

آیا دنیای فناوری اطلاعات،  
ویژه مردان است؟

(Lali thasaei)

ترجمه: مریم حبیبی

آیا دنیای رایانه و فناوری اطلاعات دنیای مردانه است؟ یا تعداد زنان شاغل در این شاخه از علوم رو به افزایش می‌باشد؟ چندی است این قبیل پرسشها نظر تعداد زیادی از پژوهشگران اجتماعی و حتی متخصصان رایانه را به خود جلب کرده است.

دکتر آلن فیشر مدیرعامل شرکت «Carnegie mellon» و استاد دانشکاه «Carnegie Mellon» در این باره می‌کوید: علوم رایانه در آغاز پیدایش خود همراهی با خصوصیات مردانه طراحی شد. آنان مجدوب این فناوری جدید شده و در این زمینه نسبت به خانمها استعداد بیشتری از خود نشان دادند.

طبق سالیان اخیر، دکتر فیشر برای جذب تعدادی از خانمها به فناوری اطلاعات کوشش‌های زیادی نموده است. به این منظور اولویت را به خانمها داده و در حل مشکلات از آنها کمک خواسته است. همچنین دیبران دیپرستانه آموزش دیدند که



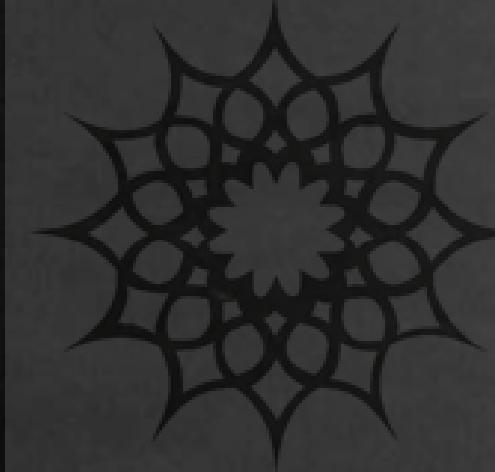
پرستگاری و علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

دختران را برای وارد شدن و ادامه تحصیل در رشته رایانه تشویق و ترغیب کنند. دکتر فیشر همواره سعی کرده است از خانمها در پستهای مانند طرح و برنامه‌نویسی استفاده نماید. این خطیثی به آنان کمک کرده است تا در شرکتهای بزرگی مانند میکروسافت در سمت‌های عالی مشغول به کار شوند. علاوه بر این او کتابی نیز با عنوان زنان در علم رایانه منتشر کرده است.

بنا به اطلاعات موجود اکرچه تعداد کاربران زن و مرد در اینترنت برابر است، مردان سهم بیشتری از مشاغل طرحی و توسعه نرم‌افزار را به خود اختصاص داده‌اند. در کشورهای پیشرفته نقش جنسیت در ورود به این رشته و فاصله‌ای که در این رابطه بین خانمها و آقایان هست کاملاً محسوس است. از این‌رو و به دلیل زیانهای این امر در کشورها، متخصصان به ابتکارات کسردهای دست زده‌اند.

فعالیتهای پادشاه بیشتر در زمینه واکذاری اختیارات به زنان در فناوری اطلاعات در شاخه‌هایی از قبیل ورود اطلاعات، پردازش اطلاعات، طراحی کرافیک، چند رسانه‌ای و همچنین برنامه‌هایی در رابطه با بهبود نقش زنان در زمینه چاپ و نشر الکترونیک و برنامه‌های کسرش سلامت جامعه از طریق اینترنت بوده است.

Reference: Online edition of India's National Newspaper Thursday, March 25, 2004



شکا و علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

برگال جامع علوم انسانی



رضایت در کمک به مرحله یادگیری و کنترل و سریستی دوره می‌باشد. مثالهایی از روانشناسی که با این طبقه بندیها متناسب است در جدول ۱ آمده. بر اساس مصاحبه‌هایی با دانش‌آموزان و متخصصان، در سایت «ASTER» به آدرس <http://cli-aster.com> توضیح کاملی درباره این مثالها وجود دارد.

فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌تواند مضمون را پدید آورد. فناوری اطلاعات و ارتباطات، فراهم‌کننده مهم مضمون به شکل منبع اطلاعات، یادداشت‌های معلمان، کارزارش کار، مطالعات موردي، اطلاعات پشتیبانی، داده‌ها، منابع وب و نرم‌افزارهای آموزشی است. دانش‌آموزان ممکن است از این منابع به عنوان یک پیشنهاد مقدم بر کلاسها به منظور فراهم کردن موارد و تبادل اطلاعات در طول یک جلسه برای کروهی کوچک و یا برای اطلاعات و اصلاح بعد از دروس رسمی بهره بگیرند.

با افزایش تعداد دانش‌آموزان، تدریس در کروههای کوچک هزینه زیادی در بر دارد. بنابراین برای معلمان و مسئولان این احساس به وجود می‌آید که تدریس به این شکل بیشترین میزان تأثیر را داشته باشد. آزاد کذاشتن دانشجویان برای دسترسی به مضمون اطلاعات پیش از همایش یا کفت و شنود می‌تواند فعالیتهای را که در طول جلسات انجام می‌کرد با بحثهای بیشتر و ارتباطات بیشتر متعادل نگه دارد.

یک مورد از این روش شامل فراهم آوردن منابع بر روی وب پیش از همایش است. از این‌رو این امکان به وجود می‌آید که با هماهنگی و بهره‌برداری از دانش، هر چه بیشتر از مطالعات موردي و سوالات مورد بحث استفاده شود. نکته دیگری که باید بدان توجه شود این است که کاه و بقیه تواند به طور مستقیم در رابطه با موضوعات مورد بحث مورد استفاده قرار گیرد اما اطلاعات و آموزشها را برای آگاهی همه دانش‌آموزان از اطلاعات جدید قبل از ملاقات حضوری فراهم می‌کند در این مورد از وب به منظور فراهم کردن خلاصه مقالات دانش‌آموزان – که همه اعضا کروه به خواندن آنها پیش از آغاز جلسه نهاده دارند – استفاده می‌شود.

فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌تواند یادگیری را پشتیبانی کند

مایس (1990) برای بررسی مراحل و روش‌هایی که یک یادگیرنده معمولاً در مجموعه تحصیلی خود از آنها کننده ساختار ساده‌ای پیشنهاد کرده است. بخشی از ساختار پیشنهادی مایس بر اساس توفیح راملهارت و نورمن (1978) شامل سه روش یادگیری است: تجزیه‌ان دادن (شامل تشکیل یک چارچوب کلی جدید)، تجمع (انباشت) (به معنی افزودن دانش جدید بر چارچوب موجود) و هماهنگی (انطباق صحیح دانش بر درخواستهایی که بر اساس آنها پدید آمده است).

طبق این چارچوب زمانی که یک یادگیرنده بخشی از اطلاعات اساسی یک موضوع را کسب می‌کند، به مرحله تفسیر وارد شده و شروع می‌کند به انجام این کار بر اساس دانش اولیه خود و اهداف خاص و انکیزه‌های خود و طبقه‌بندی و پیوند اطلاعات به روش‌های جدید. به طور خلاصه می‌توان گفت که بروای یافتن یک معنا یا منظور مشخص تلاش می‌کند. برای به انجام رسائیدن این فرآیند می‌توان از ابزارهایی برای انتخاب، تحلیل و کشف، ماتنده شبیه‌سازی از طریق چند رسانه‌ای و نرم‌افزارهای هوشمند استفاده کرد.

در روانشناسی از شبیه‌سازی برای افزایش فرآیندهای پیموده و ایجاد استفاده می‌شود. موس (1998) و تاسون و کامینک (1995) به استفاده از شبیه‌سازی‌ها در تصحیح تصورات تأثیرات و تأثیرات در فرآیند آثار توصیه می‌کنند در نمودار ۱ نمونه‌ای از این نوع نشان داده شده است (هموند و اسکندر، 1998). در روانشناسی نوع دیگری شبیه‌سازی با کمک نرم‌افزار «COR» وجود دارد که برای آموزش تحقیق مشاهدات از آن استفاده می‌شود.

