاده از نانوفناوری در علوم پزشکی می‌تواند به این رویه سرعت ببخشد. در حال حاضر مشاهده افرادی که به عینک هوشمند گوگل معتاد شده‌اند و با وجود استفاده ۱۸ساعته در طول روز نمی‌توانند آن را از خود دور کنند، کار سختی نیست.

حافظه ذخیره‌سازی با توانایی پخش مجدد

در یکی از بخش‌های برنامه تلویزیونی Black Mirror می‌توانید شاهد کاشت دستگاه‌هایی عجیب‌وغریب باشید که انسان می‌تواند مشاهدات خود را روی آنها ذخیره کند و مجددا در زمان دلخواه آنها را مشاهده کند. این فناوری نیز می‌تواند اعتیادآور باشد؛ به عنوان نمونه‌ای کوچک‌تر برخی از ما در حال حاضر نیز از برنامه ماشین‌حساب گوشی هوشمند خود برای انجام محاسبات پایه‌ای و ساده استفاده می‌کنیم یا با وجود حجم وسیع اطلاعات در اینترنت، نیازی به خاطرسپردن اطلاعات نمی‌بینیم. مشاهده وقایع گذشته و احساس بی‌نیازی از تفکر و به‌خاطر سپردن اطلاعات و وقایع می‌تواند از آثار سوء این فناوری باشد.

پاک‌کننده‌های حافظه

در ابتدای سال‌جاری، محققان دانشگاه کالیفرنیا توانستند قسمت‌های خاصی از حافظه موش‌ها را غیرفعال و مجددا فعال کنند. این رویه می‌تواند در آینده به پاک‌کردن حافظه انسان منجر شود. پاک‌کردن حافظه‌ای که می‌تواند احساسات شخص را نیز پاک کند و درنهایت انسان در مقابله با شرایط، وقایع و اتفاقات مختلف تجربه پیشین خود در رویارویی با آنها را فراموش کند، واقعا دردناک است. در بخشی از فیلم Men in Black 3 اگرچه به‌صورت طنز، اما به این مقوله اشاره شده است. شاید پاک‌کردن تاریخچه مرتبط با واقعه‌ای بد مانند یک تصادف، ازدست‌دادن نزدیکان و دیگر رویدادهای تلخ، یکی از مزایای این فناوری باشد اما از سویی دیگر تصور کنید با پرداخت مبلغی اندک بتوانید همانند دریافت ماساژ، اصلاح موی سر و دیگر خدماتی اینچنینی در مراکز مختلف حافظه خود را پاک کنید! مطمئنا نتیجه کار، اعتیاد به انجام این عمل در حین برخورد با مشکلات مختلف است.

هوش مصنوعی

هنگامی که فناوری به سطحی برسد که تفاوتی میان انسان و ماشین‌ها وجود نداشته باشد، شاهد ظهور دوران مرگ عشق و احساس خواهیم بود. تصور کنید بتوانید شریک زندگی خود را دانلود یا دوستان مصنوعی خود را از سایتی مانند آمازون خریداری کنید. جایگزینی دوستان با نرم‌افزارهای مختلف، پایانی برای بشریت به‌شمار می‌آید؛ نمونه‌ای که می‌توان آن را نسخه تکامل‌یافته و البته از نوع منفی اعتیاد به گوشی هوشمند به‌شمار آورد. در فیلم Her که تریلر رسمی آن را همین بالا می‌توانید ببینید، به این موضوع پرداخته شده است.

واقعیت مجازی

در کنار خودروهای بدون‌سرنشین، خودروهای پرنده و کوله‌پشتی‌های پروازی، واقعیت مجازی نیز کم‌کم به فناوری در حال توسعه تبدیل شده است. واقعیت مجازی می‌تواند اعتیادی همانند اعتیاد به بازی‌های ویدیویی ایجاد کند. درواقع شخص با استفاده از این فناوری به کاوش در محیط‌های جدید و تجربه‌نکرده اقدام می‌کند و سعی دارد این روند را همچنان ادامه دهد. این رویه دقیقا مشابه روندی است که شخص، خود را به‌جای کاراکتر بازی‌های رایانه‌ای قرار می‌دهد و سعی می‌کند قرارگرفتن در موقعیت‌های مختلف را تجربه کند.