

# ف اثر توسعهٔ بر برنامه‌ریزی درسی

**کلیدواژه‌ها:** موانع فناوری اطلاعات و ارتباطات، برنامه‌ریزی درسی، طراحی برنامه‌درستی، اجرای برنامه‌درستی، ارزشیابی برنامه‌درستی

## اشاره

در عصر حاضر، فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) مهم‌ترین ابزار راهبردی برای مدیریت و ادارهٔ صحیح همهٔ واحدهای آموزشی و اداری محسوب می‌شود. به دلیل اهمیت اطلاعات در فرایند یاددهی-یادگیری، فناوری با محوریت عنصر اطلاعات و دانایی با سرعت چشمگیری در عرصهٔ تعلیم و تربیت در حال توسعه است و نظامهای آموزشی و محیط‌های یادگیری را به چالش فراخوانده است. فناوری اطلاعات رویکرد جدیدی را در حوزهٔ برنامه‌ریزی آموزشی، آموزش، اجرا و ارزشیابی فراهم کرده است و با حذف فاصله‌های مکانی و محدودیت‌های زمانی به عنوان یک کاتالیزور، بهبود کیفیت تجربهٔ آموزشی را ممکن پذیر ساخته و تأثیر زیادی بر تمام بخش‌های آموزش، از جمله برنامه‌های درسی و فرایند برنامه‌ریزی درسی گذارد است.

## سرآغاز

از فناوری‌های جدید، تأکید دارند. علاوه بر آن، متخصصان فناوری آموزشی، استفاده از ارتباطات در فرایند برنامه‌ریزی درسی، افزایش کیفیت آموزش و یادگیری است. استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در مدارس راهی برای درک اهداف جدید آموزش از جمله توسعهٔ آموزش مدام، مهارت و توانایی درگیر کردن در ایجاد دانش مشارکتی و حل مسئله به یاری همتایان و متخصصان متفاوت است (عبدی کرجی‌بان و دیگران، ۱۳۸۸: ۲۸).

فناوری اطلاعات و ارتباطات واژه‌ای است که اوایل دههٔ ۱۹۹۰ در ادبیات فناوری و سپس در ادبیات برنامه‌ریزی توسعه مطرح شد. این مفهوم از تعامل سه قلمرو به دست آمد؛ ابتدا قلمرو اطلاعات و رایانه با هم ترکیب شدند و فناوری اطلاعات را به وجود آوردند. سپس با تعامل حوزهٔ فناوری رایانه و فناوری اطلاعات از دههٔ ۱۹۸۰ به بعد، قلمروی به نام ارتباطات و فناوری حاصل شد و در نهایت از تعامل این سه حوزه، فناوری اطلاعات و ارتباطات شکل گرفت (رضوی، ۱۳۸۶).

امروزه پژوهشگران در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه درصد یافتن راههایی برای به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در برنامه درسی مدارس هستند. تحقیقات علمی انجام شده، بر افزایش سطح بهره‌وری آموزش، از طریق غنی‌سازی محیط‌های آموزشی با استفاده از این اهمیت پیدا می‌کند که بخواهیم نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات را در فرایند تدریس و یادگیری، طراحی و نوع ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش را مشخص کنیم. فناوری اطلاعات و ارتباطات در برنامه‌ریزی درسی دامنه‌ای از ابزار و شیوه‌های مربوط به رایانه بر پایهٔ نرم‌افزار، سخت‌افزار و ارتباطات شامل منابع اطلاعاتی مانند استفاده از ابزارهای چندرسانه‌ای، شبکه و خدمات مبتنی بر آن و مشارکت فناوری‌هایی چون ویدئوکنفرانس، روبات و تقسیمات دیجیتالی

## چگونگی آمیختن برنامهٔ درسی با فناوری اطلاعات و ارتباطات

راههای آمیختن برنامهٔ درسی با فناوری اطلاعات و ارتباطات گوناگون است:

- امکان تهیهٔ برنامهٔ درسی تلفیقی: با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در تهیهٔ برنامهٔ درسی تلفیقی، دیوارهای بلند و مستحکم میان موضوعات و مواد درسی در رشته‌های مختلف کوتاه‌تر و معنطف‌تر می‌شود. این نوع برنامه بیش از آنکه بخواهد دانش معینی را به