استفاده از فیلم‌های ویدیویی برای تقویت تدریس کروههای کوچک روش مرسوم است. دکوتک و جاسپرت (1998) ۲۰ سال تجربه استفاده از فیلم‌های ویدیویی در رابطه با یادگیری کروههای کوچک در زمینه حل مشکلات و استدلالات لازمه را دارند. توانایی کنجداندن فیلم‌های ویدیویی به نرم‌افزارها و یا منابع وب امکان استفاده از فرمات‌های بیشتری را در تلفیق با فعالیت‌های کروههای کوچک به آنها می‌دهد. بنابراین نرم‌افزار چند رسانه‌ای می‌تواند روانشناسی در این زمینه شامل دانش‌آموزانی است که فیلم‌های کوتاه چند رسانه‌ای را برای رفتار اجتماعی و روحیه رشد به کار می‌برند تا برای یک بحث و کفت و کو در کلاس آمادگی داشته باشند.

طبق نمونه مایس، یادگیرنده از سهیم کردن دیگران در هنکام اندیشه‌یدن و تبادل ادارکات خود با دیگران بهره می‌برد. در این حالت ادراک به نقطه‌ای می‌رسد که می‌تواند مقاومت کلیدی را از طریق تعقل فردی و یا بحث و تبادل با دیگران آشکار نموده و ارزش‌هایی کرده و بهبود بخشد. این فرآیند (تفکر) ممکن است منتج به سوالات جدید و یا شناسایی موضوعات بیشتری برای تحقیق و بنابراین نفوذ کروه گردد.

استفاده از وب برای پیشتبیانی از فرآیندهای مذکوره در یادگیری در سه روش استفاده مستقیم تقسیم‌بندی می‌شود: آماده‌سازی دانشجویان برای ارتباطات رونررو (حضوری) بعدی، استفاده از اینترنت برای بحث‌های کروهی و یا تکثیک، و توصیفی از بحث در جایی که نویسنده‌ها منابع الکترونیک را از طریق آنها بر بحث و کفت و کوها نکه بیشتری داشتند، مشترکاً مورد استفاده قرار می‌دهند. در ساده‌ترین سطح استفاده از Email یک روش ارتباط مناسب فراهم می‌کند که به وسیله آن دانشجو زمان جمع‌آوری سوالات و اظهارنظرها را (بدون اینکه منتظر حضور استاد باشد) دارد و استاد نیز می‌تواند در فرصتی مناسب و با اندیشه‌ای مناسب به آن سوال‌ها پاسخ دهد.

نمونه‌هایی از اطلاعات به دست آمده توسط دانشجویان روانشناسی در وب موجود است. از جمله در سایت دانشگاه میامی که دروازه‌ای را بر روی جلسات کفت و شود و ب پایان موضوعات را در رابطه با روانشناسی می‌کشاید. تمام بخش‌های آموزشی در این سایت توسط دانشجویان سطح بالای فارغ‌التحصیل و یا غیر فارغ‌التحصیل در دانشگاه میامی تشکیل شده است. این فعالیت‌ها برای بالا بردن انگیزه دانشجویان و تشویق آنها به مشارکت فعال چنانچه توسط شرمان (۱۹۹۸) توضیح داده شده، طراحی شده‌اند.

تاکنون در کارهای ASTER نمونه‌هایی دال بر استفاده از امکانات خاص برای کمل به تعبیر (بازنمایی مشخص) مانند ابزارهای ویژه بازنمایی مفهوم دیده نشده است. البته این بدان معنی نیست که فعالیت پادکیری صورت نکرفته، بلکه نشان‌دهنده آن است که به ندرت این کار انجام می‌شود.

