

# فناوری های جدید، فرصت یا تهدید

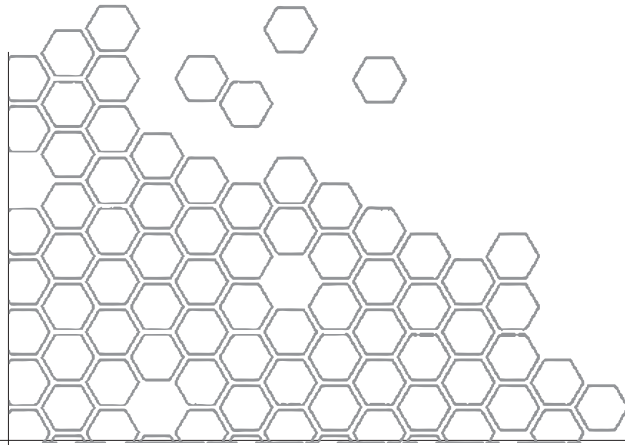
گذاشته‌اند. این امکانات در عین حال با نگرانی‌های بسیاری در مورد کاربرد آن‌ها نیز همراه است. از جمله فرصت‌های این فضا می‌توان به مواردی چون دسترسی آسان به اطلاعات که اکنون بسیاری از پژوهش‌های علمی را آسان ساخته است نام برد. امروزه افراد می‌توانند به نتیجه بسیاری از تحقیقات علمی به صورت آنلاین دسترسی پیدا کنند، در صورتی که پیش از این دستیابی به این نوع اطلاعات بسیار دشوار و زمان‌بر بود. همین‌طور این ابزارها نوآوری و خلاقیت را تشویق می‌کنند، زیرا استفاده از امکانات جدید چالش‌برانگیز است و این امر باعث فعال‌تر شدن مغز انسان می‌شود. همچنین ابزارهای جدید امکان برقراری ارتباط بهتر را در اختیار افراد قرار داده‌اند به طوری که اکنون بسیاری از افراد از طریق امکانات شبکه با هم در ارتباطند و می‌توانند تجربیات خود را به سهولت در اختیار یکدیگر بگذارند.

ابزارهای جدید باعث سهولت در امر آموزش شده‌اند. آموزش یکی از مهم‌ترین فرایندها و بخش مهمی از زندگی ما را تشکیل می‌دهد. فناوری‌های جدید امکان یادگیری مطالب از هر کجا را به صورت آنلاین در اختیار شاگردان قرار می‌دهد. همچنین شاگردان با بهره‌گیری از این ابزارها در کلاس درس می‌توانند مطالب را بسیار بهتر یاد بگیرند. به عنوان مثال، دانش‌آموزان به کمک ابزارهای نوین می‌توانند در بسیاری از تمرین‌ها و درس‌های دیداری با هم کلاس‌شان خود مشارکت داشته باشند. این امر آموزش را راحت و سرگرم‌کننده ساخته

رشد سریع علم در سال‌های اخیر همراه با گسترش فناوری‌های جدید وابسته به آن نگرانی‌های زیادی را درباره تأثیر غیرقابل اندازه‌گیری و بالقوه مخرب آن بر ما و جامعه‌ای که در آن زندگی می‌کنیم به وجود آورده است. بسیاری افراد گمان می‌کنند که دستاوردهای علم نوین می‌تواند بسیاری از ارزش‌های زندگی ما را تهدید کند. این نگرانی‌ها چندان هم تازگی ندارد و بی‌مورد هم نیست. نمونه‌های هراس از ورود امکانات جدید به زندگی بشر را می‌توان در تمام افسانه‌ها و اساطیر کهن و داستان‌های موجود در کتاب‌های مذهبی مشاهده کرد. همه ما افسانه‌های مربوط به آشنایی بشر با استفاده از آتش و آهن و موارد نظیر آن را خوانده‌ایم.

امروز ما فناوری‌های جدید بسیاری را در همه فعالیت‌های روزمره خود به کار می‌بریم. این فناوری‌ها توانایی‌های ما را بسیار زیاد و زندگی را برایمان راحت ساخته‌اند. معنای آن‌ها برای افراد مختلف متفاوت است. برای برخی افراد این فناوری‌ها وسایل الکترونیک پیچیده و سلاح‌های مخرب هستند و برای برخی دیگر منشأ تغییر قابل ملاحظه در تمام موارد زندگی‌اند که باعث راحت‌تر و پربارتر شدن آن شده است.