باشد که فرآگیرندگان بتوانند براساس مهارت‌های مورد علاقه خود، به کسب دانش پردازند. محتوایی که در آن از انواع امکانات استفاده شود، باعث افزایش انگیزه و توانایی می‌شود. فناوری‌های جدید باعث می‌شوند برنامه درسی از قدرت انعطاف‌پذیری مناسب برخوردار باشد و بتواند انگیزه و توجه تمام فرآگیرندگان را به یادگیری محتوای مورد آموزش جلب کند ( محمودی، ۱۳۸۶: ۴۵۵).

### طراحی برنامه درسی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات

رأیت<sup>۱</sup> (۲۰۰۰) با توجه به نظرات کاستلز<sup>۲</sup> معتقد است. برنامه درسی نه تنها باید مهارت‌های خاص در رشته‌های مختلف درسی را در اختیار دانش‌آموزان قرار دهد، بلکه باید آن‌ها را برای کاربرد مدام و اثربخش اطلاعات، منابع اطلاعاتی و فناوری‌های اطلاعاتی آماده کند. برنامه درسی مبتنی بر فناوری اطلاعات، با هدف توسعه سواد اطلاعاتی و ارتقای طراحی می‌شود. در چنین برنامه‌ای، دانش‌آموزان با کسب دانش و مهارت‌های فناوری اطلاعات می‌توانند براساس اهداف برنامه درسی به سطح مطلوب یادگیری دست یابند (امام جمعه کاشان و ملایی نژاد، ۱۳۸۶: ۳۴). برای ایجاد نظام پاسخگو به تحولات فناوری در آموزش‌وپرورش، مهم‌ترین مرحله، طراحی مجدد و سازماندهی مؤثر برنامه درسی برای استفاده از فناوری در فرایند یادگیری- یادگیری است. لذا در تدوین راهبردهای کاربرد فناوری‌های نوین در برنامه درسی، برنامه‌ریزان درسی باید فناوری را محیطی جدید برای یادگیری در نظر بگیرند.

در تدوین برنامه درسی و روش‌های تدریس مبتنی بر فناوری اطلاعات باید بر اهمیت ارجاع دانش‌آموزان به منابع فناوری اطلاعات و ارتباطات تأکید شود (حیدری همت‌آبادی و همکاران، ۱۳۸۶: ۴۲).

### اجرای برنامه درسی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات

اجرای برنامه درسی از مراحل حساس برنامه‌ریزی درسی است. زیرا کلیه طرح‌ها و برنامه‌ها، در صورتی موفق به ایجاد تغییرات مطلوب می‌شوند که با موقیت اجرا شوند.



مورد یادگیری، به گونه‌ای در اختیار فرآگیرندگان قرار گیرند که آن‌ها اطلاعات علمی کافی درباره موضوع مورد نظر خود را در اختیار داشته باشند. به عبارت دیگر، فناوری‌های جدید باعث می‌شوند محتوایی غنی از دانش مورد یادگیری در برنامه درسی در اختیار فرآگیرندگان قرار گیرد.

افزایش میزان سودمندی برنامه درسی: در واقع میزان کارایی و کاربرد هر برنامه درسی، سودمندی آن را مشخص می‌کند. برنامه‌های درسی که بتواند دانش و مهارت‌های اساسی را برای فرآگیرندگان، به منظور کسب مشاغل آینده، فراهم کند یا آنان را در مهارت آموزی یاری کند، قطعاً سودمندتر است.

افزایش میزان یادگیری فرآگیرندگان: برنامه‌ای درسی که مناسب با رشد ذهنی، جسمی، روانی یا عاطفی فرآگیرندگان تنظیم شده باشد و در آن به تفاوت‌های فردی فرآگیرندگان توجه شده باشد، می‌تواند موجب افزایش یادگیری فردی شود. فناوری‌های جدید این امکان را فراهم می‌آورند که محتوای برنامه درسی، مناسب با ویژگی‌های فردی تنظیم شود و از این طریق میزان یادگیری آن‌ها افزایش یابد.