عمولاً در مجموعه تحصیلی خود از آنها کفر می‌کند ساختار ساده‌ای پیشنهاد کرده است. بخشی از ساختار پیشنهادی ملیس بر اساس توضیح راملهارت و نورمن (۱۹۷۸) شامل سه روش پادکیری است: سازمان دادن (شامل تشکیل یک چارچوب کلی جدید)، تجمع (انباشت) (به معنی افزونی داشت جدید بر چارچوب موجود) و هماهنگی (انطباق صحیح داشت بر درخواستهایی که بر اساس آنها پدید آمده است).

طبق این چارچوب زمانی که یک پادکیرنده بخشی از اطلاعات اساسی یک موضوع را کسب می‌کند، به مرحله تفسیر وارد شده و شروع می‌کند به انجام این کار بر اساس داشت اولیه خود و اهداف خاص و انگیزه‌های خود و طبقه‌بندی و پیوند اطلاعات به روش‌های جدید. به طور خلاصه می‌توان گفت که برای یافتن یک معنا یا منظور مشخص تلاش می‌کند. برای به انجام رساید این فرایند می‌توان از ابزارهایی برای انتخاب، تحلیل و کشف، مانند شبیه‌سازی از طریق نرم‌افزارهای چند رسانه‌ای و نرم‌افزارهای هوشمند استفاده کرد.

در روانشناسی از شبیه‌سازیها برای افزایش درک فرایندهای پیچیده و پویا استفاده می‌شود. موریس (۱۹۹۸) و ناسون و کامینک (۱۹۹۵) به استفاده از شبیه‌سازیها در تصحیح تصورات نادرست و نامعمول در درک آمار توصیه می‌کنند. در نمودار ۱ نمونه‌ای از این نوع نشان داده شده است (هموند و اسکینز، ۱۹۹۹). در روانشناسی نوع دیگری شبیه‌سازی با نرم‌افزار COR، هست که برای آموزش تحقیق مشاهدات از آن استفاده می‌شود.

بهره‌گیری از فیلمهای ویدیویی برای تقویت تدریس کروههای کوچک روش مرسوم است. دکونکر و جاسبرت (۱۹۹۸) در بهره‌گیری از فیلمهای ویدیویی فریباره پادکیری کروههای کوچک در زمینه حل مشکلات و استدلالهای پایسته ۲۰ سال تجربه ت دارند. توانایی کنجاندن فیلمهای ویدیویی در نرم‌افزارها و یا منابع وب زمینه استفاده از فرستهای بیشتر را در پیوند با فعالیتهای کروههای کوچک برای آنها فراهم می‌سازد. بنابراین نرم‌افزار چند رسانه‌ای می‌تواند یک رسانه پویا برای حمایت از هماهنگی و برداشت اطلاعات (دانش) فراهم کند. نمونه‌های روانشناسی در این زمینه دانش آموزانی اند که فیلمهای کوتاه چند رسانه‌ای را برای وضتار اجتماعی و رو به رشد به کار می‌برند تا برای یک بحث و گفت و گو در کلاس آمادکن داشته باشند.

طبق نمونه ملیس، پادکیرنده از سهیم کردن دیگران در هنکام اندیشیدن و تبادل این راکات خود با دیگران بهره می‌برد. در این حالت افراد به نقطه‌ای می‌رسد که پا تعقل فردی یا پا بحث و تبادل نظر با دیگران می‌تواند مقاومی کلیدی را آشکار نموده و ارزشیابی کرده و بهبود بحث‌های این فلسفه (فلسفه) مکن است به پرشهای جدید یا شناسایی موضوعات بیشتری برای تحقیق و بنابراین گسترش گروه پیش نمود.