به عنوان یک مثال از این نوع فناوری‌ها که اکنون مورد توجه بسیار قرار گرفته‌اند می‌توان از ابزارهای هوشمندی نام برد که اکنون امکانات گسترده‌ای را در فضای مجازی در اختیار ما



از دست رفتن  
تعداد زیادی  
از شغل‌ها از  
پیامدهای  
دیگر گسترش  
فناوری‌های  
جدید است.  
اکنون  
روبات‌ها در  
بسیاری موارد  
جایگزین  
انسان‌ها  
شده‌اند و  
بسیاری از  
شرکت‌ها  
در خط  
تولید خود  
از روبات‌ها  
استفاده  
می‌کنند

از شاگردان از حل یک مسئله ساده بدون استفاده از ماشین حساب عاجزند. این امر باعث کاهش استفاده از امکانات مغز و کم‌شدن خلاقیت می‌شود.

سرانجام، ساخت سلاح‌های ویرانگر را می‌توان یکی از معایب عمده فناوری جدید برشمرد. این سلاح‌ها منشأ اصلی کمک به گسترش جنگ‌های مخرب بوده‌اند. فناوری‌های جدید به ساخت سلاح‌های مرگباری کمک کرده‌اند که در جنگ‌های خانمان‌سوز به کار گرفته شده‌اند. این سلاح‌ها در دست افراد جنایتکار در جهت اهداف غیرانسانی به کار گرفته می‌شوند.

در جمع‌بندی می‌توان گفت که اکنون بشر امکاناتی را به دست آورده است که ضمن تأمین رفاه و آسایش برای بشر می‌توانند او را نابود و کره زمین را غیرقابل سکونت سازند. برای اجتناب از این خطر ایجاد یک مجموعه متعادل هماهنگ با به هم پیوستگی اجزای آن ضروری است. این مجموعه که می‌توان آن را یک تمدن در نظر گرفت وقتی به صورت ناسالم در می‌آید که دست‌نگاه ناظر بر هماهنگی آن ضعیف شود و اجزا و افراد صرفاً به خواست‌های خود بپردازند و از منافع جمعی غفلت کنند. در یک جامعه یا فرهنگ، هماهنگی و به هم پیوستگی اجزا و زمینه‌های فعالیت در پیشرفت آن تأثیر اساسی دارند.

مسئله اساسی عصر ما افزایش سریع و استثنایی امکانات علمی و فناورانه همراه با انحطاط بی‌سابقه اخلاقی است. درست است که درصد باسوادی در جوامع مختلف افزایش یافته است و بسیاری از افراد باسواد شده‌اند، اما این پرسش‌ها همچنان مطرح‌اند که چقدر سواد اجتماعی پیدا کرده‌ایم؟ چقدر سواد فرهنگی داریم؟ سواد انسانیت ما چقدر است؟ و آیا روش خوب زندگی کردن را می‌دانیم؟

است. همین‌طور به آن‌ها امکان می‌دهد که مطالب درسی را خودشان بدون کمک مربیان یاد بگیرند.

امکانات فضای مجازی حوزه سلامت را نیز متحول ساخته است. استفاده از وسایل جدید در اتاق‌های عمل امکان اشتباه پزشکان را کم کرده است. همین‌طور در بسیاری از موارد این امکان به وجود آمده است که خود شخص عوامل مؤثر در سلامت خود را کنترل کند.

با این همه، تمام چیزهایی که در زندگی با آن‌ها روبه‌رو می‌شویم علاوه بر مزایای خود معایبی نیز دارند که با ارزیابی و سبک و سنگین کردن آن‌ها می‌توان در مورد به کارگیری آن‌ها تصمیم مناسب را اتخاذ کرد.

فناوری‌های جدید نیز استثنایی بر این قاعده کلی نیستند. به عنوان مثال، استفاده از شبکه‌های اجتماعی باعث منزوی شدن افراد و دور شدن آن‌ها از زندگی واقعی می‌شود. به کارگیری ابزارهای هوشمند شیوه تعامل قدیمی را منسوخ کرده است. امکان برقراری ارتباط آنلاین با تعداد زیادی افراد فرصت بیرون رفتن برای دیدن دوستان را از بین برده و باعث تنهایی و انزوای افراد شده است.

از دست رفتن تعداد زیادی از شغل‌ها از پیامدهای دیگر گسترش فناوری‌های جدید است. اکنون روبات‌ها در بسیاری موارد جایگزین انسان‌ها شده‌اند و بسیاری از شرکت‌ها در خط تولید خود از روبات‌ها استفاده می‌کنند. این کار گرچه از نظر تجاری برای شرکت‌ها مفید است، اما باعث از دست رفتن فرصت‌های شغلی افراد می‌شود.

کاهش توانمندی‌های افراد در روند استفاده از ابزارهای جدید از معایب دیگر این فناوری‌هاست. با گسترش ماشین‌های حساب و به کارگیری گسترده آن‌ها اکنون بسیاری