انعطاف‌بخشی برنامه درسی: محتوای برنامه درسی باید به گونه‌ای

دانش‌آموزان القا کند، به دنبال فراهم کردن زمینه‌های لازم برای شکوفایی قابلیت‌های فردی دانش‌آموزان و گسترش تجربه‌های فردی و مستقل آن‌هاست.

● افزایش اعتبار محتوای برنامه درسی: ورود بشر به عصر «انفجار دانش» و قابلیت فناوری‌های جدید اطلاعات و ارتباطات در تفہیم دانش سبب شده است که در هر لحظه، نظریه علمی جدیدتری مطرح شود که نسبت به نظریه قبلی از اعتبار بیشتری برخوردار باشد. بنابراین، بهره‌گیری از علم و دانش روز به مدد فناوری اطلاعات و ارتباطات باعث می‌شود محتوای برنامه درسی به گونه‌ای تنظیم شود که از اعتبار و اهمیت بیشتری نسبت به گذشته برخوردار باشد.

● افزایش رغبت دانش‌آموزان: فناوری‌های جدید، به دلیل متنوع بودن و برخورداری از حجم بالای اطلاعات، می‌توانند نیازهای گوناگون فرآگیرندگان را تحت پوشش قرار دهند و باعث افزایش علاقه آنان به محتوای برنامه درسی و یادگیری بیشتر شوند.

● ارائه دانش با ساختاری مناسب: بهره‌گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات در تنظیم برنامه درسی این امکان را فراهم می‌کند که اطلاعات، مفاهیم و محتوای

سؤالات به پست الکترونیکی یادگیرنده مرسوم و معمول است.

خودارزشیابی‌های دانش‌آموزان در نظامهای آموزشی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات، به عنوان جایگزین مناسبی برای ارزشیابی سنتی مطرح است. دانش‌آموزان با ارزشیابی از یادگیری‌ها و مهارت‌های خود و نتایج حاصل از آن، گام‌های آموزشی و یادگیری خود را تعیین می‌کنند. به این ترتیب، اگر آنسان در یادگیری‌های قبلی خود نقص‌ها و کاستی‌هایی ملاحظه کردن، آن‌ها را بطرف می‌کنند و سپس گام‌های بعدی را برای یادگیری بزرگی دارند. در صورتی که به نقص‌ها و کاستی‌ها بتووجهی کنند، یادگیری مراحل بعدی برای آنان امکان‌پذیر تحوّل دارد. خود ارزیابی چندین پیامد و نتیجهٔ مهم دارد: «اولاً»، بازخوردهایی که به یادگیرنده می‌دهد، بازخوردهایی واقعی و به دور از سوگیری است و یادگیرنده به میان یادگیری واقعی خود پی می‌برد. ثانیاً، در این نوع ارزشیابی، اضطراب یادگیرنده به حداقل ممکن می‌رسد؛ به دلیل اینکه نتیجهٔ ارزشیابی هرچه باشد برای وی کاملاً محترمانه و به دور از واکنش فرد دیگری به نام «ازرباب» است. ثالثاً، خودارزیابی و پی‌بردن به نواقص و کاستی‌ها، نه تنها انگیزهٔ فرد را برای اصلاح نواقص از بین نمی‌برد، بلکه بر عکس، در او ایجاد انگیزه می‌کند. از این‌رو، راینه، به دلیل اینکه در مقابل نتایج خودارزیابی یادگیرنده‌گان واکنش منفی نشان نمی‌دهد و بازخورد آن اصولاً از نوع آگاه‌سازی یا از نوع راهنمایی است، ابزار مفیدی برای ارزشیابی محسوب می‌شود.

● ارزشیابی مهارت‌های فناورانه اطلاعاتی و ارتباطاتی هیپ<sup>۴</sup> (۲۰۰۴) سه نوع از مهارت‌های فناورانه اطلاعاتی و ارتباطی را که باید در برنامه‌های توسعهٔ فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش ارزشیابی شوند به شرح زیر، متمایز کرده است:

نوع اول مهارت‌هایی هستند که هدف اساسی آن‌ها تسلط در استفاده از نرم‌افزارهای است.