بهره‌گیری از وب برای پیش‌بینی از فرآیندهایی کفت و کو-پریادکیری در سه روش بهره‌گیری مستقیم تقسیم‌بندی می‌شود: آماده‌سازی دانشجویان برای ارتباطات رودررو (حضوری) بعدی، بهره‌گیری از اینترنت برای بحث‌های کروهی پا تکثک، و کزارشی از بحث در جایی که نویسندهان از منابع الکترونیکی که بدانها پر بحث و گفت و گوها تکیه پیشتری داشتند - مشترکاً استفاده می‌کنند. در ساده‌ترین سطح استفاده از Email یک روش ارتباطی مناسب فراهم می‌کند که به وسیله آن دانشجو برای جمع آوری سوالها و اظهارنظرها زمان دارد (بی‌آنکه منتظر حضور استاد باشد) و استاد نیز می‌تواند در فرصتی مناسب و با اندیشه‌ای درخور به آن سوالها پاسخ دهد.

نمونه‌هایی از اطلاعات به دست آمده توسط دانشجویان روانشناسی، در وب موجود است، از جمله در سایت دانشگاه میامی که به نشستهای کفت و شنود وب پایان موضوعات درباره روانشناسی دروازه‌ای می‌کشاید. همه بخش‌های آموزشی در این سایت را دانشجویان سطح بالای فارغ‌التحصیل یا غیر فارغ‌التحصیل در دانشگاه میامی تشکیل داده‌اند. این فعالیتها برای افزایش انگیزه دانشجویان و تشویق آنها به مشارکت فعال طراحی شده، چنانکه شرمان (۱۹۹۸) توضیح داده است.

تاکنون در کارهای ASTER، نمونه‌هایی دال بر بهره‌گیری از امکانات خاص برای کمل به تعبیر (بازنمایی مشخص) مانند ابزارهای ویژه بازنمایی مفهوم دیده نشده است. البته این بدان معنی نیست که فعالیت پادکیری صورت نکرفته، بلکه نشان‌دهنده آن است که به ندرت این کار انجام می‌شود.

تولمی و اندرسن (۱۹۹۸) در حمایت از نشستهای کفت و شنود همسایه نرم‌افزار جالی طراحی کرده‌اند. با این نرم‌افزار دانش آموزان با توجه کردن به جنبه‌های مختلف مراحل طراحی پروژه‌هایشان پیشرفت می‌کنند. سه تا چهار داشت آموز که بر روی موضوعات مربوط به هم کار می‌کنند، در مجموع سه نشست دو ساعته را اداره می‌کنند در هر نشست

نرم افزار با مشخص کردن موضوعات کلیدی پیش می رود و از گروه خواسته می شود تا با بهره کری از پروژه هر دانشجو به ترتیب درباره آن موضوعات بحث کند. تفکر حاصل از این بحث و کفت و کو، در نشتهای بازگشت با تصمیم کننده های مهم با پاری استادان راهنمای پشتیبانی و هدایت می شود.

در روانشناسی نمونه هایی هست از دروسی که به کمک فناوری اطلاعات و ارتباطات و به منظور فراهم کردن پیشنهادی سریع برای دانشجویان در ارزشیابی وظایف خود مانند پادداشت های روزانه شان ارائه و آموزش داده می شود. در هر درس، پیشتر توسط یک گروه دوره بعد از لیماتس که جایگزین ارزیابی خودکار شده اند کار عملی را برآورده می کنند تا نمره دهنی همراه تکثر انجام شود. دانشجویان و حتی بسیاری از ناشر از ارزیابی های روش و سازنده بهره می کشند و علاوه بر آن منابع ارزیابی روش و سازنده ای هم در وب فراهم می شود.

**فناوری اطلاعات و ارتباطات می تواند توسط تشکیلات یا مسئولان دروس حملت شود**

منابع الکترونیکی می توانند با کمک تشکیلات دروس و تسهیل انتشار اطلاعات، ارتباط با دانشجویان را تسهیل کنند و کسرش دهنند. شکی نیست که با کمک فناوری اطلاعات و ارتباطات می توان محیط پادکیری انعطاف پذیری فراهم کرد برای دانشجویانی که ممکن است در همایشی با جدول زمانی دانشگاه مشکلاتی داشته باشند برای مثال، در نشتهای پروژه کروهی که الکترونیکی است دانشجویان بدون محدودیت های زمانی و مکانی می توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. همان طور که محیط های پادکیری واقعی می توانند ساختاری برای مشارکت اعضا کروه فراهم کنند، با افزایش محدودیت های زمان و مکان و انعطاف پذیری ساختار درس، بهره کری از فناوری اطلاعات و ارتباطات می تواند بدون افزایش بار تربیتی بر روی کارکنان موقعیت استفاده از مهارتها را برای دانشجویان فراهم کند. استفاده از وب یو نیز صرفه جویی بالقوه در زمان و قادر ساختن دانشجویان به داشتن کلاسهای در مؤسسات مختلف را موجب می شود.