نوع دوم به مجموعه‌ای از توانایی‌ها و شایستگی‌ها اطلاق می‌شود که دانش‌آموزان می‌توانند هنگام به کارگیری و استفاده از نرم‌افزارها در خود ایجاد کنند.

تغییر می‌یابد. در نتیجه، معلمان به تهیه و توزیع آزمون‌های الکترونیکی و رایانه‌ای و ضبط و تجزیه و تحلیل مطالب با استفاده از نرم‌افزارهای رایانه‌ای می‌پردازند. یکی از راهکارهای ادغام و تلفیق فناوری‌ها و محیط‌های نرم‌افزاری با ارزشیابی، ارائه مجموعه‌ای از تکالیف مبتنی بر کاربرد فناوری‌هاست (سیمینف و همکاران، ۱۳۸۴: ۵۲). تکلیف می‌تواند به دو صورت فردی و گروهی ارائه و از دانش‌آموزان خواسته شود نتایج را روی محیط اکسل، ورد، پاورپوینت یا نرم‌افزار دیگر ذخیره کنند یا به صندوق ارزشیابی معرفی شده ارسال کنند.

ارزشیابی می‌تواند در سه بخش ارزشیابی ورودی، ارزشیابی تکوینی و ارزشیابی پایانی یا تراکمی به صورت آنلاین و در بعضی مواقع نیز با استفاده از نرم‌افزارهای آموزشی حاوی آزمون و محیط‌های نرم‌افزاری رایانه‌ای صورت گیرد و نتایج آن در همان جلسه به دانش‌آموزان بازخورد داده شود. فناوری اطلاعات و ارتباطات این امکان را فراهم می‌کند که شیوهٔ ارزشیابی دانش‌آموزان به جای استفاده از قلم و کاغذ، ترکیبی و تحولی باشد؛ به گونه‌ای که متناسب با هر دانش‌آموز، از روش ارزشیابی خاصی استفاده شود ( محمودی، ۱۳۸۶: ۴۵۲). ا نوع ارزشیابی‌های مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات عبارت‌اند از:

#### ● ارزشیابی یادگیری‌های آموزشگاهی (یادگیری درس‌ها)

با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات، می‌توان هم به ارزشیابی تکوینی یادگیرنده‌گان و هم به ارزشیابی تراکمی آن‌ها پرداخت. در شیوهٔ تکوینی، مراحل یادگیری و تکوین آن سنجیده و ارزشیابی می‌شود، به گونه‌ای که اگر یادگیرنده نتواند نمرهٔ لازم را در یکی از مراحل قبلی یادگیری به دست آورد، ادامه آموزش و یادگیری امکان‌پذیر نیست و او مجبور است دوباره به مراحل قبل بازگردد و از طریق بیاید و با کسب نمرهٔ لازم به قسمت‌های بعدی دست یابد. در شیوهٔ تراکمی نیز حد نسبی در نظر گرفته می‌شود که یادگیرنده در صورت کسب آن می‌تواند درس‌های دیگر را انتخاب کند. چنین ارزشیابی‌هایی در نظامهای آموزش مجازی و از راه دور به صورت برخط یا برونو خط مانند ارسال

شیوه اجرای برنامه درسی تا حد زیادی تابع نظامی است که برنامه‌ریزی درسی در آن صورت می‌گیرد؛ یعنی خاستگاه برنامه درسی، شرکت‌کنندگان در فرایند برنامه‌ریزی درسی، محیطی که در آن برنامه درسی اجرا می‌شود و همچنین امکاناتی که برای اجرا در اختیار است (فتحی و اجارگاه، ۱۳۸۶: ۱۸۱). معلمان در جریان اجرای برنامه‌های درسی، از عناصر مهم تعلیم و تربیت محسوب می‌شوند. با توجه به تبدیل و تغییر محیط‌های آموزشی در نتیجهٔ کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات، تغییر روش عملکرد معلمان و دانش‌آموزان و همچنین تغییر نحوهٔ طراحی برنامه درسی و تلفیق متون درسی با فناوری اطلاعات، کاملاً محتمل است. بنابراین، معلمان باید از نظر فنی، برای به کارگیری فناوری در برنامه‌های درسی، آموزش ببینند و آمادگی لازم را کسب کنند.

فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌تواند

تدریس موضوعات درسی را جالب‌تر و غنی‌تر سازد، امکان بیشتری برای مشاهده، بحث و تجزیه و تحلیل و فرصت‌های بیشتری برای برقراری ارتباط و همکاری مهیا سازد، به عنوان ابزار، استقلال بیشتری در تحقیقات علمی به دانش‌آموزان بدهد و تأثیر مثبتی بر تدریس و یادگیری درس‌ها بگذارد. از فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌توان به شیوه‌های متفاوت بهره‌برد؛ از اینترنت یا سی‌دی‌ها به عنوان منابع اطلاعاتی، از دوربین‌های دیجیتال عکاسی و فیلم‌برداری به منظور ثبت و قایع، از صفحه‌های گسترده و ابزارهای گرافیکی برای تجزیه و تحلیل داده‌ها و از اینیمیشن‌ها و محیط‌های مجازی برای شبیه‌سازی و مدل‌سازی بهره‌گرفت (کرمی، ۱۳۸۸: ۱۸).

### ارزشیابی برنامه درسی و پیشرفت تحصیلی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات

فرایند آموزش در به کارگیری فناوری، مسلمًا عنصر مهم ارزشیابی را در نظر خواهد داشت. در چنین شرایطی، کارایی برنامه‌ها و موفقیت دوره‌های آموزشی با استفاده از آزمون‌هایی که به صورت خودکار و از طریق فناوری رایانه‌ای تدوین و اجرا می‌شوند، تعیین و بررسی می‌شود (گلدبرگ<sup>۵</sup>، ۲۰۰۲). همچنین، ارزشیابی بر مبنای آزمون، به ارزشیابی بر مبنای فراورده‌های آموزشی و پیشرفت بر مبنای کوشش و رشد خلاقیت

**نوع سوم** مهارت‌های پیشرفتۀ فاوا از قبیل برنامه‌سازی و طراحی سیستم است که اساساً در مدارس حرفه‌ای و تخصصی آموزش داده می‌شوند (رحمانی و همکاران، ۱۳۸۵: ۴۹).

بحث و نتیجه گیری

برنامه‌ریزی درسی فرایندی است که مخصوصاً آن را برنامه درسی تشکیل می‌دهد (فتحی و اجارگاه، ۱۳۸۶: ۲۶). فرایند برنامه‌ریزی درسی از مؤلفه‌ها و عناصر متعددی تشکیل شده است. مؤلفه‌های اهداف، محتوا، اجراء و ارزشیابی برنامه درسی از مهم‌ترین آن‌ها هستند. فلاؤ در برنامه‌ریزی درسی عبارت است از دامنه‌ای از ابزارها و شیوه‌های مربوط به رایانه بر پایه نرمافزار، سخت‌افزار و ارتباطات، شامل منابع اطلاعاتی، مانند استفاده از ابزارهای چند رسانه‌ای، شبکه و خدمات مبتنی بر آن و مشارکت فناوری‌هایی چون ویدئوکنفرانس، روبات و تقسیمات دیجیتالی. استفاده از فلاؤ در فرایند برنامه‌ریزی درسی به منظور افزایش کیفیت آموزش و یادگیری صورت می‌گیرد. فناوری اطلاعات و ارتباطات در برنامه درسی امکان بهره‌گیری از نوعی برنامه درسی تلفیقی را فراهم می‌آورد، میزان اهمیت و اعتبار محنتوار برنامه درسی را افزایش می‌دهد، سبب افزایش علاقه فرآگیرندگان به یادگیری می‌شود، سبب ارائه دانش با ساختاری مناسب می‌شود، میزان سودمندی برنامه درسی و یادگیری فرآگیرندگان را افزایش می‌دهد. همچنین، انعطاف‌پذیری برنامه‌های درسی را

- پیشرفت تحصیلی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات، باید اهداف آموزشی مدنظر قرار گیرند و از ابزارهای متناسب با اهداف استفاده شود.

\* پی نوشت

  - Wright, 1.
  - Castells, 2.
  - Guldberg, 3.
  - HEPP, 4.