**نتیجه گیری**

چارچوب ساده ای که در اینجا به دست آمد ما را قادر ساخت تا دامنه کمتردهای از روش هایی را که در آنها از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای پشتیبانی فعالیت کروهی ایجاد کردند در روانشناسی استفاده می شود طبقه بندی کنیم. ما امیدواریم که نمونه ها، نظرات و عقایدی را فراهم کنند که استادان بتوکری بهره بکشند و آنها را اصلاح کنند تا با کمک آنها فعالیت های کروهی ایجاد کردند و پشتیبانی نمایند.

توضیف مختصر	استفاده	طبقه بندی
تکمیل در در در وب، استفاده از Email برای ارسال دروس، تبدیل دروس به یکی از سه کیفیتی برای نمایش در وب	دانشجویان	دانشجویان
فایل های کوچک چند رسالتی از راهنمای اجتماعی در وب به رساندن	دانشجویان	کمک به پادکیری از طریق ساختار و همایشگر
هزینه ها و نوشته ها بر روی وب، آشنایی با این دو این علیع (پادداشت های درس) و آشنایی علیع (اطلاعات پذیران برای کارکنان درسی)، آنها و شبیه سازی مناسب وب، Email مورخ استفاده برای فرموله ای اطلاعات پذیران، یونیورسیتی های منسق و امور ایامهای انتخابی فارسی بر روی وب، منابع وب، به منظور کمک به کارکنان تحلیل اینها	دانشجویان	کمک به درسها
ترجمه از موارد استفاده برای ملخصه تعبیه ای اولیه در دروس و پس از آن برای اینجا در بردن اینها در اینجا ایامهای کارهای و ب مرور استفاده، در آزمایشگاهها برای روزنامه های متعارض، کمک به کارکنان برای تحریر در حل	دانشجویان	دانشجویان
نست چند گزینه های بر اساس وب با جواب	دانشجویان	آنرا
گفتگوش های گروهی بر روی وب با سوالات از طریق Email و پاسخ پاسخ، بحث دانشجو و استاد در مقاله هم در اینها پاسخ مطالعات دانشجویان از طریق Email	ارتباط	کمک به پادکیری از طریق نیازی
استفاده از محیط شبیه سازی (Moo) برای سینما برای اینجا، تکالیف، راسکالات بحث و نیازی	ارتباط به مقاله، منابع	ارتباط
متکلمه دانشجو و معلم از طریق Email و لیست FAQ در غیره با اینجا پیشگیران برای روزنامه های تحلیل	ارتباط به مقاله، منابع	ارتباط
برای اینجا موارد استفاده، برای اینجا اطلاعات و دستور العملها در برای یادداشت های گفتگوش های Email	ارتباط به مقاله، منابع	نیازی
ترجمه از این اطلاعات بر اساس وب موارد استفاده های علمی و کارمندان مسئول به منظور مدرس تدریس	برای اینجا منصوصان	دانشجویان
جمع آوری یک مجموعه برگ از منابع وب بازمانی که مدلمندان را بازگیرند می شوند تا موارد هایی را به منظور پذیرش از این اطلاعات لازم برای درس خوده جمع کنند.		
صفحه های وب شامل اطلاعات و منابع برای درسها به عنوان راهنمای دانشجویان منسق و کامل	برای دانشجویان	
استفاده از Email برای توزیع اطلاعات کلی درس، جزئیات و ساعت های بر روی وب		