۱. آتشک، محمد، (۱۳۸۰). مبانی نظری و کاربردی یادگیری الکترونیکی. فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی، شماره ۴۳.

۲. آشناق، وند، فاطمه (۱۳۸۷). نقش فناوری اطلاعات در آموزش: www.Aftab.ir

۳. حقیقت‌دوست، زهرا (۱۳۸۱). آموزش‌پرورش و توسعه در عصر فناوری. مجله رشد تکنولوژی آموزشی، دوره ۱۸، شماره ۱۵.

۴. خسروی، محبوبه و ابراهیمی، زهرا (۱۳۸۳) (۱۳۸۳). جهانی شدن و تعليم و تربیت. مجموعه ملاقات همایش جهانی شدن و نظام تعلیم و تربیت. انتشارات دفتر مطالعات سیاسی و بین‌المللی وزارت امورخارجه.

۵. دولت‌آبادی، حمیدرضا (۱۳۸۳). نظامهای توین آموزشی و جهانی شدن چالش‌ها و راهبردها. مجموعه مقالات همایش جهانی شدن و نظام تعلیم و تربیت. انتشارات دفتر مطالعات سیاسی و بین‌المللی وزارت امورخارجه.

۶. رضوی، سیدعباس (۱۳۸۱). مباحث توین در فناوری آموزشی. انتشارات دانشگاه شهری德 چمران، اهواز.

۷. سرکشیکان، امیرحسین (۱۳۸۳). آموزشی و یادگیری سنتی و جمازی. ماهنامه مریان. پاییز، شماره ۲۱.

۸. شعبانی، حسن (۱۳۸۳). چالش‌ها و رویکردهای عصر اطلاعات و ضرورت تحول در ساختار و فرایند اجرای برنامه‌های درسی آموزش عالی. مجموعه مقالات سومین همایش سالانه برگزاره در عصر فناوری اطلاعات و ارتباطات. انتشارات آیینه، تهران.

۹. عابدی، احمد و تاجی، مریم (۱۳۸۰). نقش برنامه درسی پنهان مدارس در شکل‌گیری شخصیت و رفتار دانش آموزان، فصلنامه آموزش، شماره ۹.

۱۰. عابدی کرجی بان، زهرا؛ کفشا، حمیدرضا (۱۳۸۸). برنامه‌ریزی درسی و فناوری اطلاعات و ارتباطات، انتشارات مدرسه، تهران.

۱۱. غفاری، زهرا (۱۳۸۸). آموزش‌پرورش و توسعه فناوری اطلاعات، روزنامه رسالت شماره ۶۷/۵، ص ۶.

۱۲. لند، جورج و جارمن، بت (۱۳۷۹). آینده خلاقیت و خلاقیت آینده، ترجمه حسن قاسم‌زاده، انتشارات ناهید، تهران.

۱۳. ملکی، حسن (۱۳۸۱). برنامه‌ریزی درسی (ادهمنی عمل)، انتشارات مدرسه، تهران.

۱۴. مهرمحمدی، محمود (۱۳۸۳)، بازندهشی مفهوم و مدلول انقلاب آموزشی در عصر ارتباطات. مجموعه مقالات سومین همایش سالانه برنامه درسی در عصر فناوری شدن اطلاعات و ارتباطات. انتشارات آیینه، تهران.

۱۵. پیغمبری، معروفی (۱۳۸۳). مقدمه‌ای بر جهانی شدن آموزش و پرورش، مجموعه مقالات همایش جهانی شدن و نظام تعلیم و تربیت. انتشارات دفتر مطالعات سیاسی و بین‌المللی وزارت امورخارجه، ص ۶۹/۷.

16. Gardner,howard. (1984),frames of mind: the theory of multiple intelligences, new York: basic books.

17. kolb, d. (1398),experiential learning:experience as the source of learning and development, Englewood cliffs T NJ: prentice -hall.

18. pascarella, e., &terenzini, p. (1991),how college affects student." findings and insight from twenty years of research,Sanfrancisco: Jossey –bass.

19. Stage, f. (1996), setting thecontext: psychological theoriesoflearning. Journalof college student development, 37 (2) pp(227-235).

